

1. 国際出願に必要な書類

[氏名 (名称)、あて名の記載例]

1. 氏名 (名称) の記載例

日本語での記載は、姓名の順で、姓名間は、スペースで区切ります。

ローマ字を用いた併記も姓名の順です (外国人であっても同様)。また、姓は大文字、名は先頭のみ大文字とし、姓名間は、「,」カンマ + スペースで区切ります。

※ 日本語における姓名間のスペース、ローマ字を用いた併記における姓名間の「,」カンマ + スペースについては、従来まで任意記載でしたが、ePCT の普及状況を踏まえ今後は、挿入することを強く推奨します。

日本語の場合

(正) 特許 太郎

(誤) 特許太郎

ローマ字を用いた併記の場合

(正) TOKKYO, Taro

(誤) Taro, TOKKYO

(誤) TOKKYO, TARO

(誤) TOKKYO Taro

旧氏 (旧姓) 併記の記載例

戸籍上の氏、旧氏をスペースで区切ります (国内手続と異なり括弧書きで旧氏を併記しません)。

「特許」が戸籍上の氏、「発明」が旧氏の場合

(正) 特許 発明 太郎 TOKKYO HATSUMEI, Taro

(誤) 特許 (発明) 太郎 TOKKYO(HATSUMEI), Taro

ミドルネームがある場合

姓、名、ミドルネームの順に記載します。ローマ字を用いた併記も同一の順です。

「スミス」が姓、「ジョン」が名、「マイケル」がミドルネームの場合

(正) スミス ジョン マイケル

(誤) ジョン マイケル スミス

[法人の名称] 日本語での記載は、完全な公式の名称で行います。

ローマ字を用いた併記は、翻訳又は音訳し、大文字で記載します。

特許電気株式会社 の場合

TOKKYO ELECTRIC CO., LTD. (翻訳による場合)

又は

TOKKYO DENKI KABUSHIKI KAISHA (音訳による場合)

2. あて名の記載例

あて名の記載は、郵便番号、国名を含めて記載します（インターネット出願ソフトの「国際出願」タブで作成できる書類の場合、【あて名（日本語）】、【郵便番号】、【国名】のように項目が分割されています）。ローマ字を用いた併記は、原則あて名（日本語）の逆から（「日本国」を除く）から記載します。

〒100-8915 日本国 東京都 千代田区 霞が関 3-4-3
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

3-4-3 Kasumigaseki Chiyoda-ku Tokyo 100-8915 JAPAN
(6) (5) (4) (3) (1) (2)

[例1]（よくあるあて名）

〒115-0045 日本国東京都北区赤羽四丁目28番4号

28-4, Akabane 4-chome, Kita-ku, Tokyo 115-0045 JAPAN

又は

4-28-4, Akabane, Kita-ku, Tokyo 115-0045 JAPAN

[例2-1]（あて名に「市」等が含まれている場合）

あて名に「市」が含まれる場合は、ローマ字を用いた併記に「shi」（音訳）、「city」（翻訳）等の記載が必要です。同様に「区」、「郡」、「町」、「村」が含まれる場合は、ローマ字を用いた併記に該当の行政区画の記載が必要です。

〒234-0051 日本国神奈川県横浜市港南区日野町2丁目3番4号

2-3-4, Hinocho, Konan-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0051 JAPAN

[例2-2]（あて名に「郡」や「村」が含まれている場合）

〒490-1436 日本国愛知県海部郡飛島村港1丁目3番地

1-3, Minato, Tobishima-mura, Ama-gun, Aichi 490-1436 JAPAN

[例2-3]（あて名に「大字」や「字」が含まれる場合）

あて名に「大字」や「字」がある場合、ローマ字を用いた併記に「Oaza」や「Aza」の記載が必要です。

〒989-1300 日本国宮城県柴田郡田村町大字小池字南38番地

38, Aza Minami, Oaza Koike, Tamura-machi, Shibata-gun, Miyagi 989-1300 JAPAN

[例3]（あて名が〇-〇号となっている場合）

〒234-0051 日本国神奈川県横浜市港南区日野町一丁目2番5-3号

2-5-3, Hinocho 1-chome, Konan-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0051 JAPAN

又は

1-2-5-3, Hinocho, Konan-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0051 JAPAN

[例4-1] (あて名にビル名、部屋番号が含まれている場合)

部屋番号の前に「Room」や「#」を記載します。部屋番号は、ビル名の前後どちらにも記載できます。

〒100-0011 日本国東京都千代田区内幸町一丁目2番3号内幸町ビルディング401号

Room 401, Uchisaiwaicho Bldg., 2-3, Uchisaiwaicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0011 JAPAN

又は

Uchisaiwaicho Bldg., #401, 2-3, Uchisaiwaicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0011 JAPAN

[例4-2] (あて名にビル名、ビルの階数が含まれている場合)

ビルの階数は、ビル名の前後どちらにも記載できます。

〒100-0011 日本国東京都千代田区内幸町一丁目2番3号内幸町ビルディング2階

2nd Floor, Uchisaiwaicho Bldg., 2-3, Uchisaiwaicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0011 JAPAN

又は

Uchisaiwaicho Bldg. 2F, 2-3, Uchisaiwaicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0011 JAPAN

[例5] (あて名に〇〇会社内と記載する場合)

〒100-0013 日本国東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 佐藤株式会社内

c/o SATO KABUSHIKI KAISHA, 4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0013 JAPAN

3. 外国のあて名を日本語で記載する場合の注意事項

記載順は日本のあて名と同様に大きな行政区画から順番に記載します。

例えば、アメリカ合衆国の場合、(1) 郵便番号、(2) 国名、(3) 州、(4) 都市、(5) 通り、(6) 番地 の順です(インターネット出願ソフトの「国際出願」タブで作成できる国際予備審査請求書を除く中間手続の書類の場合、郵便番号は、【あて名(日本語)】欄に含めて記載しますので、州の前が郵便番号になります)。

61820 アメリカ合衆国 イリノイ州 スプリングフィールド, リンカーンストリート 100
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

① 漢字使用国の場合

音訳又は漢字で記載してください。

② 漢字使用国以外の場合

音訳で記載してください。ただし、社会通念上相当と解される翻訳は認められます。

<社会通念上相当と解される翻訳の例>

ニューヨーク州 ニューヨーク市

カルフォルニア大学

ワシントン通り26番地

私書箱

ニューヨーク・コーポレーション内

【コラム】英語による出願人（法人）名の表記について

英語による出願人（法人）名の記録は大文字で表記することが望ましい（PCT 出願人の手引（国際段階）5.026）とされています。現在、国際事務局では、記録原本受領時に電子ファイルシステムへの記録を行う際、願書に記載された出願人（法人）名の英語表記が大文字と小文字の混在した表記であった場合でも、原則システムで自動的に大文字へ変更して記録します。そのため、大文字の名前を記載した記録原本を受領した旨の IB 通知（PCT/IB/301）が発行され、国際公開における出願人名の表記も大文字となります。

願書に大小文字混在の出願人名を記載することは可能ですが、上記国際事務局の運用にご留意ください。また、以下の〈よくある質問〉もご参照の上、ご不明な点は、【本件に関するお問合せ先】までお問い合わせください。

〈よくある質問〉

Q 1. 国際事務局はなぜ、英語による出願人（法人名）に関するシステムの記録を大文字表記に統一するのでしょうか？

A 1. (国際事務局の回答)

①一般ユーザーが公開情報から検索しやすいこと、②出願人に関する各種統計が正確に取得可能となること、③フランス語やドイツ語などのアクセントマークが記載不要となること、等の利点があるためです。

Q 2. 各国への国内移行時に問題が生じることはありませんか？

A 2. (国際事務局の回答)

これらの出願人について、願書上の表記が記録原本であることに変わりはありません。国際事務局では、既に以前から願書上の大小文字混在の出願人（法人）名を大文字に統一して記録していますが、その結果、これらの出願人（法人）名の記録について今まで国内移行時に問題が報告された例はありません。万が一、不都合が生じた場合は、国際事務局が対応致しますので、国際事務局へ直接ご連絡ください。

Q 3. 記録原本（願書の表記）だけでなく、国際公開における出願人の表記も、小文字を表示したいのですが。

A 3. (国際事務局の回答)

国際事務局へ直接ご相談ください。

【本件に関するお問合せ先】

WIPO 国際事務局 PCT Operations Division Team7 (日本語可)

E-mail : pct.team7@wipo.int 電話 : (41-22) 338 74 07

又は

WIPO 国際事務局 PCT Operations Division Team8 (日本語可)

E-mail : pct.team8@wipo.int 電話 : (41-22) 338 74 08

特許協力条約に基づく国際出願
願 書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。

国際出願番号	受理官庁記入欄
国際出願日	
(受付印)	
出願人又は代理人の書類記号(希望する場合、最大12字) WO20XX000123	

第 I 欄 発明の名称

ハンドスキャナ

第 II 欄 出願人

この欄に記載した者は、発明者でもある。

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載。下記の住所(国名)欄に表示が無い場合、この欄に表示されるあて名の国が、出願人の住所(国名)として扱われる。)

株式会社東京製作所
TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION1000013
日本国東京都千代田区霞が関三丁目4番3号
4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan

電子メールアドレス*:

電話番号:

03-3581-1101

ファクシミリ番号:

03-8765-4321

出願人登録番号:

987654321

*電子メールの使用の承認:以下にレ印を付さない限り、電子メールによる通知を行う受理官庁、国際調査機関及び国際事務局が、上記に記載されたアドレスに電子メールのみで通知を送付することを承認する。

 郵便のみによる通知の送付を希望する。

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である: すべての指定国 追記欄に記載した指定国

第 III 欄 その他の出願人又は発明者

 その他の出願人又は発明者が続葉に記載されている。

第 IV 欄 代理人又は共通の代表者、通知のあて名

次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:

代理人

共通の代表者

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

国際 花子
KOKUSAI, Hanako1020081
日本国東京都千代田区四番町12番地
12, Yonbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 1020081 Japan

電子メールアドレス*:

kokusai-hanako@jpo.go.jp

電話番号:

03-1234-5678

ファクシミリ番号:

03-1234-5678

代理人登録番号:

123456789

*電子メールの使用の承認:以下にレ印を付さない限り、電子メールによる通知を行う受理官庁、国際調査機関及び国際事務局が、上記に記載されたアドレスに電子メールのみで通知を送付することを承認する。

 郵便のみによる通知の送付を希望する。 通知のためのあて名:代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す。

第 III 欄 その他の出願人又は発明者	
この続葉を使用しないときは、この用紙を願書に含めないこと。	
氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載。下記の住所（国名）欄に表示が無い場合、この欄に表示されるあて名の国が、出願人の住所（国名）として扱われる。） 佐藤 一郎 SATO, Ichiro 1000013 日本国東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号 株式会社東京製作所内 c/o TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION, 4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan	この欄に記載した者は次に該当する： <input type="checkbox"/> 出願人のみである。 <input type="checkbox"/> 出願人及び発明者である。 <input checked="" type="checkbox"/> 発明者のみである。 （ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと） 出願人登録番号：
国籍（国名）：	住所（国名）：
この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である： <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国	
氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載。下記の住所（国名）欄に表示が無い場合、この欄に表示されるあて名の国が、出願人の住所（国名）として扱われる。）	この欄に記載した者は次に該当する： <input type="checkbox"/> 出願人のみである。 <input type="checkbox"/> 出願人及び発明者である。 <input type="checkbox"/> 発明者のみである。 （ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと） 出願人登録番号：
国籍（国名）：	住所（国名）：
この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である： <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国	
氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載。下記の住所（国名）欄に表示が無い場合、この欄に表示されるあて名の国が、出願人の住所（国名）として扱われる。）	この欄に記載した者は次に該当する： <input type="checkbox"/> 出願人のみである。 <input type="checkbox"/> 出願人及び発明者である。 <input type="checkbox"/> 発明者のみである。 （ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと） 出願人登録番号：
国籍（国名）：	住所（国名）：
この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である： <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国	
氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載。下記の住所（国名）欄に表示が無い場合、この欄に表示されるあて名の国が、出願人の住所（国名）として扱われる。）	この欄に記載した者は次に該当する： <input type="checkbox"/> 出願人のみである。 <input type="checkbox"/> 出願人及び発明者である。 <input type="checkbox"/> 発明者のみである。 （ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと） 出願人登録番号：
国籍（国名）：	住所（国名）：
この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である： <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国	
<input type="checkbox"/> その他の出願人又は発明者が他の続葉に記載されている。	

追記欄 この追記欄を使用しないときは、この用紙を願書に含めないこと。

1. すべての情報を該当する欄の中に記載できないとき（特別な追記欄が用意されている第 VIII 欄 (i) から (v) までを除く）。

この場合は、「第…欄の続き」（欄番号を表示する）と表示し、記載できない欄の指示と同じ方法で情報を記載する；特に、

(i) 出願人又は発明者として 1 人以上を表示する場合で、「続葉」を使用できないとき。

この場合は、「第 III 欄の続き」と表示し、第 III 欄で求められている同じ情報を、それぞれの者について記載する。住所（国名）欄に表示が無い場合、氏名（名称）及びあて名欄に表示されるあて名の国が、出願人の住所（国名）として扱われる。

(ii) 第 II 欄又は第 III 欄の枠の中で、「追記欄に記載した指定国」にレ印を付しているとき。

この場合は、「第 II 欄の続き」、「第 III 欄の続き」又は「第 II 欄及び第 III 欄の続き」と記載し、該当する出願人の氏名（名称）を表示し、それぞれの氏名（名称）の次にその者が出願人となる指定国（広域特許の場合は、ARIPO 特許・ユーラシア特許・ヨーロッパ特許・OAPI 特許）を記載する。

(iii) 第 II 欄又は第 III 欄の枠の中で、発明者又は発明者及び出願人である者が、すべての指定国のための発明者ではないとき。

この場合は、「第 II 欄の続き」、「第 III 欄の続き」又は「第 II 欄及び第 III 欄の続き」と記載し、該当する発明者の氏名を表示し、その者が発明者である指定国（広域特許の場合は、ARIPO 特許・ユーラシア特許・ヨーロッパ特許・OAPI 特許）を記載する。

(iv) 第 IV 欄に示す代理人以外に代理人がいるとき。

この場合は、「第 IV 欄の続き」と表示し、第 IV 欄で求められている同じ情報を、それぞれの代理人について記載する。

(v) 第 VI 欄の枠の中で、優先権を主張する先の出願が 4 件以上あるとき。

この場合は、「第 VI 欄の続き」と表示し、第 VI 欄で求められているものと同じ情報を、それぞれの先の出願について記載する。

2. 国際出願が、特定の指定国において「追加特許」、「追加証」、「追加発明者証」又は「追加実用証」の出願として取り扱われることを希望する旨の表示を出願人が意図するとき。

この場合は、それぞれの指定国名又は 2 文字の国コードを記載し、かつ、「追加特許」、「追加証」、「追加発明者証」又は「追加実用証」、並びに原出願、原特許又はその他原付与の番号及び原特許又はその他原付与の登録日又は原出願の出願日を表示する（規則 4. 11 (a) (i) 及び 49 の 2. 1 (a) 又は (b)）。

3. 国際出願が、米国において先の出願の「継続出願」又は「一部継続出願」として取り扱われることを希望する旨の表示を出願人が意図するとき。

この場合、「米国」又は「US」と記載し、かつ、「継続出願」又は「一部継続出願」並びに原出願の番号及び出願日を表示する（規則 4. 11 (a) (ii) 及び 49 の 2. 1 (d)）。

※この頁は、必要に応じて使用します。

(例 1)

2 人以上の代理人があり、あて名が同一でない場合

[第 IV 欄] の続き
特許太郎国際弁理士法人
TOKKYO TARO International Patent Firm

1000013
日本国東京都千代田区霞が関四丁目 4 番 1 号
4-1, Kasumigaseki 4-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1000013 Japan

電話番号 03-3592-1308
ファクシミリ番号 03-3501-9803

(例 2)

2 人以上の代理人があり、
「第 IV 欄 代理人又は共通の代表者、通知のあて名」
にすべての情報を記載できない場合

[第 IV 欄] の続き
特許 次郎 TOKKYO, Jiro
あて名は第 IV 欄の記載と同じ
The same address as Box IV

(例 3)

記載すべき優先権の主張の全てを第 VI 欄に
記載できない（先の出願が 4 件以上ある）場合

[第 VI 欄] の続き
(4)
先の出願日 dd. mm. 20XX
出願番号 特願 20XX-XXXXXX
国名 日本国 JAPAN

第 V 欄 国の指定

この願書を用いてされた国際出願は、規則 4. 9 (a) に基づき、国際出願日に拘束されるすべての PCT 締約国を指定し、取得しうるあらゆる種類の保護を求め、及び該当する場合には広域と国内特許の両方を求める国際出願となる。
しかしながら、以下の国については指定をせず、その国の国内保護を求めない。

- DE ドイツについては指定をしない
 JP 日本については指定をしない
 KR 韓国については指定をしない

日本出願を優先権主張の基礎とする場合であって、
 先の日本出願のみなし取下げを回避するために、
 日本を指定から除外する場合の記載例

(上記のチェック欄は、上記の特定の国の指定を除外するときに使用することができ、この指定を除外することができるのは、出願の際又は規則 26 の 2.1 により上記の特定の国における先の国内出願を基礎とする優先権を国際出願の第 VI 欄で主張する結果、その国の国内法令に基づいてこの先の国内出願の効果が消滅するのを避けるのを目的とする場合に限る。しかし、いつたん除外した指定は、それを変更することはできない。)

第 VI 欄 優先権主張及び優先権書類

以下の先の出願に基づく優先権を主張する：

先の出願日 (日、月、年)	先の出願番号	先の出願		
		国内出願：パリ条約同盟国名又は WTO 加盟国名	広域出願：広域官庁名	国際出願：受理官庁名
(1) dd.mm.20XX	20XX-888888	日本国 JAPAN		
(2) dd.mm.20XX	PCT/JP20XX/ 999999			日本国 JAPAN
(3)				

他の優先権の主張 (先の出願) が追記欄に記載されている。

優先権書類の提出：

- 受理官庁に対して、上記の先の出願 (受理官庁と同じ官庁に対して出願されたものに限る。) のうち、以下のものについては、優先権書類を作成し国際事務局に送付することを請求する。
 すべて 優先権(1) 優先権(2) 優先権(3) その他は追記欄参照
- 国際事務局に対して、上記の先の出願のうち、以下のものについては、該当する場合には以下に記載したアクセスコードを利用し、優先権書類に記載されている事項に係る情報 (国際事務局が規則 17.1(b) の 2) の電子図書館 (以下「電子図書館」という。) から取得できるものに限る。) を電子図書館から取得することを請求する。
 優先権(1) 優先権(2) 優先権(3) その他は追記欄参照
 アクセスコード AB55 アクセスコード _____ アクセスコード _____

優先権の回復：上記の優先権主張欄又は追記欄で特定される先の出願のうち、項目 (_____) について優先権の回復を受理官庁に対して請求する。(優先権の回復の請求を裏付ける更なる情報が提出されなければならないことについて、第 VI 欄の備考を参照)

引用による補充：条約第 11 条 (1) (iii) (d) 若しくは (e) に規定する国際出願の要素、又は規則 20. 5 (a) 若しくは規則 20. 5 の 2 (a) の規定に基づく明細書、請求の範囲若しくは図面がこの国際出願には含まれていないが、受理官庁が条約第 11 条 (1) (iii) に規定する要素の 1 つ以上を最初に受領した日において優先権を主張する先の出願にそれが完全に含まれている場合には、規則 20. 6 に基づく確認の手續を条件として、その要素又は部分を規則 20. 6 の規定によりこの国際出願に引用して補充することを請求する。

第 VII 欄 国際調査機関

国際調査機関 (ISA) の選択 (2 以上の国際調査機関が国際調査を実施可能な場合、いずれかを選択し二文字コードを記載。)

ISA / JP

第 VII 欄の続き 先の調査及び先の分類の結果の利用

項目 1. 規則 4. 1 2 に基づく出願人による請求

1. 1 第 VII 欄において選択した国際調査機関に対し、以下の**先の調査の結果を考慮することを請求する** (第 VII 欄の続き項目 1 「2 以上の先の調査の結果の利用」の備考を参照)。

出願日 (日. 月. 年) 出願番号 国名 (又は広域官庁名)
dd.mm.20XX 20XX-888888 日本国 JAPAN

陳述 (規則 4. 1 2 (ii)): この国際出願は先の調査が行われた出願と同一又は実質的に同一である。または、異なる言語で出願されたことを除き、この国際出願は、先の調査が行われた出願と同一又は実質的に同一である。

1. 2 **先の調査の結果の提出 (必要な場合*)**

文書の入手可能性 (規則 1 2 の 2. 1 (c) 及び (d) 並びに 1 2 の 2. 2 (b)): 以下の書面については、**国際調査機関**が認める形式及び方法で**入手可能**であるため、出願人が受理官庁又は国際調査機関に提出することを**要求されない**。

- 先の調査の結果の写し
- 先の調査の結果に係る出願の写し
- 国際調査機関が認める言語による先の調査の結果に係る出願の翻訳文
- 国際調査機関が認める言語による先の調査の結果の翻訳文
- 先の調査の結果に列記された文献の写し (可能な場合には、当該国際調査機関が入手可能な文献名を以下に記載する。)

受理官庁に対し、先の調査の結果の写しを国際調査機関へ送付することの請求 (規則 1 2 の 2. 1 (b) 及び (d)): (当該先の調査が、第 VII 欄で選択した国際調査機関により**行われなかったが**、受理官庁として行動する官庁と**同一の官庁**により行われた場合、又は当該先の調査の結果を受理官庁が**入手可能な場合**): 出願人は受理官庁に対し、先の調査の結果の写しを**作成し国際調査機関へ送付することを請求する**。

*項目 1 の事項のいずれにも該当しない場合に**限り**、出願人は、先の調査の結果の写しを受理官庁又は国際調査機関に提出する必要がある (照合欄 1 0. 及び第 VII 欄の続き項目 1 の備考を参照)。

その他の先の調査が続葉に記載されている。

項目 2. 出願人による規則 4. 1 2 に基づく請求がなかった場合における、先の調査及び先の分類の結果の受理官庁による国際調査機関への送付

2. 1 国際出願が、先の出願に基づく優先権を主張する場合、条約第 3 0 条 (2) (a) 及び (3) の規定に従うことを条件として、**受理官庁**は次のことを行う。

- 先の出願が**受理官庁**として行動する官庁と**同一の官庁**に出願されており、かつ、当該官庁が当該先の出願についての先の調査を**行った**場合には、受理官庁は、先の調査及び先の分類の結果の写しを国際調査機関へ**送付する** (ただし、そのような写しが既に国際調査機関によって入手可能である場合を除く) (規則 2 3 の 2. 2 (a))。
- 先の出願が異なる官庁に出願されたが、受理官庁が当該先の調査及び先の分類の結果を入手可能である場合には、受理官庁はそのような写しを**送付できる** (規則 2 3 の 2. 2 (c))。

ただし、出願人が受理官庁に対し、規則 4. 1 2 に基づく先の調査の結果の写しを国際調査機関へ送付することを請求しなかった場合 (上記項目 1. 参照)、本国際出願で優先権を主張する以下の出願に係る先の調査については、出願人は以下の点を考慮できる (第 VII 欄の続き項目 2 「2 以上の先の調査の結果の利用」の備考を参照)。

出願日 (日. 月. 年) 出願番号 国名 (又は広域官庁名)

2. 2 **受理官庁が先の調査の結果を国際調査機関へ送付しないことの請求 (規則 2 3 の 2. 2 (b))**

受理官庁に対し、先の調査の結果を国際調査機関へ**送付しないことを請求する** (規則 2 3 の 2. 2 (b))。 (この項目は国際出願が次の受理官庁へ出願された場合にのみレ印を付すことができる: **DE** (ドイツ)、**FI** (フィンランド) 及び **SE** (スウェーデン))

2. 3 **受理官庁が先の調査及び先の分類の結果を国際調査機関へ送付することの承諾 (規則 2 3 の 2. 2 (a) 及び (e))**

受理官庁が先の調査及び先の分類の結果を国際調査機関へ**送付することを承諾する** (規則 2 3 の 2. 2 (e))。 (この項目は国際出願が次の受理官庁へ出願された場合にのみレ印を付すことができる: **AU** (オーストラリア)、**CZ** (チェコ共和国)、**FI** (フィンランド)、**HU** (ハンガリー)、**IL** (イスラエル)、**JP** (日本)、**NO** (ノルウェー)、**SE** (スウェーデン)、**SG** (シンガポール) 及び **US** (米国))

受理官庁が先の国際調査及び先の分類の結果を国際調査機関へ**送付することを承諾する** (規則 2 3 の 2. 2 (a) 及び条約 3 0 条 (2) (a)、(3))。 (この項目は、先の調査が、本国際出願の優先権の主張の基礎となる**国際出願**に関係する場合であって、当該先の国際調査が第 VII 欄で選択した**国際調査機関と異なる国際調査機関**により行われた場合にのみレ印を付すことができる。)

その他の先の調査が続葉に記載されている。

第 VIII 欄 申立て

この国際出願は以下の**申立て**を含む。(下記の該当する欄をチェックし、右にそれぞれの申立て数を記載)

	申立て数
<input type="checkbox"/> 第 VIII 欄(i) 発明者の特定に関する申立て	: _____
<input type="checkbox"/> 第 VIII 欄(ii) 出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	: _____
<input type="checkbox"/> 第 VIII 欄(iii) 先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	: _____
<input type="checkbox"/> 第 VIII 欄(iv) 発明者である旨の申立て (米国を指定国とする場合)	: _____
<input type="checkbox"/> 第 VIII 欄(v) 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	: _____

第ⅠX欄 照合欄 書面による出願用—この用紙は、書面により国際出願をする場合にのみ使用する

この国際出願は次のものを含む。	用紙の枚数	この国際出願には、以下にチェックしたものが添付されている。	数
(a) 願書様式 PCT/RO/101 (申立て及び追記用紙を含む): ... 6 枚		1. <input checked="" type="checkbox"/> 手数料計算用紙	: 1
(b) 明細書: ... 5 枚		<input type="checkbox"/> 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	: _____
(c) 請求の範囲: ... 1 枚		2. <input type="checkbox"/> 個別の委任状の原本	: _____
(d) 要約書: ... 1 枚		3. <input type="checkbox"/> 包括委任状の原本	: _____
(e) (提出する場合には) 図面: ... 2 枚		4. <input type="checkbox"/> 包括委任状の写し	: _____
		5. <input type="checkbox"/> 優先権書類 (上記第Ⅵ欄の () の番号を記載する): _____	: _____
		6. <input type="checkbox"/> 国際出願の翻訳文 (翻訳に使用した言語名を記載する) _____	: _____
		7. <input type="checkbox"/> 寄託した微生物又は他の生物材料に関する書面	: _____
		8. <input type="checkbox"/> 先の調査の結果の写し (規則 12 の 2. 1 (a))	: _____
		9. <input type="checkbox"/> その他 (書類名を具体的に記載)	: _____
用紙の合計:	15 枚		
(f) WIPO標準ST. 26XMLファイル形式で、明細書のうち配列表を記載した部分 (物理媒体の種類及びその数を記載すること): ... 枚			

要約書とともに提示する図面: 1 本国際出願の言語: 日本語

第ⅠY欄 出願人、代理人又は共通の代表者の署名

署名者の氏名 (及び法人を代表して署名する場合は法人名を含む肩書) を記載し、その次に署名する。

国際 花子



受理官庁記入欄

1. 国際出願として提出された書類の実際の受理の日	2. 図面 <input type="checkbox"/> 受理された <input type="checkbox"/> 不足図面がある
3. 国際出願として提出された書類を補完する書面又は図面であつてその後期間内に受理されたものの実際の受理の日 (訂正日)	
4. 特許協力条約第 11 条 (2) に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
5. 出願人により特定された国際調査機関 ISA /	
6. <input type="checkbox"/> 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない。	

国際事務局記入欄

記録原本の受理の日:

P C T

手 数 料 計 算 用 紙

願 書 附 属 書

受理官庁記入欄

国際出願番号

受理官庁の日付印

出願人又は代理人の書類記号

WO20XX000123

出願人

株式会社東京製作所

所定の手数料の計算

1. 送付手数料 17,000 円 T

2. 調査手数料 143,000 円 S

国際調査機関 : I S A / JP

3. 国際出願手数料

国際出願に含まれる用紙の枚数 15 枚

i1 最初の30枚まで 230,500 円 i1

i2 円 i2
30枚を超える用紙の枚数 × 用紙一枚の手数料 =

i1 及び i2 に記入した金額を加算し、合計額を I に記入 230,500 円 I

4. 優先権書類手数料 (必要に応じて) 円 P

5. 優先権主張の回復手数料 (必要に応じて) 円 RP

6. 先の調査書類手数料 (必要に応じて) 円 ES

7. 納付すべき手数料の合計 390,500 円
T、S、I、P、RP 及び ES に記入した金額を加算し、総額を合計に記入
合 計

支払方法 (受理官庁によっては利用できない支払方法がある)

- クレジットカード (詳細は本用紙に記入しない)
- 予納台帳又は当座預金口座からの引き落としの承認
- 銀行振込
- 現金
- 郵便振替
- 小切手
- 特許印紙
- その他 : _____

予納台帳又は当座預金口座からの引き落とし (又は振込み) の承認 (受理官庁によっては利用できない場合がある)

- 上記の合計額の引き落としの承認
 - (このチェックボックスは受理官庁の予納台帳又は当座預金口座の条件が認める場合にのみ有効)
上記の合計額の不足額の引き落とし又は過誤納額の振込みの承認
 - 優先権書類手数料の引き落としの承認
- 受理官庁 : R O / JP
予納台帳又は当座預金口座番号 : 888888
日付 : dd.mm.20XX
氏名 : 国際 花子
署名 : _____

特許印紙の貼付例
(国際出願と同時に納付する場合)



送付手数料	17,000円
国際出願手数料	230,500円
調査手数料	143,000円
<hr/>	
合計	390,500円

明 細 書

発明の名称

ハンドスキャナ

5

技術分野

本発明は、走査位置の観測確認が容易なハンドスキャナに関するものである。

背景技術

10 イメージ入力装置の中で、ハンドスキャナは、入力情報の記載された媒体の形状や媒体上の入力情報の位置を問わず、必要な情報のみを入力できる利点があるので、POS用のOCRの入力部として実用に供されている。

15 実用のハンドスキャナOCRは、OCR-BフォントサイズIなど、比較的小寸法の文字のみを入力して確認するものである。文字の上下方向の観測視野は、手のゆらぎを考慮して文字の高さの2倍以上に余裕をもたせてあったが、入力情報の周囲に十分な背景白部のある孤立文字列を扱うため、左右方向は被写体と接続する部分の幅を極力狭くして走査位置が見えやすくするのみで実用上十分であった。

20 しかし、文書の部分イメージ入力などに供するときには、比較的広い視野と高い走査解像度を実現し且つ手送り移動の振れを生じにくくするため、書面との接触面積を十分に確保する必要がある。図1は、文書の部分入力に適用するハンドスキャナの外觀例と書面との位置関係を示したものであり、1はハンドスキャナハウジング、2は入力書面を表す。また、入力位置P点を含む1点鎖線が書面に対する外觀視野を表し、矢印は手送りによるハンドスキャナの移動方向を示している。このようにハンドスキャナハウジングの高さと被覆する面積が大きくなるので、入力位置P点の近傍を視野確認できないという欠点があった。

一般文書の任意の一部を入力する用途において、この欠点は入力操作性に関し

て大きな障害である。具体的には、不必要な情報をも入力したり、入力情報の前後がかけたり、あるいは、手送りの曲りによって必要な情報の上下が欠落したりするなどの問題があった。

この改善策として、密着センサを使用しハウジングの高さ方向の寸法を圧縮する方法がある。図2はこの方法による光学系の実装形態を示すための説明図であって、主走査方向に対して直角な平面による断面図である。図2で、3は1次元イメージセンサ、4はロッドレンズ、5は照明ランプである。しかしながらこの方法でも、センサ、ロッドレンズ、ランプの実装のため無視できない寸法の幅(図2のW)を確保する必要がある。片側から照明してP点を左右方向に移動し、ハウジング側端部(図2のQ点)との距離を短縮しても、センサ基盤の厚みなどに最低5mm程度は必要となる。光学ミラーなどで光路を折曲げる方法もあるが、ハウジングがさらに大きくなり焦点の調整も煩雑になる。

先行技術文献

15

特許文献

特許文献1：特開2003-000000号公報

非特許文献

20

非特許文献1：特許一郎著「ハンドスキャナのいろいろ」特許出版2003年

発明の概要

発明が解決しようとする課題

25

解決しようとする問題点は、高精細な図を手送りで走査入力する操作において障害となる入力位置を目視確認できない点である。

課題を解決するための手段

本発明は、書面の走査位置またはその直前（直後）を常に目視可能とするため、書面に垂直な方向に対して傾斜した光路で受光することを最も主要な特徴とする。

5

発明の効果

本発明のハンドスキャナは、ハウジング上部から斜めの光軸を通して1次元イメージセンサで走査するため、センサの視野すなわち入力位置を、直接あるいは近傍で常に観測確認できるので、入力対象の綴じ込み条件や操作方法に応じて左右の側端部を使い分けられるという利点がある。

10

図面の簡単な説明

図1はハンドスキャナの実施方法を示した説明図である。(実施例1)

図2はハンドスキャナの実施方法を示した説明図である。(実施例2)

15

発明を実施するための形態

ハウジング外または可能な限りハウジング側端部に近い位置からイメージを入力するという目的を、最小の部品点数で、光学系構成部品の厚みを損なわずに実現した。

20

実施例1

図1は、本発明装置の1実施例の断面図であって、1～5は、図2と同様である。また、6はセンサドライバー、7は信号入出力端子、8は手送り速度検出機構である。

25

センサ3は入力位置P点を常に走査しており、ドライバー6の制御によって走査したビデオ信号を端子7から出力する。本発明の主体は光学系の実装方法にあるので、電子、機構系の説明は省略する。

一般にセンサ受光面の光軸方向の受光光量 I_{012} は、下記の数式 1 によって求まるといことが数学的にすでにわかっている。下記の表に数式の各物理量の実用的な値の例を示す。

[数 1]

5

$$I_{012} = ((RR/3x - 1/\sqrt{3}) i_{2f} (dV_{25}/dT=0) - (RR/3x - 1/\sqrt{3}) i_{1f} (dV_{25}/dT=0))^4$$

[表 1]

10

受光光量の算出根拠

項 目	記 号	適正值	単 位
ランプの放射光量	I	5×10^{-6}	Lumen/mm ²
観測面と受光面との距離	X	20	mm
受光面の移動速度	V/t	5~20	mm/秒
受光面と観測面との なす角度	i_{2f} i_{1f}	0~15 0~15	度
y (x) 軸方向の変位置	V_{25} (V_{31})		mm

15

20

上記の数式において、表に示したように、I はランプの放射光量、X は観測面と受光面との距離、V/t は受光面の移動速度である。

このような光学系の実装形態を採用したので、幾何光学上の特性を実効的に劣化することなく、ハウジング 1 の側端部 (Q 点) から書面のイメージを入力でき

る。従って、操作者にはハンドスキャナの入力位置またはその近傍が常時目視でき、書面入力先頭への位置決め、走査中の方向確認、末尾の確認が容易になる。さらに、ハウジング1の側面を傾斜させることができ、操作者からQ点が見易いので走査中の視点の移動を低減する効果がある。

5 実施例2

図2の実施例は、ハウジングに取付けたスイッチによって、左右いずれからでも入力できるので、例えば文書の左端から入力する場合は左端の側端部に、右端まで入力する場合は右端の側端部に各々切替えて使用する。副走査の精度を確保するためには、ハウジングの接紙条件の良いことが要となるので、この切替え機能はハンドスキャナの操作性向上と入力対象の拡大におおいに役立つ。

産業上の利用可能性

筐体に取り付けたスイッチを用いて容易に左右の選択ができ、側端部に半透明フードを取付けることによって、輝度の大きい照明が必要かつ操作者による入力位置の直視が不可欠な用途にも適用できる。

符号の説明

- 1 ハンドスキャナハウジング
- 2 入力書面
- 20 3 1次元イメージセンサ
- 4 ロッドレンズ
- 5 照明ランプ

請求の範囲

【請求項1】

- 5 レンズ系を介して書面からの反射散乱光を1次元イメージセンサに受光すること
とで主走査を行い、書面を被覆したハウジングを手送り移動することで副走査を
行う書面イメージの入力手段において、該ハウジング内の上部に装着され、その
受光面が書面と平行になるように設定された1次元イメージセンサと、書面に垂
直でセンサ列方向軸を含む平面に対して傾斜し、かつ該センサ列方向軸と直行し
た光路面を構成するレンズ系とを備え、該ハウジングの被覆側端部で主走査する
10 ことを特徴とするハンドスキャナ。

要約書

書面に垂直方向に対して傾斜した光路で受光することで、書面の走査位置またはその直前（直後）を常に目視可能とする。

- 5 レンズ系を介して書面（2）からの反射散乱光を1次元イメージセンサに受光することで主走査を行い、書面（2）を被覆したハウジング（1）を手送り移動することで副走査を行う図面イメージの入力手段において、該ハウジング（1）内の上部に装着され、その受光面が図面と平行になるように設定された1次元イメージセンサと、書面（2）に垂直でセンサ列方向軸を含む平面に対して傾斜し、
- 10 かつ該センサ列方向軸と直交した光路面を構成するレンズ系とを備え、該ハウジング（1）の被覆側端部で主走査する。

図 1

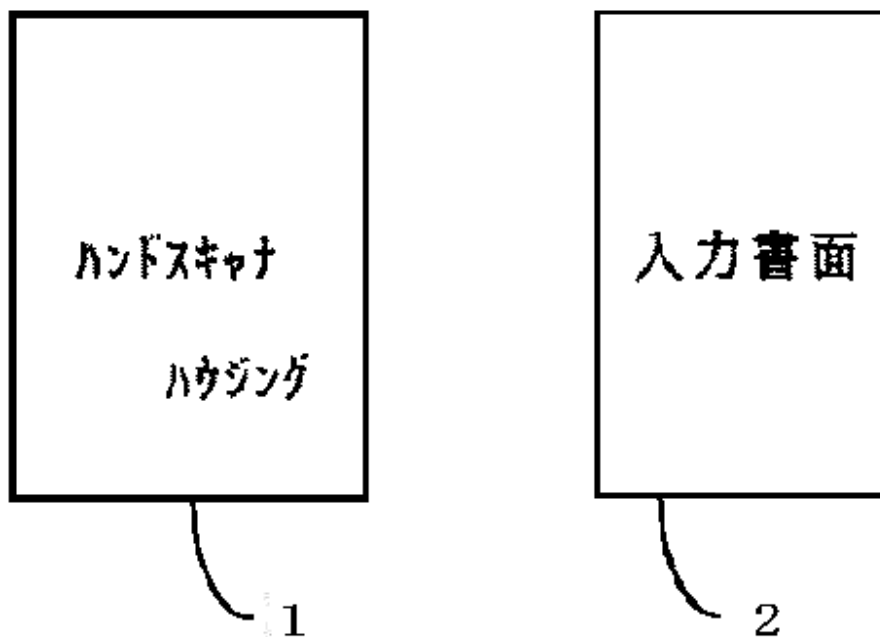
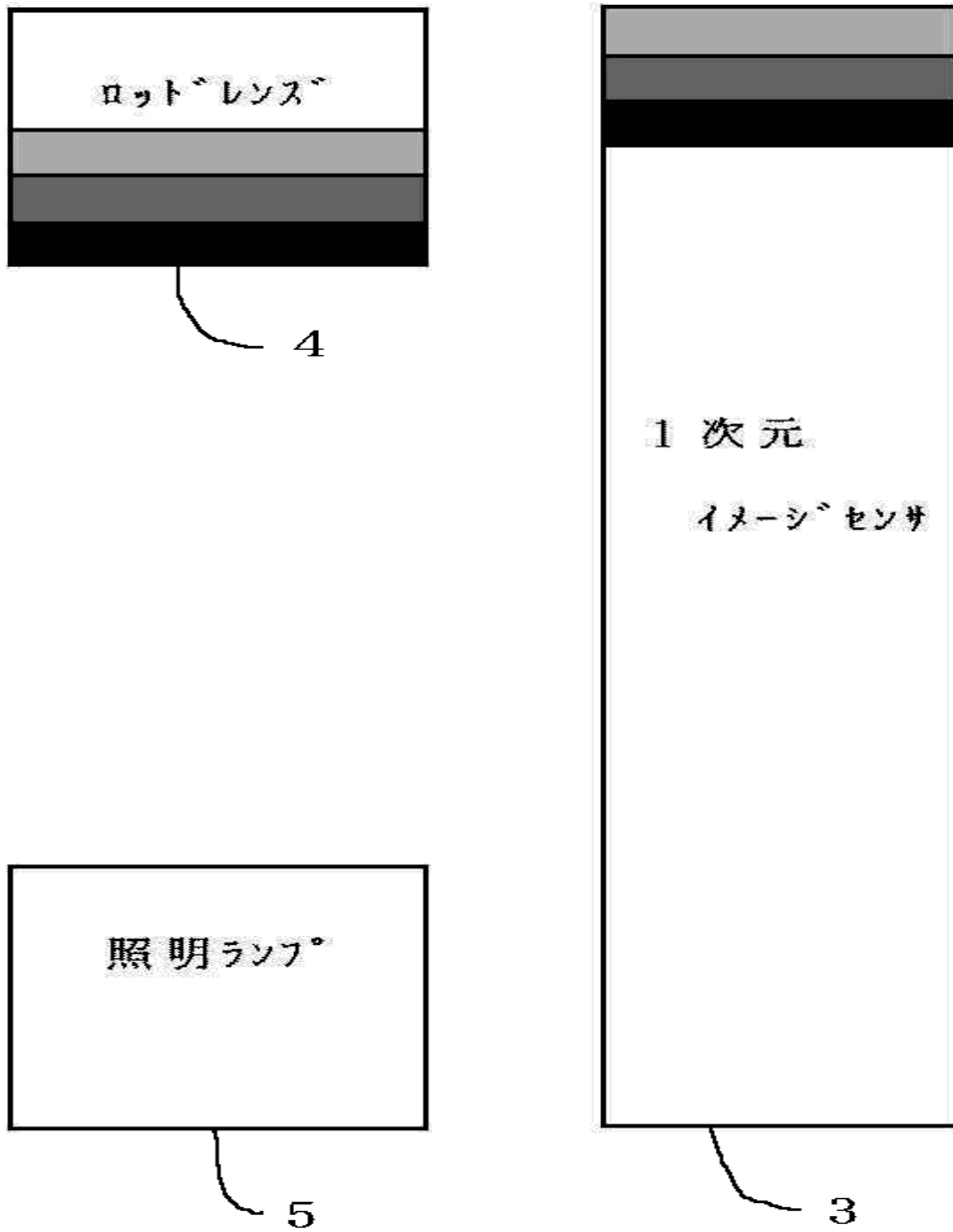


図 2



WO20XX000123

1/4

特許協力条約に基づく国際出願願書

(注意 電子データが原本となります)

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式 PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	JPO-PAS i530
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (JPO) (R0/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	WO20XX000123
I	発明の名称	ハンドスキャナ
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	すべての指定国 (all designated States)
II-4ja	名称	株式会社東京製作所
II-4en	Name:	TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION
II-5ja	あて名	1000013 日本国
II-5en	Address:	東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan
II-6	国籍(国名)	日本国 JP
II-7	住所(国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	03-3581-1101
II-9	ファクシミリ番号	03-8765-4321
II-11	出願人登録番号	987654321

WO20XX000123

2/4

特許協力条約に基づく国際出願願書

(注意 電子データが原本となります)

III-1 III-1-1 III-1-3 III-1-4ja III-1-4en III-1-5ja III-1-5en	<p>その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての発明者である。 氏名(姓名) Name (LAST, First): あて名 Address:</p>	<p>発明者である (inventor only) 佐藤 一郎 SATO, Ichiro 1000013 日本国 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 株式会社東京製作所内 c/o TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION, 4-3, Kasumigas eki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan</p>
IV-1 IV-1-1ja IV-1-1en IV-1-2ja IV-1-2en IV-1-3 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5(a) IV-1-6	<p>代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。 氏名(姓名) Name (LAST, First): あて名 Address: 電話番号 ファクシミリ番号 電子メール 電子メール使用の承認 受理官庁、国際調査機関、国際事務局若しくは国際予備審査機関が、その官庁又は機関が希望する場合には、この電子メールアドレスを利用して、この国際出願に関する通知を送付することを承認する。 代理人登録番号</p>	<p>代理人 (agent) 国際 花子 KOKUSAI, Hanako 1020081 日本国 東京都千代田区四番町12番地 12, Yonbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 1020081 Japan 03-1234-5678 03-1234-5678 kokusai-hanako@jpo.go.jp 通知の写しを事前に送付するために利用することを承認する。 123456789</p>
V	国の指定	
V-1	この願書を用いてされた国際出願は、規則4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束される全てのPCT締約国を指定し、取得しうるあらゆる種類の保護を求め、及び該当する場合には広域と国内特許の両方を求める国際出願となる。	
V-2	V-2欄は、特定の国の指定を除外するときを使用することができ、この指定を除外することができるのは、出願の際若しくは規則26の2.1により上記の特定の国における先の国内出願を基礎とする優先権を国際出願の第VI欄で主張する結果、その国の国内法令に基づいてこの先の国内出願の効果が消滅するのを避けるのを目的とする場合に限る。しかし、いったん除外した指定は、それを変更することはできない。	<p>JP</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>日本出願を優先権主張の基礎とする場合であって、先の日本出願のみなし取下げを回避するために、日本を指定から除外する場合の記載例</p> </div>
VI-1 VI-1-1 VI-1-2 VI-1-3	<p>先の国内出願に基づく優先権主張 出願日 出願番号 パリ条約同盟国名又はWTO加盟国名</p>	<p>20XX年 mm月 dd日 (dd.mm.20XX) 20XX-888888 日本国 JP</p>

WO20XX000123

3/4

特許協力条約に基づく国際出願願書

(注意 電子データが原本となります)

VI-2	先の国際出願に基づく優先権主張		
VI-2-1	出願日	20XX年 mm月 dd日 (dd.mm.20XX)	
VI-2-2	出願番号	PCT/JP20XX/999999	
VI-2-3	受理官庁名	日本国 JP	
VI-3	優先権証明書送付の請求		
	国際事務局に対して、上記の先の出願のうち、右記のものについては、該当する場合には記載されたアクセスコードを利用し、優先権書類に記載されている事項に係る情報を電子図書館から、取得することを請求する。	VI-1 アクセスコード： AB55	
VI-4	優先権証明書送付の請求		
	受理官庁に対して、上記の先の出願のうち、右記のものについては、優先権書類を作成し国際事務局に送付することを請求する。	VI-2	
VI-5	引用による補充：		
	条約第11条(1)(iii)(d)若しくは(e)に規定する国際出願の要素、又は規則20.5(a)若しくは規則20.5の2(a)の規定に基づく明細書、請求の範囲若しくは図面がこの国際出願には含まれていないが、受理官庁が条約第11条(1)(iii)に規定する要素の1つ以上を最初に受領した日において優先権を主張する先の出願にそれが完全に含まれている場合には、規則20.6に基づく確認の手続を条件として、その要素又は部分を規則20.6の規定によりこの国際出願に引用して補充することを請求する。		
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (JPO) (ISA/JP)	
VII-2	先の調査の結果の利用請求		
VII-2-1	出願日	20XX年 mm月 dd日 (dd.mm.20XX)	
VII-2-2	出願番号	20XX-888888	
VII-2-3	国名(又は広域官庁)	日本国 JP	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国とする場合)	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書(申立てを含む)	4	✓
IX-2	明細書	5	✓
IX-3	請求の範囲	1	✓
IX-4	要約	1	✓
IX-5	図面	1	✓
IX-6a	明細書の配列表(国際調査のためにも利用される)	-	-
IX-7	合計	12	
	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	-	✓
IX-20	要約とともに提示する図の番号	1	
IX-21	国際出願の使用言語名	日本語	

WO20XX000123

4/4

特許協力条約に基づく国際出願願書

(注意 電子データが原本となります)

X-1	出願人、代理人又は代表者の記名押印	(PKCS7 デジタル署名)
X-1-1	氏名(姓名)	国際 花子
X-1-3	権限(署名者が法人の場合)	

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であつてその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

WO20XX000123

1/1

PCT手数料計算用紙(願書付属書)

(注意 電子データが原本となります)

[この用紙は、国際出願の一部を構成せず、国際出願の用紙の枚数に算入しない]

0	受理官庁記入欄			
0-1	国際出願番号			
0-2	受理官庁の日付印			
0-4	様式 PCT/RO/101(付属書)			
0-4-1	このPCT手数料計算用紙は、 右記によって作成された。	JPO-PAS i530		
0-9	出願人又は代理人の書類記号	WO20XX000123		
2	出願人	株式会社東京製作所		
12	所定の手数料の計算	金額/係数	小計 (JPY)	
12-1	送付手数料 T	⇒	17000	
12-2	調査手数料 S	⇒	143000	
12-3	国際出願手数料 (最初の30枚まで) i1	230500		
12-4	30枚を超える用紙の枚数	0		
12-5	用紙1枚の手数料 (X) 0	0		
12-6	合計の手数料 i2	0		
12-7	i1 + i2 = i	230500		
12-12	fully electronic filing fee reduction R	-52000		
12-13	国際出願手数料の合計 (i-R) I	⇒	178500	
12-19	納付すべき手数料の合計 (T+S+I+P)	⇒	338500	
12-21	支払方法	予納台帳引き落としの承認		
12-22	予納台帳 受理官庁	日本国特許庁 (JPO) (RO/JP)		
12-22-1	上記手数料合計額の請求に対する承認	✓		
12-23	予納台帳番号	888888		
12-24	日付	20XX年 mm月 dd日 (dd.mm.20XX)		
12-25	記名押印			

明 細 書

発明の名称： ハンドスキャナ

技術分野

[0001] 本発明は、走査位置の観測確認が容易なハンドスキャナに関するものである。

背景技術

[0002] イメージ入力装置の中で、ハンドスキャナは、入力情報の記載された媒体の形状や媒体上の入力情報の位置を問わず、必要な情報のみを入力できる利点があるので、POS用のOCRの入力部として実用に共されている。

実用のハンドスキャナOCRは、OCR-BフォントサイズIなど、比較的の小寸法の文字のみを入力して確認するものである。文字の上下方向の観測視野は、手のゆらぎを考慮して文字の高さの2倍以上に余裕をもたせてあったが、入力情報の周囲に十分な背景白部のある孤立文字列を扱うため、左右方向は被写体と接続する部分の幅を極力狭くして走査位置が見えやすくするのみで実用上十分であった。

[0003] しかし、文書の部分イメージ入力などに供するときには、比較的広い視野と高い走査解像度を実現し且つ手送り移動の振れを生じにくくするため、書面との接触面積を十分に確保する必要がある。図1は、文書の部分入力に適用するハンドスキャナの外觀例と書面との位置関係を示したものであり、1はハンドスキャナハウジング、2は入力書面を表す。また、入力位置P点を含む1点鎖線が書面に対する外觀視野を表し、矢印は手送りによるハンドスキャナの移動方向を示している。このようにハンドスキャナハウジングの高さと被覆する面積が大きくなるので、入力位置P点の近傍を視野確認できないという欠点があった。

[0004] 一般文書の任意の一部を入力する用途において、この欠点は入力操作性に関して大きな障害である。具体的には、不必要な情報をも入力したり、入力情報の前後がかけたり、あるいは、手送りの曲りによって必要な情報の上下

が欠落したりするなどの問題があった。

[0005] この改善策として、密着センサを使用しハウジングの高さ方向の寸法を圧縮する方法がある。図2はこの方法による光学系の実装形態を示すための説明図であって、主走査方向に対して直角な平面による断面図である。図2で、3は1次元イメージセンサ、4はロッドレンズ、5は照明ランプである。しかしながらこの方法でも、センサ、ロッドレンズ、ランプの実装のため無視できない寸法の幅(図2のW)を確保する必要がある。片側から照明してP点を左右方向に移動し、ハウジング側端部(図2のQ点)との距離を短縮しても、センサ基盤の厚みなどに最低5mm程度は必要となる。光学ミラーなどで光路を折曲げる方法もあるが、ハウジングがさらに大きくなり焦点の調整も煩雑になる。

先行技術文献

特許文献

[0006] 特許文献1：特開2003-000000号公報

非特許文献

[0007] 非特許文献1：特許一原著 「ハンドスキャナのいろいろ」 特許出版 2003年

発明の概要

発明が解決しようとする課題

[0008] 解決しようとする問題点は、高精細な図を手送りで走査入力する操作において障害となる入力位置を目視確認できない点である。

課題を解決するための手段

[0009] 本発明は、書面の走査位置またはその直前(直後)を常に目視可能とするため、書面に垂直な方向に対して傾斜した光路で受光することを最も主要な特徴とする。

発明の効果

[0010] 本発明のハンドスキャナは、ハウジング上部から斜めの光軸を通して1次

元イメージセンサで走査するため、センサの視野すなわち入力位置を、直接あるいは近傍で常に観測確認できるので、入力対象の綴じ込み条件や操作方法に応じて左右の側端部を使い分けられるという利点がある。

図面の簡単な説明

[0011] [図1]図1はハンドスキャナの実施方法を示した説明図である。(実施例1)

[図2]図2はハンドスキャナの実施方法を示した説明図である。(実施例2)

発明を実施するための形態

[0012] ハウジング外または可能な限りハウジング側端部に近い位置からイメージを入力するという目的を、最小の部品点数で、光学系構成部品の厚みを損なわずに実現した。

実施例 1

[0013] 図1は、本発明装置の1実施例の断面図であって、1～5は、図2と同様である。また、6はセンサドライバー、7は信号入出力端子、8は手送り速度検出機構である。

[0014] センサ3は入力位置P点を常に走査しており、ドライバー6の制御によって走査したビデオ信号を端子7から出力する。本発明の主体は光学系の実装方法にあるので、電子、機構系の説明は省略する。

[0015] 一般にセンサ受光面の光軸方向の受光光量 I_{c12} は、下記の数式1によって求まるということが数学的にすでにわかっている。下記の表に数式の各物理量の実用的な値の例を示す。

[0016] [数1]

$$I_{c12} = \left((RR/3x - 1/\sqrt{3}) i_{2z} (dV_{23}/dT=0) - (RR/3x - 1/\sqrt{3}) i_{1z} (dV_{23}/dT=0) \right)^{-1}$$

[0017]

[表1]

受光光量の算出根拠			
項目	記号	適正值	単位
ランプの放射光量	I	5×10^{-8}	Lumen/mm ²
観測面と受光面との距離	X	20	mm
受光面の移動速度	V/t	5~20	mm/秒
受光面と観測面との なす角度	$i_{2\theta}$ $i_{1\theta}$	0~15 0~15	度
y (x) 軸方向の変位置	V_{20} (V_{31})		mm

[0018] 上記の数式において、表に示したように、Iはランプの放射光量、Xは観測面と受光面との距離、V/tは受光面の移動速度である。

[0019] このような光学系の実装形態を採用したので、幾何光学上の特性を実効的に劣化することなく、ハウジング1の側端部(Q点)から書面のイメージを入力できる。従って、操作者にはハンドスキャナの入力位置またはその近傍が常時目視でき、書面入力先頭への位置決め、走査中の方向確認、末尾の確認が容易になる。さらに、ハウジング1の側面を傾斜させることができ、操作者からQ点が見易いので走査中の視点の移動を低減する効果がある。

実施例 2

[0020] 図2の実施例は、ハウジングに取付けたスイッチによって、左右いずれからでも入力できるので、例えば文書の左端から入力する場合は左端の側端部に、右端まで入力する場合は右端の側端部に各々切替えて使用する。副走査の精度を確保するためには、ハウジングの接紙条件の良いことが要となるの

で、この切替え機能はハンドスキャナの操作性向上と入力対象の拡大において役に立つ。

産業上の利用可能性

[0021] 筐体に取り付けたスイッチを用いて容易に左右の選択ができ、側端部に半透明フードを取付けることによって、輝度の大きい照明が必要かつ操作者による入力位置の直視が不可欠な用途にも適用できる。

符号の説明

- [0022]
- 1 ハンドスキャナハウジング
 - 2 入力書面
 - 3 1次元イメージセンサ
 - 4 ロッドレンズ
 - 5 照明ランプ

請求の範囲

- [請求項1] レンズ系を介して書面からの反射散乱光を1次元イメージセンサに受光することで主走査を行い、書面を被覆したハウジングを手送り移動することで副走査を行う書面イメージの入力手段において、該ハウジング内の上部に装着され、その受光面が書面と平行になるように設定された1次元イメージセンサと、書面に垂直でセンサ列方向軸を含む平面に対して傾斜し、かつ該センサ列方向軸と直行した光路面を構成するレンズ系とを備え、該ハウジングの被覆側端部で主走査することを特徴とするハンドスキャナ。

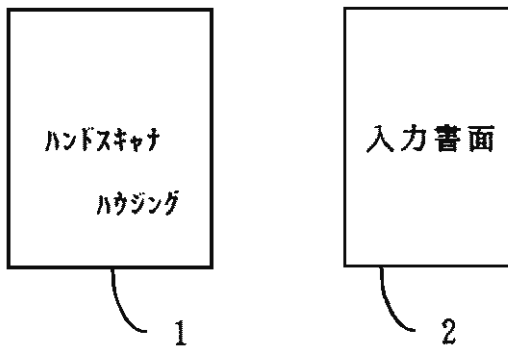
要 約 書

書面に垂直方向に対して傾斜した光路で受光することで、書面の走査位置またはその直前（直後）を常に目視可能とする。

レンズ系を介して書面（２）からの反射散乱光を１次元イメージセンサに受光することで主走査を行い、書面（２）を被覆したハウジング（１）を手送り移動することで副走査を行う図面イメージの入力手段において、該ハウジング（１）内の上部に装着され、その受光面が図面と平行になるように設定された１次元イメージセンサと、書面（２）に垂直でセンサ列方向軸を含む平面に対して傾斜し、かつ該センサ列方向軸と直交した光路面を構成するレンズ系とを備え、該ハウジング（１）の被覆側端部で主走査する。

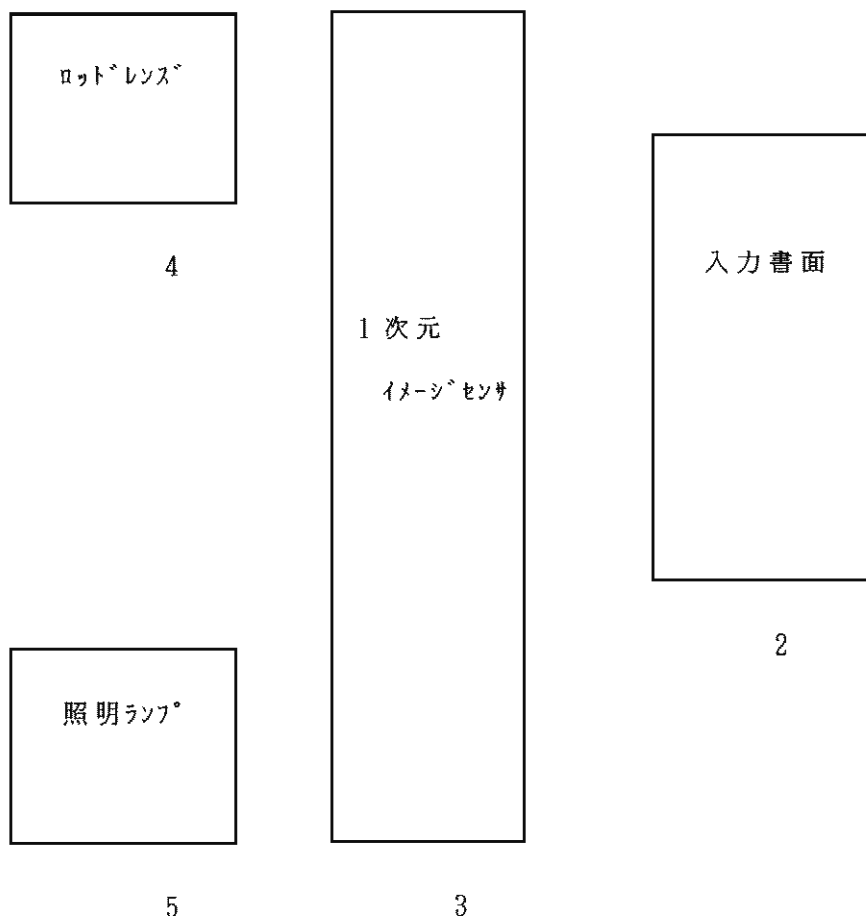
[図1]

ハンドスキャナの使用方の説明



[図2]

ハンドスキャナの従来の実装方法



PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.
International Filing Date
Name of receiving Office and "PCT International Application"
Applicant's or agent's file reference (if desired) (25 characters maximum) WO20XX000123

Box No. I TITLE OF INVENTION	
HAND SCANNER	
Box No. II APPLICANT <input type="checkbox"/> This person is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	E-mail address*
TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION	Telephone No. 03-3581-1101
4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100013 Japan	Facsimile No. 03-8765-4321
	Applicant's registration No. with the Office 987654321
* E-mail authorization: Indicating an e-mail address above authorizes the receiving Office, the International Searching Authority and the International Bureau, if they provide such a service, to send notifications exclusively by e-mail to that address, unless the following box is marked: <input type="checkbox"/> notifications are requested to be sent exclusively by postal mail.	
State (that is, country) of nationality: JAPAN	State (that is, country) of residence: JAPAN
This person is applicant for the purposes of: <input checked="" type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
<input checked="" type="checkbox"/> Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.	
Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	<input checked="" type="checkbox"/> agent <input type="checkbox"/> common representative
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)	E-mail address*
KOKUSAI, Hanako	kokusai-hanako@jpo.go.jp
12, Yonbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 1020081 Japan	Telephone No. 03-1234-5678
	Facsimile No. 03-1234-5678
	Agent's registration No. with the Office 123456789
* E-mail authorization: Indicating an e-mail address above authorizes the receiving Office, the International Searching Authority and the International Bureau, if they provide such a service, to send notifications exclusively by e-mail to that address, unless the following box is marked: <input type="checkbox"/> notifications are requested to be sent exclusively by postal mail.	
<input type="checkbox"/> Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.	

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
<i>If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.</i>	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i> SATO, Ichiro c/o TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION, 4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan	This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input type="checkbox"/> applicant and inventor <input checked="" type="checkbox"/> inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State <i>(that is, country)</i> of nationality:	State <i>(that is, country)</i> of residence:
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i>	This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input type="checkbox"/> applicant and inventor <input type="checkbox"/> inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State <i>(that is, country)</i> of nationality:	State <i>(that is, country)</i> of residence:
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i>	This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input type="checkbox"/> applicant and inventor <input type="checkbox"/> inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State <i>(that is, country)</i> of nationality:	State <i>(that is, country)</i> of residence:
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i>	This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input type="checkbox"/> applicant and inventor <input type="checkbox"/> inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State <i>(that is, country)</i> of nationality:	State <i>(that is, country)</i> of residence:
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)</i>	This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input type="checkbox"/> applicant and inventor <input type="checkbox"/> inventor only <i>(If this check-box is marked, do not fill in below.)</i> Applicant's registration No. with the Office
State <i>(that is, country)</i> of nationality:	State <i>(that is, country)</i> of residence:
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
<input type="checkbox"/> Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

Supplemental Box *If the Supplemental Box is not used, this sheet should not be included in the request.*



- | | |
|--|--|
| <p>1. <i>If, in any of the Boxes, except Boxes Nos. VIII(i) to (v) for which a special continuation box is provided, the space is insufficient to furnish all the information: in such case, write "Continuation of Box No...." (indicate the number of the Box) and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient, in particular:</i></p> <p>(i) <i>if more than one person is to be indicated as applicant and/or inventor and no "continuation sheet" is available: in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below;</i></p> <p>(ii) <i>if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the applicant(s) involved and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;</i></p> <p>(iii) <i>if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is inventor;</i></p> <p>(iv) <i>if, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents: in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;</i></p> <p>(v) <i>if, in Box No. VI, there are more than three earlier applications whose priority is claimed: in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI.</i></p> <p>2. <i>If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in certain designated States, as an application for a patent of addition, certificate of addition, inventor's certificate of addition or utility certificate of addition: in such case, write the name or two-letter code of each designated State concerned and the indication "patent of addition," "certificate of addition," "inventor's certificate of addition" or "utility certificate of addition," the number of the parent application or parent patent or other parent grant and the date of grant of the parent patent or other parent grant or the date of filing of the parent application (Rules 4.11(a) (i) and 49bis.1(a) or (b)).</i></p> <p>3. <i>If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in the United States of America, as a continuation or continuation-in-part of an earlier application: in such case, write "United States of America" or "US" and the indication "continuation" or "continuation-in-part" and the number and the filing date of the parent application (Rules 4.11(a)(ii) and 49bis.1(d)).</i></p> | <p>※この頁は、必要に応じて使用します。</p> <p>(例1)
2人以上の代理人があり、あて名が同一でない場合</p> <p>[Continuation of Box No. IV]
TOKKYO TARO International Patent Firm
4-1, Kasumigaseki 4-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100013 Japan</p> <p>Telephone No. 03-3592-1308
Facsimile No. 03-3501-9803</p> <p>(例2)
2人以上の代理人があり、
「第IV欄 代理人又は共通の代表者、通知の
あて名」にすべての情報を記載できない場合</p> <p>[Continuation of Box No. IV]
TOKKYO, Jiro
The same address as Box IV</p> <p>(例3)
記載すべき優先権主張の全てを第VI欄に
記載できない（先の出願が4件以上ある）場合</p> <p>[Continuation of Box No. VI]
(4)
Filing date of earlier application dd. mm. 20XX
Number of earlier application 20XX-XXXXXX
Country JAPAN</p> |
|--|--|

Box No. V DESIGNATIONS				
<p>The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a) the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.</p> <p>However,</p> <p><input type="checkbox"/> DE Germany is not designated for any kind of national protection</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> JP Japan is not designated for any kind of national protection</p> <p><input type="checkbox"/> KR Republic of Korea is not designated for any kind of national protection</p> <p><i>(The check-boxes above may only be used to exclude (irrevocably) the designations concerned if, at the time of filing or subsequently under Rule 26bis.1, the international application contains in Box No. VI a priority claim to an earlier national application filed in the particular State concerned, in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of this earlier national application.)</i></p>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; font-size: small;"> 日本出願を優先権主張の基礎とする場合であって、先の日本出願のみなし取下げを回避するために、日本を指定から除外する場合の記載例 </div>				
Box No. VI PRIORITY CLAIM AND DOCUMENT				
The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:				
Filing date of earlier application <i>(day/month/year)</i>	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application: regional Office	international application: receiving Office
item (1) dd.mm.20XX	20XX-888888	JAPAN		
item (2) dd.mm.20XX	PCT/JP20XX/ 999999			JAPAN
item (3)				
<input type="checkbox"/> Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.				
Furnishing the priority document(s):				
<input checked="" type="checkbox"/> The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) <i>(only if the earlier application(s) was filed with the receiving Office which, for the purposes of this international application, is the receiving Office)</i> identified above as: <p style="margin-left: 20px;"> <input type="checkbox"/> all items <input type="checkbox"/> item (1) <input checked="" type="checkbox"/> item (2) <input type="checkbox"/> item (3) <input type="checkbox"/> other, see Supplemental Box </p>				
<input checked="" type="checkbox"/> The International Bureau is requested to obtain from a digital library a certified copy of the earlier application(s) identified above, using, where applicable, the access code(s) indicated below <i>(if the earlier application(s) is available to it from a digital library)</i> : <p style="margin-left: 20px;"> <input checked="" type="checkbox"/> item (1) <input type="checkbox"/> item (2) <input type="checkbox"/> item (3) <input type="checkbox"/> other, see Supplemental Box access code <u>AB55</u> access code _____ access code _____ </p>				
Restore the right of priority: the receiving Office is requested to restore the right of priority for the earlier application(s) identified above or in the Supplemental Box as item(s) (_____). <i>(See also the Notes to Box No. VI; further information must be provided to support a request to restore the right of priority.)</i>				
Incorporation by reference: where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a), or an element or part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5bis(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.				
Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY				
Choice of International Searching Authority (ISA) <i>(if more than one International Searching Authority is competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):</i> ISA/ <u>JP</u>				

Continuation of Box No. VII USE OF EARLIER SEARCH AND CLASSIFICATION RESULTS		
1. Request by the applicant under Rule 4.12		
1.1 <input checked="" type="checkbox"/>	The ISA indicated in Box No. VII is requested to take into account the results of the earlier search(es) indicated below (see also Notes to Continuation of Box No. VII, item 1; use of results of more than one earlier search)	
Filing date (day/month/year)	Application Number	Country (or regional Office)
dd.mm.20XX	20XX-888888	JAPAN
<input type="checkbox"/>	Statement (Rule 4.12(ii)): this international application is the same, or substantially the same, as the application in respect of which the earlier search was carried out except, where applicable, that it is filed in a different language.	
1.2 Submission of the earlier search results, where necessary*		
<input type="checkbox"/>	Availability of documents (Rules 12bis.1(c) and (d) and 12bis.2(b)): the following documents are available to the ISA in a form and a manner acceptable to it, and therefore DO NOT need to be submitted by the applicant to the receiving Office, or to the ISA.	
<input type="checkbox"/>	a copy of the results of the earlier search,	
<input type="checkbox"/>	a copy of the earlier application,	
<input type="checkbox"/>	a translation of the earlier application into a language which is accepted by the ISA,	
<input type="checkbox"/>	a translation of the results of the earlier search into a language which is accepted by the ISA,	
<input type="checkbox"/>	a copy of any document cited in the earlier search results (if known, please indicate below the documents available to the ISA):	
<input type="checkbox"/>	Request from the applicant to the receiving Office to transmit to the ISA a copy of the earlier search results (Rule 12bis.1(b) and (d)): (where the earlier search was not carried out by the ISA indicated in Box No. VII but by the same Office as that which is acting as receiving Office; or where the earlier search results are otherwise available to the receiving Office): the applicant requests the receiving Office to prepare and transmit to the ISA a copy of the earlier search results.	
* The applicant only needs to furnish a copy of the earlier search results to the receiving Office, or the ISA, if none of the scenarios mentioned under item 1 applies. (See item 10 in the check-list and also Notes to Continuation of Box No. VII, item 1).		
<input type="checkbox"/>	Further earlier searches are indicated on a continuation sheet.	
2. Transmission of the earlier search and classification results to the ISA by the receiving Office where the applicant DID NOT make a request under Rule 4.12		
2.1 Where the international application claims priority of an earlier application, subject to Article 30(2)(a) and (3), the receiving Office:		
– shall transmit a copy of the earlier search and classification results to the ISA (unless such copy is already available to the ISA), where the earlier application was filed with the same Office as that which is acting as the receiving Office and that Office has carried out the earlier search in respect of the earlier application (Rule 23bis.2(a));		
– may transmit such a copy if the earlier application was filed with a different Office, but where the results of that earlier search and classification are nevertheless available to the receiving Office (Rule 23bis.2(c)).		
However, where the applicant did not request the receiving Office to transmit to the ISA a copy of the earlier search results under Rule 4.12 (see above item 1), in respect of an earlier search carried out on the following earlier application, the priority of which is subsequently claimed in this international application, the applicant may consider (see also Notes to Continuation of Box No. VII, item 2; use of more than one earlier search):		
Filing date (day/month/year)	Application Number	Country (or regional Office)
2.2 Request not to transmit the earlier search results by the receiving Office to the ISA (Rule 23bis.2(b))		
<input type="checkbox"/>	to request that the receiving Office DOES NOT transmit the results of the earlier search to the ISA (Rule 23bis.2(b)) (may only be checked where the international application is filed with the following receiving Offices: DE, FI and SE)	
2.3 Authorization to transmit the earlier search and classification results by the receiving Office to the ISA (Rule 23bis.2(a) and (e))		
<input type="checkbox"/>	to authorize the receiving Office to transmit the results of the earlier search and classification to the ISA (Rule 23bis.2(e)) (may only be checked where the international application is filed with the following receiving Offices: AU, CZ, FI, HU, IL, JP, NO, SE, SG and US)	
<input type="checkbox"/>	to authorize the receiving Office to transmit the results of the earlier international search and classification to the ISA (Rule 23bis.2(a) and Article 30(2)(a) and (3)) (may only be checked where the earlier search concerns an international application , the priority of which is subsequently claimed in this international application and where the earlier international search was carried out by a different ISA than the ISA chosen in Box No. VII)	
<input type="checkbox"/>	Further earlier searches are indicated on a continuation sheet.	
Box No. VIII DECLARATIONS		
The following declarations are contained in Boxes Nos. VIII (i) to (v) (mark the applicable check-boxes below and indicate in the right column the number of each type of declaration):		Number of declarations
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII (i) Declaration as to the identity of the inventor	:
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII (ii) Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	:
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII (iii) Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	:
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII (iv) Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	:
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII (v) Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	:

Box No. IX CHECK LIST for PAPER filing – only to be used when filing on PAPER			
This international application contains the following:	Number of sheets	This international application is accompanied by the following item(s) (<i>mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item</i>):	Number of items
(a) request form PCT/RO/101 (including any declarations and supplemental sheets) :	6	1. <input checked="" type="checkbox"/> fee calculation sheet. :	1
(b) description :	3	2. <input type="checkbox"/> original separate power of attorney :	
(c) claims :	1	3. <input type="checkbox"/> original general power of attorney. :	
(d) abstract :	1	4. <input type="checkbox"/> copy of general power of attorney; reference number: :	
(e) drawings (if any). :	1	5. <input type="checkbox"/> priority document(s) identified in Box No. VI as item(s) :	
Total number of sheets :	12	6. <input type="checkbox"/> Translation of international application into (<i>language</i>): :	
(f) sequence listing part of the description as a WIPO Standard ST.26 XML file (<i>indicate type and number of physical data carrier(s)</i>):		7. <input type="checkbox"/> separate indications concerning deposited microorganism or other biological material :	
		8. <input type="checkbox"/> copy of results of earlier search(es) (Rule 12bis.1(a)) :	
		9. <input type="checkbox"/> other (<i>specify</i>): :	
Figure of the drawings which should accompany the abstract:	Fig.1	Language of filing of the international application:	English

Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE
Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).

< ISA/JPの場合 > KOKUSAI, Hanako 	< ISA/EP、ISA/IN又はISA/SGの場合 > KOKUSAI, Hanako 
---	---

For receiving Office use only	
1. Date of actual receipt of the purported international application:	2. Drawings: <input type="checkbox"/> received: <input type="checkbox"/> not received:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent):	
6. <input type="checkbox"/> Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

For International Bureau use only
Date of receipt of the record copy by the International Bureau:

PCT

FEE CALCULATION SHEET

Annex to the Request

For receiving Office use only

International Application No.

Date stamp of the receiving Office

Applicant's or agent's file reference
WO20XX000123

Applicant
TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION

CALCULATION OF PRESCRIBED FEES

(Applicants may be entitled to a reduction of certain fees as indicated in the PCT Fee Tables
(www.wipo.int/pct/en/fees.pdf))

1. TRANSMITTAL FEE: 17,000 yen [T]

2. SEARCH FEE: 169,000 yen [S]

International search to be carried out by: JP

3. INTERNATIONAL FILING FEE

Enter total number of sheets indicated in Box No IX: 12

[i1] Fixed amount for the first 30 sheets 230,500 yen [i1]

[i2] _____ x _____ = _____ [i2]
number of sheets in excess of 30 fee per sheet

Add amounts entered at i1 and i2 and enter total at I: 230,500 yen [I]

(Applicants from certain States are entitled to a reduction of 90% of the international filing fee (see
www.wipo.int/pct/en/fees/fee_reduction.pdf). Where the applicant is (or all applicants are) so entitled, the total
to be entered at I is 10% of the international filing fee.)

4. FEE FOR PRIORITY DOCUMENT (if applicable): [P]

5. FEE FOR RESTORATION OF THE RIGHT OF PRIORITY (if applicable): [RP]

6. FEE FOR EARLIER SEARCH DOCUMENTS (if applicable): [ES]

7. TOTAL FEES PAYABLE 416,500 yen

Add amounts entered at T, S, I, P, RP and ES,
and enter total in the TOTAL box

416,500 yen
TOTAL

MODE OF PAYMENT (Not all modes of payment may be available at all receiving Offices)

- credit card (details should not be included on this sheet)
- authorization to charge deposit or current account (see below)
- bank transfer
- cash
- postal money order
- check
- revenue stamps
- other (specify):

AUTHORIZATION TO CHARGE (OR CREDIT) DEPOSIT OR CURRENT ACCOUNT

(This mode of payment may not be available at all receiving Offices)

- Authorization to charge the total fees indicated above.
- (This check-box may be marked only if the conditions for deposit or current accounts of the receiving Office so permit) Authorization to charge any deficiency or credit any overpayment in the total fees indicated above.
- Authorization to charge the fee for priority document.

Receiving Office: RO/ JP

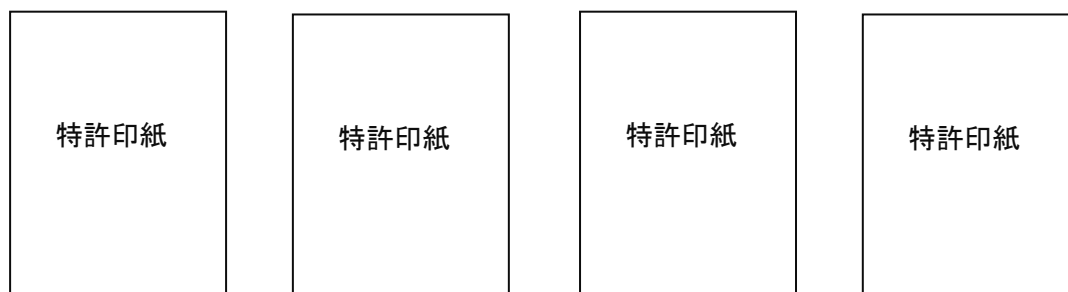
Deposit or Current Account No.: 888888

Date: dd.mm.20XX

Name: KOKUSAI, Hanako

Signature: _____

特許印紙の貼付例
(国際出願と同時に納付する場合)



Transmittal fee	1 7, 0 0 0 yen
International filing fee	2 3 0, 5 0 0 yen
Search fee	1 6 9, 0 0 0 yen
<hr/>	
Total	4 1 6, 5 0 0 yen

DESCRIPTION

Title of Invention

HAND SCANNER

5 Technical Field

This invention is concerning the hand scanner with an easy observation confirmation at the scanning position.

Background Art

10 Because the hand scanner has the advantage that only necessary information can be input regardless of the position of input information in shape and the medium, it is put to practical use as an input part of OCR for POS.

Citation List

15

Patent Literature

PTL1: Patent 2003-000000

Non Patent Literature

20 NPL 1: Patent Company Publication "Variations of Hand Scanner" Editor Tokkyo Ichiro

Summary of Invention

Technical Problem

25 The problem that starts being solved is not to be able to confirm the input position watching when high minute Figure is operated to doing the scanning input by the hand sending.

Solution to Problem

30 The most main feature of this invention is receiving optical and in the optical path that inclines in a vertical direction to the document because it assumes that it can watch immediately before the position where the document is scanned or that or immediately after at any time.

Advantageous Effects of Invention

35 Because the hand scanner of this invention can observing confirm the input position directly by scanning with one dimension image sensor, it has the advantage that a right and left edge of the side is used properly according to the file condition and the operation method of the input.

Brief Description of Drawings

[Fig. 1] Fig. 1 is an explanation chart where the method of executing the hand scanner was shown.
 (execution example 1)

[Fig. 2] Fig. 2 is an explanation chart where the method of executing the hand scanner was shown.

5 (execution example 2)

Description of Embodiments

The purpose of inputting the image from a position near the edge of the housing side was achieved without ruining the thickness of an optics system composition parts by a minimum
 10 number of parts.

Example 1

Fig. 1 is one cross section of the example of executing this invention device.

[Math. 1]

15

$$I_{O12} = \left((RR / 3_x - 1 / \sqrt{3}) i_{2f} (d v_{25} / d T = 0) \right. \\
 \left. - (RR / 3_x - 1 / \sqrt{3}) i_{1f} (d V_{25} / d T = 0) \right)^4$$

[Table 1]

Calculation grounds of receiving quantities of light			
Item	Sign	Proper value	Unit
Emission light quantity of a lamp	I	5×10^{-6}	Lumen/mm ²
Distance of observation side and receiving light side	X	20	mm
Passing speed on receiving light side	V/t	5~20	mm/second
Angle of receiving light side and observation side	i_{2f} i_{1f}	0~15 0~15	degree
Kooky position Y axially	V_{25} (V_{31})		mm

Industrial Applicability

This invention can be applied to the usage to which looking straight at the input position by those who operate it is indispensable.

5 Reference Signs List

- 1 Hand scanner housing
- 2 Input document
- 3 One dimension image sensor
- 4 Wide lens
- 10 5 Lighting lamp

CLAIMS

[Claim 1]

This hand scanner is characterized in installing the lens system that composes the row direction axis and the optical path side to which it went directly, and main scanning at the edge of the coating side of the housing.

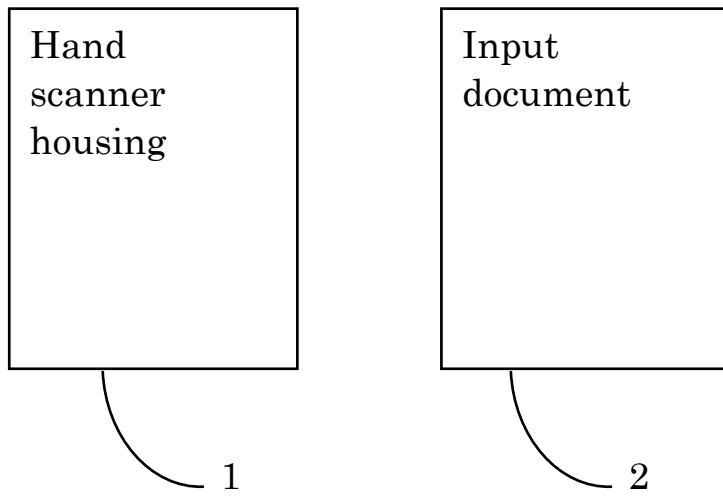
ABSTRACT

This invention is concerning the hand scanner with an easy observation confirmation at the scanning position.

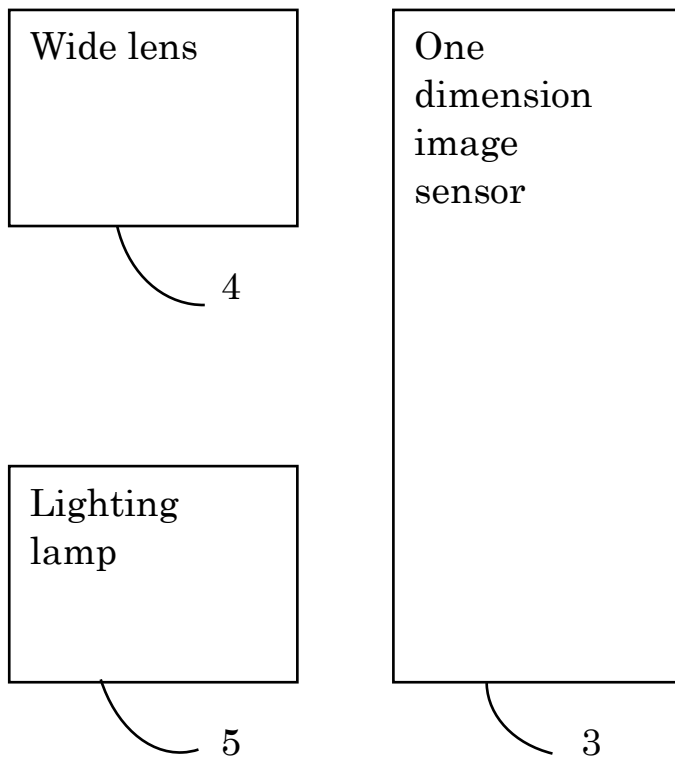
The problem that starts being solved is not to be able to confirm the input position watching when high minute Fig. is operated to doing the scanning input by the hand sending.

5 It is enabled it is watching immediately before the position where receiving optical and the document are scanned or that (immediately after) in the optical path that inclines to the vertical direction because of the document at any time.

[Fig.1]



[Fig.2]



WO20XX000123

1/4

PCT REQUEST

(Original in Electronic Form)

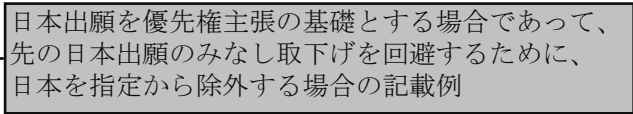
0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
0-4	Form PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared Using	JPO-PAS i530
0-5	Petition	
	The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Japan Patent Office (JPO) (RO/JP)
0-7	Applicant's or agent's file reference	WO20XX000123
I	Title of Invention	HAND SCANNER
II	Applicant	
II-1	This person is	Applicant only
II-2	Applicant for	All designated States
II-4	Name	TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION
II-5	Address	4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan
II-6	State of nationality	JP
II-7	State of residence	JP
II-8	Telephone No.	03-3581-1101
II-9	Facsimile No.	03-8765-4321
II-11	Applicant's registration No. with the Office	987654321
III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is	Inventor only
III-1-3	Inventor for	
III-1-4	Name (LAST, First)	SATO, Ichiro
III-1-5	Address	c/o TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION, 4-3, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013 Japan

WO20XX000123

2/4

PCT REQUEST

(Original in Electronic Form)

IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/ has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	Agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	KOKUSAI, Hanako
IV-1-2	Address	12, Yonbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 1020081 Japan
IV-1-3	Telephone No.	03-1234-5678
IV-1-4	Facsimile No.	03-1234-5678
IV-1-5	e-mail	kokusai-hanako@jpo.go.jp
IV-1-5(a))	E-mail authorization The receiving Office, the International Searching Authority, the International Bureau and the International Preliminary Examining Authority are authorized to use this e-mail address, if the Office or Authority so wishes, to send notifications issued in respect of this international application:	as advance copies followed by paper notifications
IV-1-6	Agent's registration No.	123456789
V	DESIGNATIONS	
V-1	The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a), the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents.	
V-2	Item V-2 may only be used to exclude (irrevocably) the designations concerned if, at the time of filing or subsequently under Rule 26bis.1, the international application contains in Box No. VI a priority claim to an earlier national application filed in the particular State concerned, in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of this earlier national application.	JP 
VI-1	Priority claim of earlier national application	
VI-1-1	Filing date	dd Month 20XX (dd.mm.20XX)
VI-1-2	Number	20XX-888888
VI-1-3	Country or Member of WTO	JP
VI-2	Priority claim of earlier international application	
VI-2-1	Filing date	dd Month 20XX (dd.mm.20XX)
VI-2-2	Number	PCT/JP20XX/999999
VI-2-3	PCT receiving Office	JP
VI-3	Priority document request The International Bureau is requested to obtain from a digital library a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s), using, where applicable, the access code(s) indicated:	VI-1 Access code: AB55

WO20XX000123

3/4

PCT REQUEST

(Original in Electronic Form)

VI-4	Priority document request The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	VI-2	
VI-5	Incorporation by reference : where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a), or an element or part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5bis(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.		
VII-1	International Searching Authority Chosen	Japan Patent Office (JPO) (ISA/JP)	
VII-2	Request to use results of earlier search; reference to that search		
VII-2-1	Filing date	dd Month 20XX (dd.mm.20XX)	
VII-2-2	Application Number	20XX-888888	
VII-2-3	Country (or regional Office)	JP	
VIII	Declarations	Number of declarations	
VIII-1	Declaration as to the identity of the inventor	-	
VIII-2	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	-	
VIII-3	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	-	
VIII-4	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	-	
VIII-5	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	-	
IX	Check list	Number of sheets	Electronic file(s) attached
IX-1	Request (including declaration sheets)	4	✓
IX-2	Description	2	✓
IX-3	Claims	1	✓
IX-4	Abstract	1	✓
IX-5	Drawings	1	✓
IX-6a	Sequence listing part of the description (also to be used for the purposes of international search)	-	-
IX-7	TOTAL	9	
	Accompanying Items	Paper document(s) attached	Electronic file(s) attached
IX-8	Fee calculation sheet	-	✓
IX-20	Figure of the drawings which should accompany the abstract	1	
IX-21	Language of filing of the international application	English	

WO20XX000123

4/4

PCT REQUEST

(Original in Electronic Form)

X-1	Signature of applicant, agent or common representative	(PKCS7 Digital Signature)
X-1-1	Name (LAST, First)	KOKUSAI, Hanako
X-1-3	Capacity (if such capacity is not obvious from reading the request)	

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/JP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
-------------	---	--

WO20XX000123

1/1

PCT (ANNEX - FEE CALCULATION SHEET)

(Original in Electronic Form)

(This sheet is not part of and does not count as a sheet of the international application)

0	For receiving Office use only		
0-1	International Application No.		
0-2	Date stamp of the receiving Office		
0-4	Form PCT/RO/101 (Annex) PCT Fee Calculation Sheet		
0-4-1	Prepared Using	JPO-PAS i530	
0-9	Applicant's or agent's file reference	WO20XX000123	
2	Applicant	TOKYO SEISAKUSHO CORPORATION	
12	Calculation of prescribed fees	Fee amount/multiplier	Total amounts (JPY)
12-1	Transmittal fee T	⇔	17000
12-2	Search fee S	⇔	169000
12-3	International filing fee (first 30 sheets) i1	230500	
12-4	Remaining sheets 0		
12-5	Additional amount (X) 0		
12-6	Total additional amount i2 0		
12-7	i1 + i2 = i 230500		
12-12	fully electronic filing fee reduction R	-52000	
12-13	Total International filing fee (i-R) I	⇔	178500
12-19	TOTAL FEES PAYABLE (T+S+I+P)	⇔	364500
12-21	Mode of payment	Authorization to charge deposit or current account	
12-22	Deposit or current account instructions		
	The receiving Office	Japan Patent Office (JPO) (RO/JP)	
12-22-1	Authorization to charge the total fees indicated above	✓	
12-23	Deposit or current account No.	888888	
12-24	Date	dd Month 20XX (dd.mm.20XX)	
12-25	Name and signature		

Description

Title of Invention: HAND SCANNER

Technical Field

[0001] This invention is concerning the hand scanner with an easy observation confirmation at the scanning position.

Background Art

[0002] Because the hand scanner has the advantage that only necessary information can be input regardless of the position of input information in shape and the medium, it is put to practical use as an input part of OCR for POS.

Citation List

Patent Literature

[0003] PTL 1: Patent 2003-000000

Non Patent Literature

[0004] NPL 1: Patent Company Publication "Variations of Hand Scanner" Editor Tokkyo Ichiro

Summary of Invention

Technical Problem

[0005] The problem that starts being solved is not to be able to confirm the input position watching when high minute Figure is operated to doing the scanning input by the hand sending.

Solution to Problem

[0006] The most main feature of this invention is receiving optical and in the optical path that inclines in a vertical direction to the document because it assumes that it can watch immediately before the position where the document is scanned or that or immediately after at any time.

Advantageous Effects of Invention

[0007] Because the hand scanner of this invention can observing confirm the input position directly by scanning with one dimension image sensor, it has the advantage that a right and left edge of the side is used properly according to the file condition and the operation method of the input.

Brief Description of Drawings

[0008] [Fig.1]Fig. 1 is an explanation chart where the method of executing the hand scanner was shown. (execution example 1)

[Fig.2]Fig. 2 is an explanation chart where the method of executing the hand scanner was shown. (execution example 2)

Description of Embodiments

[0009] The purpose of inputting the image from a position near the edge of the housing side was achieved without ruining the thickness of an optics system composition parts by a minimum number of parts.

Example 1

[0010] Fig. 1 is one cross section of the example of executing this invention device.

[Math.1]

$$I_{012} = ((RR/3x - 1/\sqrt{3}) i_{2z} (dV_{25}/dT=0) - (RR/3x - 1/\sqrt{3}) i_{1z} (dV_{25}/dT=0))^{-1}$$

[0011] [Table 1]

Calculation grounds of receiving quantities of light			
Item	sign	Proper value	Unit
Emission light quantity of a lamp	I	5×10^{-E}	Lumen/mm ²
Distance of observation side and receiving light side	X	20	mm
Passing speed on receiving light side	V/t	5~20	mm/second
Angle of receiving light side and observation side	i _{2f} i _{1f}	0~15 0~15	degree
Kooky position Y axially	V ₂₅ (V ₃₁)		mm

Industrial Applicability

[0012] This invention can be applied to the usage to which looking straight at the input position by those who operate it is indispensable.

Reference Signs List

- [0013]
- 1 Hand scanner housing
 - 2 Input document
 - 3 One dimension image sensor
 - 4 Wide lens
 - 5 Lighting lamp

Claims

[Claim 1]

This hand scanner is characterized in installing the lens system that composes the row direction axis and the optical path side to which it went directly, and main scanning at the edge of the coating side of the housing.

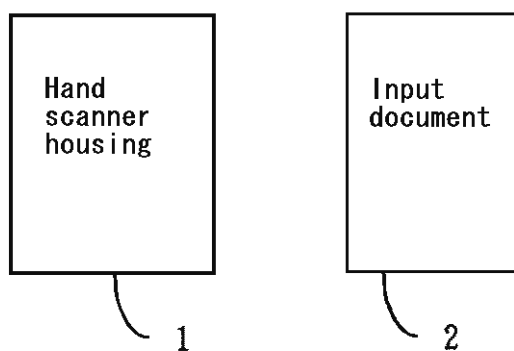
Abstract

This invention is concerning the hand scanner with an easy observation confirmation at the scanning position.

The problem that starts being solved is not to be able to confirm the input position watching when high minute Fig. is operated to doing the scanning input by the hand sending.

It is enabled it is watching immediately before the position where receiving optical and the document are scanned or that (immediately after) in the optical path that inclines to the vertical direction because of the document at any time.

[Fig. 1]



[Fig. 2]

