

## 電氣的スイッチ; 繼電器; セレクタ; 非常保護装置 (接触ケーブル H01B7/10; 電解自己遮断装置 H01G9/18; 非常保護回路装置 H02H; 無接点電子手段による開閉 H03K17/00)

### 注

- このサブクラスは、正常な電氣的作動状態から不所望の状態に変化する電線、電氣機械又は電氣器具を保護するための装置で、その電氣的状態が前記装置に直接入力として作用する装置を、グループ H01H69/00-H01H87/00 内に、包含する。
- このサブクラスは、2 つ以上の開閉器を収容するか、又は開閉器と共に他の電氣的構造物、例。バスバー、コネクタ、を収容するための基台、ケース、又はカバーを包含しない。これらの基台、ケース又はカバーはグループ H02B1/26 に包含される。
- このサブクラスにおいては、下記の用語又は表現は以下に示す意味で用いる：
  - ・“繼電器”とは、接点の開閉を引き起こすに必要な機械的エネルギーの全てを、直接的又は間接的に供給する電氣的入力によって操作される接点をもつ開閉器を意味する；
  - ・“駆動機構”とは、スイッチに与えられた操作力が、可動接点に伝達される手段をいう；
  - ・“操作 (operating)”は、スイッチ動作を手動で行なわない部分に対して用いられる“作動 (actuating)”よりも広い意味に使われる；
  - ・“動作 (acting)”又は“動き (action)”とは、スイッチングの一段階において、ある部分が自ら誘起する運動を意味する。これらの意味は、“操作する (to operate)”“作動する (to actuate)”“動く (to act)”の動詞のすべての部分に適用され、そこから導かれる語、例。“作動 (actuation)”，にも適用される。
- このサブクラスにおいては、細部は下記のように分類される：
  - ・不特定型式の開閉器の細部、又はスイッチ、繼電器、セレクタスイッチおよび非常保護装置という用語又は表現によって指示された二種以上の開閉器に適用し得るように開示されているものの細部はグループ H01H1/00-H01H9/00 に分類される；
  - ・不特定型式のスイッチの細部、又はグループ H01H13/00-H01H43/00 ならびにサブグループ H01H35/02, H01H35/06, H01H35/14, H01H35/18, H01H35/24 および H01H35/42 によって規定された二つ以上の型式のスイッチに適用し得るように開示されているものの細部、以下基本型と称するすべてのものはグループ H01H1/00-H01H9/00 に分類される；
  - ・不特定型式の繼電器の細部、又はグループ H01H51/00-H01H61/00 によって規定された二つ以上の型式の繼電器に適用し得るように開示されているものの細部、以下基本型と称するものはグループ H01H45/00 に分類される；
  - ・不特定の保護装置の細部、又はグループ H01H73/00-H01H83/00 によって規定された二つ以上の型式の保護装置に適用し得るものの細部、以下基本型と称するものは H01H71/00 に分類される。
  - ・しかしながら、単一の基本型の開閉器に関して単に述べられた細部またはその開閉器のみに適用されることが明らかな細

部はその基本型の開閉器に適切なグループ、例。H01H19/02, H01H75/04, に分類される；

・作動される要素に対して力を伝達するためのキー、押ボタン、レバー又はその他の機構のような、スイッチ又はキーボードの制御部材の機械的な構造の細部は、それが電子的スイッチを制御するために使用される場合でも、このサブクラスに分類される；

しかしながら、電子的効果を直接的に生じさせる機械的な細部はグループ H03K17/94 に分類される。

サブクラス内の索引

電氣スイッチ .....	
制御原理によって特徴づけられるもの: .....	
機械的なもの: .....	
直線移動によるもの: 一方向; 二方向 13/00; 15/00 .....	
角変位によるもの: 制限されない角度で; 制限された角度で 19/00; 21/00 .....	
引張りによるもの; タンブラースイッチ 17/00; 23/00 .....	
複合運動するもの 25/00 .....	
着脱部材によるもの 27/00 .....	
物理的なもの: .....	
一般; 電界または磁界によるもの; 加熱; 爆発 35/00; 36/00; 37/00; 39/00 .....	
接点によって特徴づけられるもの: .....	
液体 29/00 .....	
電圧または強さによって特徴づけられるもの: .....	
消弧手段をもたないもの; 消弧手段をもつもの 31/00; 33/00	
始動, 持続によって特徴づけられるもの: .....	
手動; プログラム 41/00; 43/00 .....	
製造 11/00 .....	
繼電器 .....	
電磁型; 動電型; 磁わい型 51/00; 53/00; 55/00 .....	
電わい型または圧電型; 静電型; 電熱型 57/00; 59/00; 61/00 .	
細部: .....	
一般; 電氣機械的; 回路 45/00; 50/00; 47/00 .....	
製造 49/00 .....	
セレクタ .....	
型式 67/00 .....	
細部 63/00 .....	
製造 65/00 .....	
セクショナライザ .....	
刃形接片をもつ低応力のもの 21/54 .....	
高応力のためのもの 31/00 .....	
ヒューズと結合したもの 85/54 .....	
保護装置 .....	
回路遮断スイッチ: .....	
リセット機構を持つもの: 手動; 電動機によるもの; 別の作動を要するもの 73/00; 75/00; 77/00 .....	
保護スイッチ: .....	
短絡の; 開閉を繰り返すもの; 異常状態 79/00; 81/00; 83/00 .	
ヒューズ; 蒸発装置 85/00; 87/00 .....	
保護スイッチまたは保護繼電器の細部 71/00 .....	
製造 69/00 .....	
組合せ 89/00 .....	

# H 0 1 H

一般的細部.....  
 接点 1/00.....  
 機構:.....  
 接点の操作機構一般;速動装置;遅延 3/00;5/00;7/00 .....  
 他の細部 9/00.....

## 電氣的スイッチ

1/00 接点 (液体接点 H01H29/04)  
 A 接点寿命表示装置  
 B 接点用潤滑剤  
 C 接点雰囲気調整  
 D 接点に関する測定  
 E 接点の支持固定  
 Z その他のもの  
 1/02 ・それらの材質を特徴とするもの  
 1/021 ・複合材料[8]  
 101 ・基本材料にタングステンを有するもの

### 注

・ (1) このサブグループにおいては, 下記の用語は以下に示す意味で用いる:[8]

### 注

・ “複合材料” とは, 2 以上の異なる材料からなる材料を意味する。例. 被覆材料, 積層材料, または銅を基またはマトリックスとした炭素繊維[8]

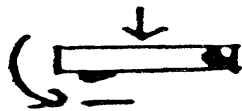
### 注

・ (2) グループ 1/023-1/029 の内 2 以上のグループに分類される主題事項は, 全ての関連グループに分類されるべきである。[8]

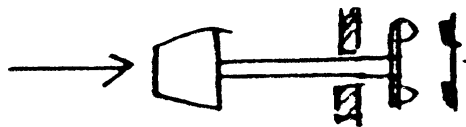
1/023 ・基本材料に貴金属を有するもの[8]  
 A 基本材料に銀を有するもの  
 B 基本材料に金を有するもの  
 C 基本材料にパラジウムを有するもの  
 Z その他のもの  
 1/0233 ・炭化物をも含むもの[8]  
 1/0237 ・酸化物をも含むもの[8]  
 1/025 ・基本材料に銅を有するもの[8]  
 1/027 ・炭素粒子または炭素繊維を含むもの[8]  
 1/029 ・弾性のある支持材料または接合材料に分散されている導電材料からなるもの[8]  
 1/04 ・異材質の協動接点  
 A 対向する接触面が異材質  
 B 層状接点材  
 C ・リードスイッチ用  
 D 表面処理  
 E めっき, スパッタリング  
 Z その他のもの  
 1/06 ・接触面の形または構造を特徴とするもの, 例. 溝状のもの

A 印刷配線接点  
 B コイルバネ接点  
 C 複数部材の組合せ  
 D ・圧力による変形固定  
 E ・ねじ込み  
 F ・溶接  
 G ・ろう, 半田付  
 H 導電性ゴム接点  
 J 接触面の凹凸形状  
 K 接点の微細な形状, 構造  
 L 絶縁部との関連  
 M アークに対する配慮  
 Z その他のもの  
 1/08 ・水銀により浸されたもの  
 1/10 ・分割された接触面をもつ成層接点  
 1/12 ・協動接点の接触態様に特徴のあるもの  
 1/14 ・衝合によるもの  
 1/16 ・ころがりによるもの;重さなりによるもの;ローラまたはボール接点  
 1/18 ・スライドを伴うもの  
 1/20 ・橋絡接点  
 1/22 ・可動接点を装着する強固な枢支部材をもつもの  
 1/24 ・弾性的に組み立てられたもの  
 1/26 ・バネ片支持をもつもの  
 A 接点部  
 B 片持ちバネ接片  
 C 固定, 支持  
 Z その他のもの  
 1/28 ・3 つ以上の接点バネ組立  
 1/30 ・支持案内をもつもの  
 1/32 ・自己整列接点  
 1/34 ・協動接点相互の位置を調節する手段をもつもの  
 1/36 ・スライドによるもの  
 A 騎乗型  
 Z その他のもの  
 1/38 ・差し込みと受け栓接点  
 1/40 ・接点の接触面が隣接の絶縁体と同平面であるように取り付けられたもの  
 1/42 ・ナイフおよびクリップ接点  
 1/44 ・弾性的に組み立てられたもの  
 1/46 ・自己整列接点  
 1/48 ・協動接点相互の位置を調節する手段をもつもの  
 1/50 ・接触圧力の増大, 接点の振動防止, 係合後の接点位置の保持または開放位置への偏倚装置  
 1/52 ・掛止めに適した接点  
 1/54 ・磁力によるもの  
 1/56 ・開放前に閉合位置をとる接点装置, 例. 負荷時タップ切り換え  
 1/58 ・接点または接点間の電氣的接続;ターミナ

	ル	D	キーボード式のもの
A	接点端子部の接続	E	押ボタンの取付構造
B	接点端子部の固定	Z	その他のもの
C	接点端子部の接続と固定を兼ねるもの	3/14	・手以外の人体の部分による操作に適した もの、例、足によるもの
D	半田流入防止	3/16	・物体の通路内の限られた位置または予 定位置で作動するに適するもの、スイッ チと物体との相対運動が最初スイッチの 作動とは別な目的であるもの、例、ドアス イッチ、リミットスイッチ、昇降機の床の レベリングスイッチ
Z	その他のもの	A	近接動作スイッチ
1/60	・接触面を清浄または滑らかにするために スイッチと関連した構造上の補助装置 (接点の常時摺動による清浄 H01H1/18, H01H1/36)	B	機械的動作スイッチ
1/62	・接点の加熱または冷却	C	スイッチ動作回路
1/64	・接点に対する保護囲い、バッフル板または 遮へい	Z	その他のもの
1/66	・真空またはガス充てん容器内に封じら れた接点、例、リード接点	3/18	・・・1 方向の運動が手により意識的にさ れるもの、例、方向指示器を自動的に消す 装置のためのもの
3/00	接点の操作機構（熱作動または釈放手段 H01H37/02）	A	自動車用自動復帰方向指示開閉器
A	用途により特徴づけられるもの	B	・特にレバー基部に環部と節動部をもつも の
B	電動機制御装置用操作機構	C	二輪車用自動復帰方向指示開閉器
Z	その他のもの	Z	その他のもの
3/02	・操作部分、すなわちスイッチに対して機械 的外力によって駆動機構を操作するため のもの	3/20	・主動作が可能または有効になる前に、 例えば解錠のためまたは結合のための補 助動作または付属物の動作を必要とする もの
A	用途により特徴づけられるもの	A	レバー操作スイッチのロック装置
B	スライドスイッチ用つまみ	B	回転つまみスイッチのロック装置
C	揺動スイッチ用つまみ	C	押ボタンスイッチのロック装置
Z	その他のもの	D	スライドスイッチのロック装置
3/04	・レバー（タンブラ H01H23/14）	Z	その他のもの
A	レバー自体の構造に特徴のあるもの	3/22	・駆動機構を操作するスイッチの内部動力 装置
B	傾動するもの	3/24	・圧縮空気または液圧作動体を使用する もの
C	回転するもの	A	圧縮空気を使用するもの
Z	その他のもの	B	液圧作動体を使用するもの
3/06	・・・駆動機構の軸に対する固着装置	Z	その他のもの
3/08	・・回転つまみ	3/26	・電動機を使用するもの（スプリングモ ータに蓄勢するもの H01H3/30）
A	回転つまみ自体の構造に特徴のあるもの	3/28	・電磁石を使用するもの（スプリングモ ータに蓄勢するもの H01H3/30; リレーを 操作するもの H01H45/00）
Z	その他のもの	A	直線動作型のもの
3/10	・・・駆動機構の軸に対する固着装置	B	回転・揺動型のもの
3/12	・・押ボタン	D	ヒンジ型のもの
A	押ボタン自体の構造に特徴のあるもの	Z	その他のもの
B	傾動式のものの	3/30	・スプリングモータを使用するもの
		A	ぜんまいばね、振りばねを使用するもの
		B	ラチェットを使用するもの
		C	モータとカムを使用するもの
		D	モータとクランクを使用するもの



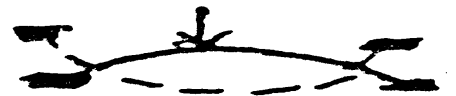
C 押し込み式のものの



# H 0 1 H

- Z その他のもの
- 3/32 ・駆動機構, すなわち接点に対して駆動力を伝えるもの (速動装置 H01H5/00; 予定の遅延を生じるもの H01H7/00)
- 3/34 ・ラチェットを使用するもの
- 3/36 ・ベルト, チェーン, コードを使用するもの
- 3/38 ・スプリングまたは他の可撓軸の接手を使用するもの
- 3/40 ・摩擦, 歯, または回転移動ナット装置を使用するもの
- A 回転移動ナットを使用するもの
- B ラックとピニオンを使用するもの
- C 歯車を使用するもの
- Z その他のもの
- 3/42 ・カムまたは偏心を使用するもの
- A カムで直接又はリンクを介して接点を開閉するもの
- B 溝カムを使用するもの
- Z その他のもの
- 3/44 ・ゼネバ運動を使用するもの
- 3/46 ・ロッドまたはレバーの連係を使用するもの, 例. トググル
- A 複数のスイッチを作動するもの
- Z その他のもの
- 3/48 ・空ら動き装置を使用するもの
- 3/50 ・指示または位置限定手段をもつもの, 例. ボールとスプリングによる指示
- 3/52 ・中間操作位置で停止を確実にする手段をもつもの
- A 回転機構の中間停止手段
- B 傾動機構の中間停止手段
- C 直動機構の中間停止手段
- Z その他のもの
- 3/54 ・操作部分, 駆動機構または接点を結合および離脱するための機構
- 3/56 ・電磁的クラッチを使用するもの
- 3/58 ・摩擦, 歯または他の機械的クラッチを使用するもの
- 3/60 ・振動または衝撃を防止または抑制する機械的装置
- A 流体による緩衝, 防振
- B ばねによる緩衝, 防振
- C ゴム, 磁石等による緩衝, 防振
- Z その他のもの [平衡をも含む]
- 3/62 ・スイッチと構造上関連した潤滑装置 (接触面を滑らかにするもの H01H1/60)
- 5/00 速動装置, すなわち 1 回の開放操作または閉合操作中勢力が最初蓄積されそれから接点運動を生じるかまたは助けるために放出されるもの
- 5/02 ・磁気部品の吸引または反発作用により勢力が蓄積されるもの

- 5/04 ・弾性部材の変形により勢力が蓄積されるもの (熱作動スイッチのバイメタル素子の変形によるもの H01H37/54)
- 5/06 ・コイルバネの圧縮または伸張によるもの
- A 圧縮コイルばねによるもの
- B 引張コイルばねによるもの
- Z その他のもの
- 5/08 ・バネの一端が操作部分により動かされる時, その他端が接点部材に動きを伝えるもの
- 5/10 ・バネの一端がスイッチの固定または可動部分に固定して接続され他端がピン, カム, 噛合いまたは他の形状表面を介してそれぞれ可動または固定剛性部材と共に反動するもの
- 5/12 ・連続的に 2 つ以上の速動運動を行なうもの
- 5/14 ・ねじれ部材のねじれによるもの
- 5/16 ・ねじれ部材が十分に変形するまで部品を一時的に保持するための補助手段をもつもの
- 5/18 ・板バネの曲げによるもの
- 5/20 ・1 枚の板バネが死点を越えて動くもの
- A 板ばねの中央に力を加えて反転させるもの



- Z その他のもの
- 5/22 ・少なくとも 1 つの速動作動脚と少なくとも 1 つの別の接点装着脚または接点作動脚とをもつ板バネ
- A 2 つの脚をもつもの
- Z その他のもの [例, 多数の脚をもつもの]
- 5/24 ・3 つの脚をもつもの
- 5/26 ・連続的に 2 つ以上の速動作動運動を行なうもの
- 5/28 ・トググルを構成する 2 つの別の板バネによるもの
- A 湾曲状板ばねを持つもの
- Z その他のもの
- 5/30 ・円盤形ばねの湾曲によるもの
- A 透孔を持つもの
- Z その他のもの
- 7/00 開閉操作の開始と接点の開放または閉合との間に予め定められた遅延時間を作る装置 (時限または時限プログラムスイッチ H01H43/00)

7/02	・流体時限装置をもつもの	9/10	・ヒューズの組込に適するもの（スイッチおよびヒューズを共通の支持体上または内に装着するもの H02B1/18）
7/03	・ダッシュポットをもつもの	9/12	・接点に通常導電的に接続されないスイッチ部品を接地する装置
7/04	・羽根調速機をもつもの, すなわちファンガバナ	9/14	・安全放電間隙の組み込みに適合するもの
7/06	・熱的時限装置をもつもの	9/16	・開閉状態の表示, 例. “オン” または “オフ”
7/08	・機械的速度調整装置により時限をもつもの	A	発光表示
7/10	・エスケープメントによるもの	B	・回路
7/12	・機械的	C	光の反射, 屈折及び光導体又は移動する遮光体を利用するもの
7/14	・電磁的	D	相対的移動部分により表示するもの
7/16	・交流周波の予め定められた点でスイッチの操作を確実にする装置（回路装置 H01H9/56）	E	・切換状態の表示
9/00	グループ H01H1/00-H01H7/00 に含まれない開閉装置の細部	F	・指針によるもの
A	電気接続	G	視覚以外の表示
B	高圧用	Z	その他のもの
C	耐震, 耐衝撃	9/18	・スイッチの識別マーク, 例. 暗所でスイッチの所在を示すためのもの; 識別マークを収容するためのスイッチの適応
D	試験, 検出	A	位置表示
Z	その他のもの	B	識別のための表示部
9/02	・基台, ケーシングまたはカバー（複数のスイッチまたは 1 つのスイッチと他の電気的構成物に適用するもの H02B1/26）	Z	その他のもの
A	ケース, ベースの形状・構造	9/20	・相互鎖錠, 鎖錠または掛止め機構
B	・端子部, 電線引出し部	9/22	・箱, 蓋, または保護シャッターと接点操作機構との間を相互鎖錠するためのもの
C	・ケースの組立	9/24	・接点操作機構の 2 以上の部分を相互鎖錠するためのもの
D	・複数スイッチの連結	9/26	・2 以上のスイッチを相互鎖錠するためのもの（取り外し可能の部材によるもの H01H9/28）
E	カバー	9/28	・キーまたは同等の取り外し可能の部材によりスイッチ部分を鎖錠するためのもの（キーで操作されるスイッチ H01H27/00; 2 つの部材が結合した装置のうち取り外せる部材によって鎖錠するもの H01R）
F	・開閉器を収納する箱	9/30	・通電部分間の消弧またはアーク発生防止装置
G	フラツシユプレート	9/32	・接点間にはめ込みうる絶縁体
H	パネル開口部への取付	9/34	・アークを制限したり細分するための静止部品, 例. バリヤプレート
J	・ネジを用いて直接取付けるもの	9/36	・金属部品
K	・ネジ以外の部材で直接取付けるもの	9/38	・アークを主接点から移す補助接点（アーキングホーンを使用するもの H01H9/46）
L	他部材への固定, 取付	9/40	・アークを通る電流またはアークに沿う電位降下を分割するための多重の主接点
M	・ネジを用いるもの	9/42	・インピーダンスが接点に接続されたものの
N	・埋込型スイッチの取付	9/44	・磁気吹き消しを使用するもの
Z	その他のもの	A	永久磁石を使用するもの
9/04	・防塵, 防まつ, 防滴, 防水, または防火の箱	Z	その他のもの
A	防塵		
B	防まつ, 防滴, 防水		
C	・雨水等に対する配慮・浸入水の排除		
D	・操作部		
E	・端子部・コード引出し部		
F	・接点部		
G	防爆, アークに対する配慮		
Z	その他のもの		
9/06	・スイッチの作動以外の目的に供するハンドルにより構成されたスイッチのケーシング, 例. 真空掃除器のハンドルによるもの		
9/08	・スイッチの交換を容易にする装置, 例. カートリッジハウジング		

# H O 1 H

9/46	・アーキングホーンを用いるもの（磁気吹消しを用いるもの H01H9/44）	B	・接点の製造
9/48	・電流が流れない部分に対する放電防止装置, 例. コロナリングを使用するもの	C	・プレス加工法
9/50	・アークや放電の存在を検出する装置	D	・焼結法
9/52	・スイッチ部分の冷却（接点の冷却 H01H1/62）	E	・内部酸化法
9/54	・開閉装置の特殊な使用に適せず, しかもそのための設備が他のどこにも存在しない回路装置	F	・表面処理法
A	接点の保護回路	G	・印刷配線板型接点の製造
B	切替, 選択回路	R	・リード片の製造
C	試験点検回路	Z	その他のもの
D	チャタリング防止回路	11/06	・取付台への接点の固着
E	限流しや断回路	A	接点の固着手段
F	容量性負荷, 誘導性負荷の開閉回路	B	・機械的固着
G	開閉器操作回路	C	・抵抗溶接
H	・投入回路	D	・プロジェクション溶接
J	・トリップ回路	E	・シーム溶接
Z	その他のもの	F	・ろう, はんだ付
9/56	・交流周波の定められた点でスイッチの操作を確実にするもの	G	・レーザー, 電子ビーム溶接
11/00	電氣的スイッチの製造に特に適する装置または方法（異なる接点对に対応する複数の操作部材を有し, 直線的に運動可能なスイッチの製造に特に適した工程, 例. キーボードの製造に特に適した工程 H01H13/88） [1, 8]	H	・超音波溶接
A	電氣的スイッチの製造	Z	その他のもの
B	・押釦スイッチの製造	13/00	1 方向のみに押すか引くかするために使用する直線的可動操作部品をもつスイッチ, 例. 押ボタンスイッチ（その中で操作部分が可撓性であるもの H01H17/00）
C	・ダイアフラム型スイッチの製造	A	光電素子を用いたもの
D	・ドームバネ型スイッチの製造	B	容量素子を用いたもの
E	・キートップの製造	C	感圧素子を用いたもの
F	・加圧導電ゴム型スイッチの製造	D	感磁性素子を用いたもの
G	・無接点型スイッチの製造	E	電磁誘導素子を用いたもの
H	・接点, 接触子, 端子の絶縁部材への固着手段	Z	その他のもの
J	・スライドスイッチの製造	13/02	・細部 [1, 8]
K	・プルスイッチの製造	A	照光表示
L	・ロータリースwitchの製造	B	光源を持たない表示
M	・レバースwitchの製造	C	鎖錠・掛止め
N	・タンブラースwitchの製造	D	アース
P	・複合スイッチの製造	E	消弧
Q	・近接スイッチの製造	Z	その他のもの
R	・リードスイッチの製造	13/04	・ケース; カバー
S	・接触片間隙の設定手段	A	ケース
T	・湿式リードスイッチの製造	B	カバー
U	・熱応動スイッチの製造	C	取付
V	・リレーの製造	Z	その他のもの
Z	その他のもの	13/06	・防塵, 防まつ, 防滴, 防水または防火の箱
11/02	・水銀スイッチに対するもの	A	防塵
11/04	・接点に関するもの	B	防水, 防まつ, 防滴
A	接点に関するもの	C	防火, 防爆
		Z	その他のもの
		13/08	・スイッチの作動以外の目的に供するハンドルにより構成されたスイッチのケーシング
		13/10	・基台; 固定接点がある上に取り付けられているもの
		13/12	・可動部分; 接点がある上に取り付けられているもの

13/14	・・・操作部分, 例. 押ボタン	13/50	・単一の操作部材をもつもの
A	操作機構	13/52	・操作力の除去で直ちに最初の状態に復帰する接点, 例. ベル押ボタンスイッチ
B	釦取付機構	B	単一押釦スイッチ
Z	その他のもの	D	ダイヤフラムを用いたもの
13/16	・・・手以外の人体の部分による操作に適するもの, 例. 足によるもの	E	・平型
A	フットスイッチ	F	・凸型
B	マットスイッチ	Z	その他のもの, 例. 加圧導電性弾性体
Z	その他のもの	13/54	・操作力の除去後所定の時間間隔で最初の状態に復帰する接点, 例. 階段照明のためのもの
13/18	・・・物体の通路内の限られた位置または予定位置で作動するに適するもの, スイッチと物体との相対運動が最初スイッチの作動とは別な目的であるもの, 例. ドアスイッチ, リミットスイッチ, 昇降機の床のレベリングスイッチ	13/56	・次の操作力を加えることにより最初の状態に復帰する接点
A	ドアスイッチ	13/58	・・・1 方向に階段状に回転する接点駆動部材をもつもの
B	リミットスイッチ	A	回転子が押し方向に回るもの
Z	その他のもの	B	回転子が押し方向以外に回るもの
13/20	・・・駆動機構	Z	その他のもの
A	駆動伝達機構	13/60	・・・反対方向に交互に動く接点駆動部材をもつもの
B	リードスイッチを用いたもの	13/62	・接点が掛止めの手動解放で最初の状態に復帰するもの (第 2 の押ボタンにより掛止めを解くもの H01H13/68)
C	磁石を応用したもの	13/64	・スイッチが 2 以上の電氣的に別の位置をもつもの, 例. 複位置押ボタンスイッチ
D	ダイヤフラムを用いたもの	13/66	・・・操作部材が 2 位置だけ動くもの
E	電鍵型	13/68	・2 つの操作部材をもつもので, 同一セットの接点を一方は開放し他方が閉合するもの (単一の操作部材が反対端を代る代るに押圧するためスイッチ箱の異なる側より突出しているもの H01H15/22)
Z	その他のもの	13/70	・異なる接点对に対応する複数の操作部材を有するもの, 例. キーボード (独立したスイッチの複数の一緒に取り付けるものは H02B)
13/22	・・・速動動作をするもの (弾性部材の変形によるもの H01H13/26)	13/702	・多層構造における層に保持された, または層から形成された接点を有するもの, 例. メンブレンスイッチ [7]
13/24	・・・予め定められた遅延を生じるための手段をもつもの	13/703	・・・接点保持層間のスペーサに特徴のあるもの [8]
13/26	・弾性部材の変形による速動装置	13/704	・・・層に特徴があるもの, 例. 層の材料または構造 (H01H13/703 が優先) [8]
13/28	・・・コイルばねの圧縮または伸長を用いるもの	13/705	・・・操作部品の構成, 取付, または配置に特徴があるもの, 例. 押ボタンまたはキー [7]
13/30	・・・ばねの他端が操作部分により動かされるときばねの一端が接点部材に動きを伝えるもの	13/7057	・・・相互に関連する操作部品の配置に特徴があるもの, 例. キーの予め組み立てられた集合体 [8]
13/32	・・・ばねの一端がスイッチの固定または可動部分に固定して接続され, 他端がピン, カム, 歯または他の形状面を介してそれぞれ可動または固定剛性部材と共に反動するもの	13/7065	・・・キーと層状のキーボードの間の機構に特徴があるもの [8]
13/34	・・・連続的に 2 以上の速動運動をもつもの	13/7073	・・・ばねに特徴があるもの, 例. オイラースプリング [8]
13/36	・・・板ばねの曲げを用いるもの	13/708	・・・固定接点及び可動接点の全てが絶縁
13/38	・・・1 枚の板が死点を越えて動くもの		
13/40	・・・少なくとも 1 つの別の接点装着脚または接点作動脚とをもつ板ばね		
13/42	・・・3 つの脚をもつもの		
13/44	・・・連続的に 2 以上の速動運動を行なうもの		
13/46	・・・トグルを構成する 2 つの別の板ばねによるもの		
13/48	・・・円盤形ばねの彎曲を用いるもの		

	部材に保持されたもの[7]		の製造に特に適した工程[8]
101	・ ・ ・ 絶縁部材の一部が凸状のもの	15/00	反対方向に作動するのに使用する直線的可動操作部品をもつスイッチ, 例. スライドスイッチ
13/712	・ ・ ・ 絶縁部材の全てが実質的に平らなもの[7]		
13/715	・ ・ ・ 支持層に固定されないか又は支持層の一部をなさない接点を各接点对が有するもの, 例. 反転ドーム (H01H13/705 優先) [7]	15/02	・ 細部
		A	接点に通常導電的に接地されないスイッチ部分を接地する装置・遮蔽
		B	開閉状態の表示
13/718	・ ・ ・ 一部又は全ての可動接点が単一の導電板で形成されるもの, 例. 打ち抜き金属板により形成されるもの (H01H13/705 優先) [7]	C	スイッチの識別マーク
		D	相互鎖錠、鎖錠又は掛止め機構
		E	ケース、カバー
13/72	・ ・ 同時に作動位置を取り得る操作部材の数を制限する手段をもつスイッチ	F	取付
		G	回路装置を含むもの
13/74	・ ・ ・ 各接点の組が別の操作部材の作動のみで最初の状態に復帰されるもの	H	防水、防塵、密封
		J	消弧、アーク発生防止装置
13/76	・ ・ 一部又は全ての操作部材が異なる組み合わせの接点对を作動するもの, 例. 異なる組み合わせの 4 組の接点对を作動する 10 個の操作部材	Z	その他
		15/04	・ ・ 固定部分;接点がある上に取り付けられているもの
D	ダイヤフラムを用いたもの	15/06	・ ・ 可動部分;接点がある上に取り付けられているもの
Z	その他のもの	15/08	・ ・ ・ 開放前に閉合位置をとる接点装置, 例. 負荷時タップ切り換え
13/78	・ ・ 接点または接点箇所の特徴があるもの [8]	15/10	・ ・ ・ 操作部分
		15/12	・ ・ ・ 手以外の人体の部分による操作に適したもの, 例. 足によるもの
13/785	・ ・ ・ 接点の材料に特徴があるもの, 例. 電導性高分子 [8]	15/14	・ ・ ・ 物体の通路内の限られた位置または予定位置で作動するのに適するもの, スイッチと物体の相対運動が最初スイッチの作動とは別の目的であるもの, 例. ドアスイッチ, リミットスイッチ, 昇降機の床のレベリングスイッチ
13/79	・ ・ ・ 接点の形状に特徴があるもの, 例. 散在したフィンガーまたはらせん状の回路網 [8]		
13/80	・ ・ ・ 接点の協働方法に特徴があるもの, 例. 双方の接点が動くもの, または跳躍しない接点を有するもの [8]	15/16	・ ・ ・ 駆動機構
		A	磁石を使用するもの
13/803	・ ・ ・ スイッチング機能に特徴があるもの, 例. 常閉接点, 又は接点の連続操作 [8]	B	カムを使用するもの
13/807	・ ・ ・ 接点箇所の空間的配置に特徴があるもの, 例. 積層箇所 [8]	C	節度機構を使用するもの
		Z	その他
13/81	・ ・ 外部装置との電氣的接続に特徴があるもの [8]	15/18	・ ・ ・ 速動動作をもつ作動
		15/20	・ ・ ・ 定められた遅延を生じる手段をもつもの
13/82	・ ・ 接点空間の通気手段に特徴があるもの [8]	15/22	・ 両端から交互に作動するためスイッチ箱の異なる側から突出している単一の操作部分をもつもの
13/83	・ ・ 表示に特徴があるもの, 例. 点字, 液晶表示, 発光素子または光学素子 [8]		
13/84	・ ・ 人間工学的な機能に特徴があるもの, 例. 小型キーボード用のもの;操作感覚機能に特徴があるもの, 例. 音のフィードバック (表示 H01H13/83) [8]	15/24	・ 交互に押圧および引張るためスイッチ箱の 1 側からのみ突出している単一の操作部分をもつもの
13/85	・ ・ ・ 触覚フィードバックに特徴があるもの [8]	17/00	引張るためのみに適合する可撓操作部分, 例. コード, チェーン, をもつスイッチ
		A	用途に特徴を有するもの
13/86	・ ・ ケースに特徴があるもの, 例. 密封ケース又は縮小可能なケース [8]	Z	その他のもの
		17/02	・ 細部
13/88	・ ・ 異なる接点对に対応する複数の操作部材を有し, 直線的に運動可能なスイッチの製造に特に適した工程, 例. キーボード	A	スイッチの全体構成
		B	表示装置
		Z	その他のもの



17/04	・固定部分 (案内 H01H17/14)		床レベリングスイッチ
A	ケース, カバー, 防水・防湿, その他付属構造	A	用途に特徴のあるもの
B	スイッチの取り付け構造	B	・クレーン, ホイスト等用
Z	その他のもの	C	・紡績, 繊維等の線材, 長尺物用
17/06	・可動部分 (案内 H01H17/14)	D	スイッチ自体の構造に特徴のあるもの
A	引紐取り付け突出部付回転板を有するもの	E	ドツグ等でスイッチを作動するもの
B	・基盤に固定接点板を有するもの	F	ひも等でスイッチレバーを作動するもの
C	・基盤に節動台座を有するもの	G	近接スイッチによるもの
D	・基盤の節動台座に固定接点を有するもの	Z	その他のもの
E	・回転体で側方スイッチを作動するもの	17/14	・可撓性操作部分に対する案内装置
F	引紐を取り付けた操作爪とラチットを有するもの	17/16	・一端のみの引張りに適した単一の可撓性操作部分をもつもの
G	引紐を取り付けたレバーを有するもの	17/18	・角度運動のみをもつスイッチ駆動機構の部分に固着したもの
H	引紐用巻き胴を有するもの	17/20	・接点が操作力の除去で直ちに元の状態に復帰するもの
J	揺動部材を有するもの	17/22	・接点が次の操作力の使用で元の状態に復帰するもの
K	直動部分と回転部分を有するもの	17/24	・角度と直線運動の両方をもつスイッチ駆動機構の一部に固着したもの
L	・ねじ軸で回転板を回転するもの	17/26	・2つの可撓性操作部分をもつもの; 両端での引張りに適した単一の操作部分をもつもの
M	直動スイッチ [直線運動のみでスイッチを動作するもの]	17/28	・直線運動のみをもつスイッチ駆動機構の一部または部分に固着したもの
N	・軸方向に接点を動作させる直動スイッチ	17/30	・角度運動のみをもつスイッチ駆動機構の一部または部分に固着したもの
P	・側方にある接点を動作させる直動スイッチ	19/00	縦軸周りを回転可能であり且つ手等のスイッチ外部の物体により直接作動される操作部材により操作されるスイッチ [1, 8]
Q	回路との関係に特徴のあるもの	C	同軸配置型スイッチ
R	・蛍光灯用のもの	P	パルス発生用スイッチ (H01H19/00W が優先)
S	・多段蛍光灯用のもの	W	電子時計用スイッチ
Z	その他のもの	Y	非接触型スイッチ, 例. 光電素子を用いたもの
17/08	・操作部分, 例. コード	K	平面形スイッチ
A	引紐自体に特徴のあるもの	D	特殊用途スイッチ
B	つまみ自体に特徴のあるもの	E	回路, ヒューズ内蔵型スイッチ
C	引紐・つまみ表示装置	F	複動スイッチ
D	・豆電球・発光ダイオード式引紐・つまみ表示装置	G	アースシールド
E	・光ファイバー式引紐つまみ表示装置	H	付属スイッチ
F	過大引張力に対する保護装置	J	ロータリー, レバー共通事項, 例. カム形式
G	・脱着により過大引張力に対して保護するもの	Z	その他のもの
H	・フック変形により過大引張力に対して保護するもの	19/02	・細部
J	引紐の長さを調節・伸縮するもの	A	切替状態の表示
K	・着脱により引紐の長さを調節するもの	B	操作部鎖錠手段
L	・折り返しにより引紐の長さを調節するもの	C	接触部全体構成
M	・巻き込みにより引紐の長さを調節・伸縮するもの	F	・バッテイング接触
Z	その他のもの	D	クリップ型接触部
17/10	・手以外の人体の部分による操作に適したもの, 例. 足によるもの	E	接点清浄手段
17/12	・物体の通路内の限られた位置または予定位置で作動するのに適するもの, スイッチと物体の相対運動が最初スイッチの作動とは別の目的であるもの, 例. ドアスイッチ, リミットスイッチ, 昇降機の	G	不特定角度回転型・特定角度回転型共通事項
		H	・表示一般

# H 0 1 H

J	・鎖錠一般	19/32	・・・・速動動作で作動するもの
Z	その他のもの	19/34	・・・・予め定められた遅延を生じるための手段をもつもの
19/03	・・・・操作部分の回転角度を制限する手段[8]	19/36	・操作部分がただ 2 つの操作位置をもつもの, 例. 相対的に 180° 変位するもの
19/04	・・・・ケース; カバー	19/38	・・・・切換スイッチ
A	スイッチの取り付け	19/40	・・・・軸方向のみに接触圧力をもつもの
Z	その他のもの	19/42	・・・・2 つ以上の電氣的に異なる状態を呈するもの, 例. 2 回路のいずれか一方または両方を閉じるためのもの
19/06	・・・・防塵, 防まつ, 防滴, 防水または防火の箱	19/44	・・・・軸方向のみに接触圧力をもつもの
19/08	・・・・基台; 固定接点があるもの	19/46	・操作部分が 3 つの操作位置をもつもの, 例. 切—スター—デルタ
A	固定接触子取付構成	19/48	・・・・軸方向のみに接触圧力をもつもの
B	ハンダ流入防止手段	19/50	・操作部分が 4 つの操作位置をもつもの, 例. 切/2 つ直列/1 つのみ/2 つ並列
C	クリップ型接触部 (H01H19/08A, B が優先)	19/52	・・・・軸方向のみに接触圧力をもつもの
D	・接触部	19/54	・操作部分が少なくとも 5 つまたは不特定の数の操作位置をもつもの
S	スペーサー	R	半径方向のみに接触圧力をもつロータリスイッチ
T	端子, コネクター部分	Z	その他のもの
Z	その他のもの	19/56	・・・・接点を装着した角的に可動な操作部品, 例. ドラムスイッチ
19/10	・・・・可動部分; 接点があるもの	D	ドラムスイッチ
A	接触子取付構成	E	・茎台
C	・ローターに特徴があるもの	G	・・・・接触パターンを変更できるもの
D	・接触圧	V	接触部
Z	その他のもの	W	・回転部構成
19/11	・・・・操作位置の認識手段を有するもの[8]	X	・接点清浄手段
19/12	・・・・開放前に閉合位置をとる接点装置, 例. 負荷時タップ切換	Y	クリック
19/14	・・・・操作部分, 例. 回転つまみ	A	表示
19/16	・・・・手以外の人体の部分による操作に適したもの, 例. 足によるもの	B	固定部
19/18	・・・・物体の通路内の限られた位置または予定位置で作動するのに適するもの, スイッチと物体の相対運動が最初スイッチの作動とは別の目的であるもの, 例. ドアスイッチ, リミットスイッチ, 昇降機の床レベリングスイッチ	C	開閉機構
S	シャッター用リミットスイッチ	Z	その他のもの
Z	その他のもの	19/58	・・・・軸方向のみに接触圧力をもつもの, 例. ディスクスイッチ, ウエハースイッチ
19/20	・・・・いずれかの方向に作動できるように操作部分の角変位を許す駆動機構	D	デジタルスイッチ
A	軸, シャフトの構成	R	ロータリスイッチ; ディスクスイッチ; ウエハースイッチ
C	指示または位置限定手段, 例. クリック機構	S	・接触部全体構成
M	磁石による駆動機構	B	・・・・接圧調整
P	・リードスイッチを用いるもの	C	・・・・端子, コネクター
Q	・磁気電気変換素子を用いるもの	T	・固定部分; ウエハー
R	ロータリーシーソーに関するもの	U	・可動部分; ローター
Z	その他のもの	Z	その他のもの
19/22	・・・・空転を組み合わせるもの	19/60	・・・・接点をもたない角的に可動な作動部品
19/24	・・・・速動動作で作動するもの	19/62	・・・・接点が半径方向のカムにより作動するもの
19/26	・・・・定められた遅延を生じるための手段をもつもの	A	接触部全体構成
19/28	・・・・1 方向のみに有効または可能であるように操作部分の角変位を許す駆動機構	P	・大型, カムレバー型
19/30	・・・・空転を組み合わせるもの		



B ・単切型接触部

C ・断続器に適するもの



D ・橋絡型接触部

E 基台;端子

F 可動部分

G ・カム構成

N ・複数カム

H ・カムの組み合わせを変更できるもの

J ・駆動機構

K ケース・カバー

L 消弧

M アクチュエータ

Z その他のもの

19/63 ・・・・接点が軸方向のカムにより作動するもの[2]

19/635 ・・・・操作部分に連結された直線運動部材により作動される接点, 例. ピンおよび溝によるもの[8]

19/64 ・同一のスイッチを一線に組み立て連動動作に適した箱入りスイッチ, 例. 積層スイッチ

21/00 手等のスイッチ外部の物体により直接作動される揺動可能な操作部材により操作されるスイッチ (ダンブラスイッチまたはロッカースイッチ H01H23/00;1 平面以外で角的に動きうる操作部分を有するスイッチ H01H25/04) [1, 8]

U 自動車用シグナルスイッチに適するもの

V ボリューム付スイッチに適するもの

Y 非接触スイッチに適するもの

W 特殊用途用スイッチ

A 補助スイッチ, 複動スイッチ

Z その他のもの

310 ・一端に回転軸を有し, 他端を変位させるもの

310 A電子楽器に適するもの

310 Zその他のもの

320 ・細部

320 Aスイッチの取り付け

320 B表示・照明

320 Cケース・カバー

320 D接触部全体構成

320 F駆動機構

320 G・速動動作をもつもの

320 H・コイルばねの圧縮または伸長により生じるもの

320 J・板ばねの曲げにより生じるもの

320 R鎖錠

320 S節動;ストッパー

320 Zその他のもの

330 ・・・・ピアノキー型操作部分をもつもの

330 Aヒンジ部をもつもの

330 B係合する回転軸をもつもの

330 C支持体と一体のもの

330 D・箱体と一体のもの

330 Fバネ材と一体のもの

330 G直接に接触子を操作するもの

330 K釦の取り付け

330 Zその他のもの

340 ・・・・単一の操作部材をもつもの

340 L操作力の除去で直ちに最初の状態に復帰する接点

340 M操作力の除去後所定の時間間隔で最初の状態に復帰する接点, 例. 階段照明のためのもの

340 N次の操作力を加えることにより最初の状態に復帰する接点

340 P接点が掛止めの手動解放で最初の状態に復帰するもの

340 Zその他のもの

350 ・・・・2つの操作部材をもつもので, 同一セットの接点を一方は開放し他方が閉合するもの

360 ・・・・異なる組の接点に組み合わせた複数の操作部材をもつもの

360 S同時に作動位置を取り得る操作部材の数を制限せる手段をもつスイッチ

360 T・各接点の組が別の操作部材の作動のみで最初の状態に復帰されるもの

360 Zその他のもの

21/02 ・細部

A 切替状態の表示

B 操作部鎖錠手段

C 接触部全体構成

L ・レバースイッチに適するもの

Z その他のもの

21/04 ・・・・ケース;カバー

A スwitchの取り付け

Z その他のもの

21/06 ・・・・操作機構で相互鎖錠されるもの

21/08 ・・・・防塵, 防まつ, 防滴, 防水, または防火の箱

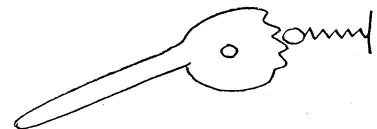
21/10 ・・・・スイッチを作動する以外の目的に役立つハンドルにより構成されたスイッチの箱

21/12 ・・・・基台;その上に取り付けられた固定接点

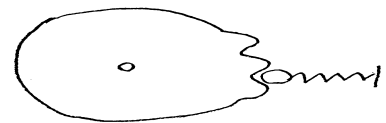
A 固定接点部

B 端子部  
 C プリント基板用  
 Z その他のもの  
 21/14 ・ ・ 接触圧力を増加する手段  
 21/16 ・ ・ ヒューズの組込みに適するもの  
 21/18 ・ ・ 可動部分;その上に取り付けられる接点  
   A 可動部分への接点の取り付け  
   B バッテイング接触  
   Z その他のもの  
 21/20 ・ ・ ・ 開放前に閉合位置をとる接点装置,  
       例. 負荷時タップ切換  
 21/22 ・ ・ ・ 操作部分, 例. ハンドル  
   A レバー  
   Z その他のもの  
 21/24 ・ ・ ・ 操作力を除去して常規の位置に復  
       帰するよう偏倚されたもの  
   A レバー  
   Z その他のもの  
 21/26 ・ ・ ・ ・ 手以外の人体の部分による操作  
       に適したもの, 例. 足によるもの  
 21/28 ・ ・ ・ ・ 物体の通路内の限られた位置ま  
       たは予定位置で作動するに適するもの,  
       スイッチと物体の相対運動が最初スイッ  
       チの作動とは別の目的に適したもの, 例.  
       ドアスイッチ, リミットスイッチ, 昇降機  
       の床レベリングスイッチ  
   D ドアスイッチ  
   R ・ 電子レンジ用  
   E ・ 機器のカバー開閉に連動するもの  
   L リミットスイッチ  
   N ・ 取り付け  
   P ・ アクチュエータ, プランジャー  
   Q ・ 内部構造  
   M マイクロスイッチ  
   U ・ 取付け  
   V ・ アクチュエータに関するもの  
   W ・ 内部構造に関するもの  
   A プラグインスイッチ  
   Z その他のもの  
 21/30 ・ ・ ・ 操作力を除去して常規の位置に復  
       帰するよう偏倚しないもの  
 21/32 ・ ・ ・ ・ 手以外の人体の部分による操作  
       に適したもの, 例. 足によるもの  
 21/34 ・ ・ ・ ・ 物体の通路内の限られた位置で  
       作動するに適するもの, スイッチと物体  
       の相対運動が最初スイッチの動作とは別  
       の目的に適したもの, 例. ドアスイッチ,  
       リミットスイッチ, 昇降機の床レベリン  
       グスイッチ  
 21/36 ・ ・ ・ 駆動機構  
   L レバースイッチに適するもの  
   H ヘリカルスイッチに適するもの  
   M 磁石による間接型駆動機構

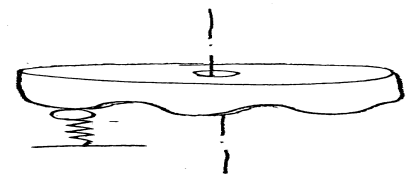
N 中点復帰に関するもの  
 S レバースライドに適するもの  
 Z その他のもの  
 21/38 ・ ・ ・ ・ 空転を組み合わせたもの  
 21/40 ・ ・ ・ ・ 速動動作をもつもの  
   L レバースイッチに適するもの  
   Z その他のもの  
 21/42 ・ ・ ・ ・ ・ コイルばねの圧縮または伸長に  
       より生じるもの  
 21/44 ・ ・ ・ ・ ・ 曲げ板ばねにより生じるもの  
 21/46 ・ ・ ・ ・ ・ 連続して 2 以上の速動作動運動  
       をもつもの  
 21/48 ・ ・ ・ ・ ラチェット機構を結合したもの  
 21/50 ・ ・ ・ ・ 操作位置の認識手段又はラッチ手  
       段をもつもの, 例. ボールとバネによる認  
       識;中間の操作位置で確実に停止する装  
       置をもつもの  
   C クリック機構  
   D ・ レバー基部にクリックカム



E ・ 円周にクリックカム



F ・ 円盤状体の軸方向にクリックカム



S ストッパー機構  
 Z その他のもの  
 21/52 ・ ・ ・ ・ 予め定められた遅延を生じるため  
       の手段をもつもの  
 21/54 ・ 1 つまたは 2 つのばねクリップ接片と協  
       動する刃形接片をもつレバースイッチ,  
       例. ナイフスイッチ, セクショナルライザ  
   A ケース;カバー  
   B ・ 操作機構で相互鎖錠されるもの  
   C 固定部分;端子, クリップ接片  
   M ・ 接触圧力の増加手段  
   N ・ 接触端子  
   D 可動部分;刃形接片  
   E ・ ハンドルと刃形接片との結合

- G 刃の位置保持
- H 相間絶縁
- J 消弧手段
- F ヒューズの組込みに適するもの
- Z その他のもの
- 21/56 ・・1つの位置のみで接触させるもの
  - A モーター起動用;  $\Delta$ -Y 変換用
  - B ON-OFF ナイフスイッチ
  - Z その他のもの
- 21/58 ・・安定した中間位置をもたない切換スイッチ
- 21/60 ・・安定した中間位置をもつ切換スイッチ
- 21/86 ・操作部分に装着された衝合接点をもつスイッチ, 例. 電鍵
- 21/88 ・・中間休止位置をもつもの
- 23/00 タンブラースイッチ又はロッカースイッチ, 即ち, シーソーボタン形式の操作部材の揺動による操作に特徴のあるスイッチ
  - A 4以上の操作位置をもつもの
  - M 多連スイッチ
  - S 補助スイッチと組み合わせたもの
  - Z その他のもの

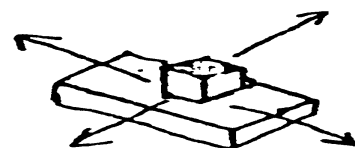
## 注

このサブグループにおいては, “揺動” との用語は, スイッチの表面板に平行であり, 且つ揺動ボタンの両端縁間の実質的に中心に位置する軸周りの一平面内での回転動作と定義される。

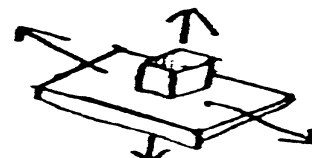
[8]

- 23/02 ・細部
  - A 切換状態の表示
  - L 鎖錠手段
    - B ・操作部鎖状手段 [23/02M が優先]
    - M ・マグネットを利用した鎖錠手段
  - C 接触部全体構成
  - D ・マイクロスイッチを内蔵したもの
  - Z その他のもの
- 23/04 ・・ケース, カバー
  - A スイッチの取り付け
  - Z その他のもの
- 23/06 ・・・防塵, 防まつ, 防滴, 防水または防火の箱
- 23/08 ・・基台; その上に取り付けられた固定接点
- 23/10 ・・ヒューズの組込みに適するもの
- 23/12 ・・可動部分; その上に取り付けられた接点
- 23/14 ・・・タンブラ
- 23/16 ・・・駆動機構
  - C 指示または位置限定手段 [クリツク手段]
  - M マグネットを利用した駆動機構
  - Z その他のもの
- 23/18 ・・・・空転運動を組み合わせたもの
- 23/20 ・・・・速動作をもつもの
- 23/22 ・・・・予め定められた遅延を生じるための手段をもつもの
- 23/24 ・2つの操作位置をもつもの

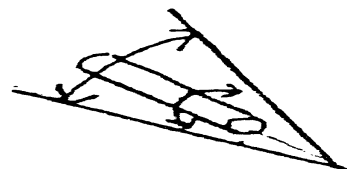
- A カム型駆動機構をもつもの
- B 可動接片の上方に支点があるもの
- C 可動接片の中間に支点があるもの
- D 可動接片の下方に支点があるもの
- E 可動接片がスライドするもの
- Z その他のもの
- 23/26 ・・1つの位置が不安定なもの
- 23/28 ・3つの操作位置をもつもの
- 23/30 ・・安定な中心位置と不安定な1つまたは2つの端位置をもつもの
- 25/00 ハンドルまたは他の操作部分の複合運動をもつスイッチ
  - A 2つの直線運動をなすもの [水平面動作]



- B 2つの直線運動をなすもの [垂直面動作]

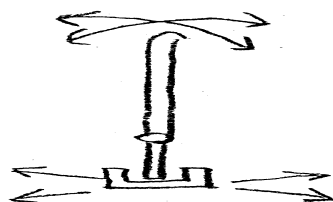


- C 2つの直線運動をなすもの [カールソン移動用キースイッチ]

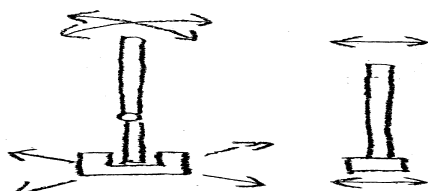


- D 1平面内で2つの角的運動をなすもの
- E 複合動作をしない複数スイッチの組合せ [例. 押ボタンスイッチ+ロータリースイッチ]
- F 細部
  - G ・表示
  - H ・・動作表示
  - J ・・場所表示
  - K ・ケース・カバー
  - L ・・ケース・カバーの取付け・組立て
  - M ・・防塵
  - N ・・防水・排水
  - P ・スイッチの取付け
  - Q ・アース・静電気対策
  - R ・配線の処理
  - S ・消音・衝撃吸収
  - Z その他のもの
- 25/04 ・1平面以外で角的に動きうる操作部分, 例. 操縦桿

- A 多方向スイッチ〔操作部の動きが対称的なもの〕
- B ・接触部が1つのもの、例. 多方向動作型リミットスイッチ
- C ・接触部が複数のもの、例. ジョイスティック
- D ・・支点が操作部材の端部にあるもの
- E ・・・球体部の表面に接触部又は内部に永久磁石を有するもの
- F ・・支点が操作部材の端部以外にあるもの
- G ・・・接触部がスライドするもの



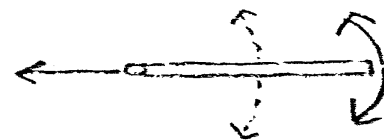
- H ・・・操作部材が多方向に揺動するとともに軸廻りに回転するもの、例. 自動車用ミラー角度調整用接触部〔多方向揺動〕と左右ミラーの選択接触部〔軸廻り回転〕を有するもの
- J ・・多方向スイッチにおいて、補助スイッチを有するもの、例. 自動車用ミラー角度調整用スイッチ〔多方向スイッチ〕と左右ミラーの選択スイッチ〔補助スイッチ〕を有するもの
- K ・・・接触部がスライドするもの



- L 多方向スイッチ〔操作部の動きが非対称的なもの〕、例. 自動車用コンビネーションスイッチ
- M ・3方向〔上下、左右、軸廻りの回転〕の動作に特徴のあるもの
- N ・2方向〔上下、左右〕の動作に特徴のあるもの、例. ウィンカースイッチとデイマースwitchの組合せ
- P ・1方向〔左右〕の動作に特徴のあるもの、例. ウィンカースイッチ
- Q ・1方向〔上下〕の動作に特徴のあるもの、例. デイマース・パッシングスイッチ
- R ・・衝突型接触部をもつもの
- S ・・シーソー型接触部をもつもの
- T ・操作部材が軸方向にも摺動するもの
- U ・補助スイッチに特徴のあるもの、例. レバ

ー先端のノブスイッチ

- V ・・補助スイッチのノブに連動する連動棒を有するもの
- W ・ハザードスイッチに特徴のあるもの
- Z その他のもの
- 25/06 ・角的にも直線的にも可動な操作部分、直線的運動が角移動の軸に沿うもの
- A 直線運動が、軸方向に沿わないもの



- B 直線運動が軸方向に沿うもの



- C ・接触部が1つのもの
- D ・接触部が複数のもの
- E ・・ロータリースwitchをもつもの
- F ・時計用
- G ・自動車、オートバイ用
- Z その他のもの
- 27/00 着脱部材により操作されるswitch、例. キー、プラグまたはプレートによるもの;いくつかの可能な設定の中から単一の定められた組み合わせに従う設定部材により操作されるswitch (プラグソケット接続器と組み合わせたものH01R13/70;通電プラグをもつものH01R31/08)
- A 用途に特徴のあるもの
- B プラグ等を挿入して単に開閉するもの
- C プラグ等を挿入して回路の配線モードを切り換えるもの
- D 電気・機器のプラグ、コンセント〔回路の開閉を伴うもの、伴わないものを含む〕



- E プラグ等を引きはずして単に開閉するもの
- F プリント基板に係るもの
- G カード、トークン等を挿入するもの
- H ・機械式符号付カード、トークン等を挿入するもの
- J ・電気・磁気・光式符号付カード、トークン等を挿入するもの

Z	その他のもの	C	傾動・回転型スイッチの材質
27/04	・常閉接点の間に差し込まれる絶縁プラグ または板	D	プランジヤ型スイッチの材質
27/06	・スイッチを操作するためにキーを挿し込 んで回すもの	Z	その他のもの
A	用途に特徴のあるもの	29/08	・・定められた遅延を生じるための手段
B	・自動車用キースイッチ	29/10	・・・接触液体の流れを制限するもの
C	・住宅用キースイッチ	A	傾動・回転型遅延スイッチ
D	キースイッチの全体構造, 付属構造, キー自 体等	B	プランジヤ型遅延スイッチ
E	・キースイッチのケース構造, 取付構造	Z	その他のもの
F	・キースイッチの防水・防塵	29/12	・・手以外の人体の部分による作動に適す る操作機構, 例. 足によるもの
G	錠止・スイッチ機構	29/14	・・物体の通路内の限られた位置または予 定位置で作動するのに適する操作機構, スイッチと物体の相対運動が最初スイッ チの作動とは別の目的に適する操作機構, 例. ドアースイッチ, リミットスイッチ, 昇降機の床レベリングスイッチ
H	・錠止機構	29/16	・静止した接触液体の中に固体接点を浸す ことにより操作されるもの
J	・スイッチ機構	29/18	・非電氣的接触を行ないプランジヤで変位 される接触液体の液面レベルによるもの
K	・・回転体が側方にあるスイッチを作動す るもの	A	プランジヤにより液面を変位させるもの
L	・・押し込んで突き当りのスイッチを作動 するもの	B	・同軸プランジヤにより液面を変位させる もの
M	・・付き当りに環状固定選択接点を有する もの	C	プランジヤに水銀等の接点を付設している もの
N	・角度規制・保持・戻し機構	D	プランジヤ自体が導通するもの
P	インターロック機構〔錠と錠, 錠と他部材〕	Z	その他のもの
Q	機械式符号発生錠	29/20	・接触液体のための容器を傾けることによ り操作するもの
R	・錠止機構とは独立した符号発生部を有す るもの	29/22	・・その中で接触および離間が液体と固体 との間で行なわれるもの
S	電気, 磁気, 光式符号発生キースイッチ	A	横型傾動スイッチ
Z	その他のもの	B	縦型傾動スイッチ
27/08	・・この場合キーはスイッチが最初の位置 に復帰するまで除去することができない もの	C	容器が湾曲又は屈折しているもの
27/10	・いくつかの可能な設定の中から単一の定 められた組み合わせに従う設定部材によ り操作されるスイッチ	D	上下又は90度転倒するもの
29/00	少なくとも1つの液体接点をもつスイッチ (固体接点が水銀で湿されまたは浸漬さ れるもの H01H1/08)	E	全方向傾動スイッチ
A	用途に特徴を有するもの	Z	その他のもの
Z	その他のもの	29/24	・・その中で接触および離間が液体と液体 との間で行なわれるもの
29/02	・細部	A	横型傾動スイッチ
A	垂直封入型スイッチ	B	容器が湾曲又は屈折しているもの
B	・垂直封入型スイッチの可動接片に特徴の あるもの	Z	その他のもの
C	水平封入型スイッチ	29/26	・接触液体の液面が遠心力の作用により変 位するもの
D	流路を遮断するもの	A	スイッチが自転するもの
E	導電磁性流体を利用するもの	B	スイッチが公転するもの
F	液位を検出するもの	C	慣性力・加振力によるもの
Z	そ の 他 の 型 式 の ス イ ッ チ 〔H01H29/16-H01H29/32 が優先〕	Z	その他のもの
29/04	・・接点;液体接点のための容器	29/28	・接触液体の液面が液体圧力により変位す るもの
29/06	・・・液体接点の材質を特徴とするもの	29/30	・接触液体の液面がそれらの膨張または蒸 発により変位するもの
A	垂直封入型スイッチの材質	A	液体を介して接点を導通させるもの
B	水平封入型スイッチの材質		

B	・温度計型のもの
C	膨張液体が開閉部材を押動するもの
D	気化利用するもの
E	膨張ガスにより液体を変位させるもの
Z	その他のもの
29/32	・液体の噴射により接触が作られるもの、 例. 水の噴射により接触が作られる接地 スイッチ
31/00	消弧または発弧防止手段を持たない高電圧 用気中遮断スイッチ（消弧または発弧防 止手段を持つ高電圧または大電流スイッ チとの結合 H01H33/00） [3]
31/02	・細部
A	接触子, 端子
B	耐振構造
C	開閉表示, 保安表示
D	フック棒
E	操作機構
Z	その他
31/04	・相互鎖錠機構
31/06	・ケース, カバーまたは保護遮へいと接 点操作機構との間の相互鎖錠に対するも の
31/08	・接点操作機構の 2 以上の部分の相互 鎖錠に対するもの
31/10	・2 つ以上のスイッチ間の相互鎖錠に 対するもの
31/12	・ヒューズの組込みに適するもの
31/14	・スイッチ開放位置では線路接点のいづれ にも電氣的に接続されない橋絡接点をも つもの
31/16	・角的動作可能の橋絡接点または接触部 材をもつもの
31/18	・1 つ以上の絶縁体の運動を介して作 動されるもの
31/20	・少なくとも 1 つの絶縁体が自己の 幾何学的軸線の周りを回動するもの
31/22	・その中で接点が装着部材に対して直 線的に動きうるもの
31/24	・直線的に動きうる橋絡接点をもつもの
31/26	・スイッチ開放位置で 1 つの線路接点に 対して電氣的に接続されて残る可動接点 をもつもの
31/28	・角的に可動の接点をもつもの
A	切換形
B	懸垂形
C	回動形
D	・ヒューズ付
Z	その他
31/30	・1 つ以上の絶縁体の運動を介して作 動されるもの
A	回転圧接形
B	傾斜形

C	駆動碍子形
Z	その他
31/32	・直線的可動接点をもつもの
A	駆動機構なし
B	駆動機構
C	・リンク機構
Z	その他
31/34	・架空送電線に係合するように適応した可 動接点をもつもの, 例. 分岐のためのもの
31/36	・パンタグラフにより動作する接点
33/00	消弧または発弧防止手段をもつ高電圧また は大電流スイッチ
A	試験・検出に関するもの
B	短絡スイッチ
C	超電導スイッチ
Z	その他のもの
33/02	・細部
A	リード線口出部
B	・碍子部
Z	その他のもの
33/04	・電流通部分間で消弧または発弧を防 止する装置
33/06	・接点間に差し込みうる絶縁体
33/08	・アークを制限または細分するための 静止部分, 例. 隔壁
33/10	・金属部分
33/12	・アークが主接点から移行される補助 接点（アーキングホーンを使用するもの H01H33/20）
33/14	・アークを通る電流またはアークに沿 う電位降下を分割する多くの主接点
33/16	・インピーダンスが接点に接続される もの
33/18	・磁気吹き消しを使用するもの
A	ロータリーアーク型
B	ソレナーク型
Z	その他のもの
33/20	・アーキングホーンを用いるもの（磁 気吹き消しを用いるもの H01H33/18）
33/22	・消弧のための流体の選択
33/24	・電流の流れない部分に対する放電防止 装置, 例. コロナリングを使用するもの
33/26	・アークまたは他の放電の存在を検出す る装置
33/28	・駆動機構を操作するためのスイッチ内 の動力装置
A	手動によるもの
B	手動・自動の切換えに特徴のあるもの
Z	その他のもの
33/30	・流体衝動を使用するもの
A	流体装置の配置, 構成, 配管, 付属機器
B	・シール
D	・流体圧アクチュエータ



H	制御	M	ぜんまいばね, 振りばねを使用するもの
J	・制御弁	N	双動式のもの
K	・速度制御, 操作力制御	Z	その他のもの
M	・シーケンス制御〔状態保持, 作動順序制御〕	33/42	・・駆動機構
Z	その他	A	駆動機構の各要素・機構に特徴のあるもの
33/32	・・・・圧縮空気圧	B	・ロッド, レバー, フレーム, ボックス等単体
A	流体装置の配置, 構成, 配管, 付属機器	C	・絶縁棒
B	・シール	D	・歯車, ベルト, カム, クラッチ等の伝動機構
C	・アキュムレータ, タンク	E	・軸受
D	・空気圧アクチュエータ	F	・シール
E	・緩衝	G	・連結, 固着
H	制御	H	・防振, 緩衝, 平衡
J	・制御弁	J	要素・機構の組合わせによる駆動機構の全体又は一部に特徴のあるもの
K	・速度制御, 操作力制御	K	・ロッド, レバーの連係を使用するもの
L	・特性制御〔速動, 同期, 遅れ制御〕	L	・多相開閉機構〔三相一括型等〕
M	・シーケンス制御〔状態保持, 作動順序制御〕	M	・二点切り開閉機構
Z	その他	N	・異種の二以上のスイッチの開閉機構
33/34	・・・・水圧	P	・接触子保持部近傍
A	流体装置の配置, 構成, 配管, 付属機器	Q	・ラッチ機構
B	・シール	R	・・過電流引外し機構
C	・アキュムレータ, タンク	Z	その他のもの
D	・液圧アクチュエータ	33/44	・・交流周波の定められた点でスイッチの操作を確実にする装置（回路装置 H01H33/59）
E	・緩衝	33/46	・・相互鎖錠装置
H	制御	A	ハンドルのロック装置
J	・制御弁	B	引き出し型開閉器のロック装置
K	・速度制御, 操作力制御	C	ガス絶縁開閉器のガス圧低下時のロック装置
L	・特性制御〔速動, 同期, 遅れ制御〕	Z	その他のもの
M	・シーケンス制御〔状態保持, 作動順序制御〕	33/48	・・・ケースまたはカバーと接点操作機構との間の相互鎖錠に対するもの
X	検出, 表示, 監視	33/50	・・・接点操作機構の 2 つ以上の部分を相互鎖錠するためのもの
Z	その他	33/52	・・・2 つ以上のスイッチを相互鎖錠するためのもの
33/36	・・・電動機を使用するもの	A	同種の二以上の開閉器のインターロック
33/38	・・・電磁石を使用するもの	B	異種の二以上の開閉器のインターロック
A	直線動作型のもの	Z	その他のもの
D	ヒンジ型のもの	33/53	・・ケース（開閉装置のためのもの H02B1/26）; 消弧用流体のための貯蔵器, タンク, 配管または弁; そのための付属装置, 例. 安全装置, 圧力除去装置[3]
Z	その他のもの	A	ケース及びその付属部
33/40	・・・ばねモータを使用するもの	B	シール
A	回転体に蓄勢ばねの一端が取り付けられ死点迄蓄勢されるもの	J	絶縁体〔ブッシング〕
B	回転体に蓄勢ばねの一端が取り付けられ, 特にラチェットにより死点迄蓄勢されるもの	K	シールド
C	回転体にクランク, リンクを介して蓄勢ばねが取り付けられているもの	L	電気組込機器
D	カムによりばねを蓄勢するもの	U	柱上開閉器
E	リンク機構によりばねを蓄勢するもの	V	地中開閉器
F	リンク機構によりばねを蓄勢し, 死点でくずれるもの	W	引出し型開閉器
G	軸方向にばねを蓄勢するもの	Z	その他のもの
H	ねじ軸により軸方向にばねを蓄勢するもの		
J	トグルばね機構を有するもの		
K	トグルばねリンク機構を有するもの		
L	・ハンドルでトグルばね機構を操作するもの		

33/55	・・・油貯蔵器またはタンク;その降下装置 (スイッチの絶縁のため引出し機構に關連するもの H02B11/08)	の定められた点でスイッチの操作を確実にするためのもの
A	タンク及びその付属部	A 直流しや断
B	シール	B ・転流回路を有するもの
C	呼吸・吸湿装置	C ・・複数のしや断スイッチが直列に接続されたもの
D	油分離層装置〔噴油防止装置〕	D ・・複数のしや断スイッチが並列に接続されたもの〔多端子系統, しや断器も含む〕
F	油量, タンク内圧調整	E ・サイリスタしや断器
G	加熱, 冷却	F ・開閉機構との関係に特徴を有するもの
H	検出, 表示, 監視	G 特に交流のしや断に適したもの〔零点しや断〕
J	絶縁体	H 開閉サージの抑制
K	シールド	J 欠相保護
M	昇降, 据付, 組立	K 操作回路
Z	その他のもの	L ・駆動機構と特に関連するもの
33/56	・・・ガス貯蔵器	M ・ロック回路
A	タンク及びその付属部	P ・引外し回路
B	シール	Q 切換装置
C	ガスタンクへのガスの供給, 循環, 回収	Z その他のもの
D	・遮断吹付けガスの供給, 循環, 回収	33/60 ・消弧または発弧防止装置が消弧用流体の吹き付けを得るためまたは増加したりする別の装置を含まないスイッチ
E	除湿	33/64 ・・開放がガス中であるもの(真空スイッチ H01H33/66)
F	ガス圧検出, 調整〔ガス圧低下ロック→33/46C〕	A GIS 用 DS〔ガス絶縁開閉装置断路器〕
G	加熱, 冷却	Z その他のもの
H	検出, 表示, 監視〔ガス圧力は除く〕	33/65 ・・・開放が大気圧の気中であるもの, 例. 開放空気中〔2009. 01〕
J	絶縁体	A 接点
K	シールド	B ロータリー
L	電気組込機器	C カム
M	昇降, 据付, 組立	D ヒューズ
N	横型接地開閉器	E 絶縁
P	・二点切り型接地開閉器	F 特殊
Q	縦型接地開閉器	G 消弧
R	碍子型開閉器	H 接触部
S	多相開閉器〔三相一括型等〕	J 材料
T	GIS に組込まれるもの	K 操作
Z	その他のもの	L 柱上
33/57	・・・液体またはガスの再生	Z その他のもの
A	液体の浄化再生	33/66 ・・真空スイッチ
B	ガスの浄化再生一般	Q 取付, 収納
C	・吸着材によるガスの浄化再生	S ・端子
D	・金属粉除去によるガスの浄化再生	T 真空ギャップ, トリガススイッチ
Z	その他のもの	V 遮断方式〔サージ対策も含む〕
33/575	・・・常時または非常時使用の圧力除去装置〔3〕	W 特殊用途
A	油開閉器に関するもの	X 開閉及び接点消耗表示
B	ガス開閉器に関するもの	Z その他のもの
C	柱上開閉器に関するもの	33/662 ・・・ハウジングまたは保護スクリーン〔7〕
Z	その他のもの	E 真空バルブ
33/58	・・・スイッチ操作ノイズを抑える消音装置〔3〕	F ・製造方法
A	空気, ガス開閉器の消音装置	G ・ベローズ
Z	その他のもの	
33/59	・・・スイッチの特殊な使用に適さない回路装置で他類に属しないもの, 例. 交流周波	

H	・シールド	33/75	・ ・ ・ 液体遮断スイッチ, 例. 油遮断器
J	・通電軸	33/76	・ ・ 消弧用ガスが静止部分から放出されるもの; そのための材料の選択
R	・真空バルブ外部を他の絶縁媒体で覆ったもの	33/77	・ ・ ・ 開放が大気圧の空気中であるもの
Z	その他のもの	33/78	・ ・ ・ 開放がガス中であるもの (大気圧の空気中であるもの H01H33/77)
33/664	・ ・ ・ 接点; 消弧手段, 例. アーキング・リング[7]	33/80	・ ・ 圧力源からの消弧流体の吹き付けが弁により制御されるもの
A	接触部	33/82	・ ・ ・ 流体が空気またはガスのもの
B	・材料を特徴とするもの	33/825	・ ・ ・ ・ 空気またはガスの閉回路をもつもの (H01H33/835 が優先) [3]
C	・構造を特徴とするもの [D が優先]	33/83	・ ・ ・ ・ 接点が空気またはガスの吹き付けにより開くもの
D	・アークの磁気駆動	33/835	・ ・ ・ ・ ・ 空気またはガスの閉回路をもつもの[3]
Z	その他のもの	33/84	・ ・ ・ 流体が液体, 例. 油, であるもの
33/666	・ ・ ・ 操作系の配置[7]	33/85	・ ・ ・ ・ 接点が液体の吹き付けにより開くもの
L	接点駆動機構	33/86	・ ・ 接点空所からの圧力下の消弧流体の吹き付けが弁により制御されるもの
M	・複数個の真空バルブを有する接点開閉に適したもの	33/867	・ ・ ・ 流体が空気またはガスであるもの[3]
N	・接触圧力増減に適したもの	33/873	・ ・ ・ ・ 空気またはガスの閉回路をもつもの[3]
P	・電磁石を用いたもの	33/88	・ ・ 消弧流体の吹き付けがピストンまたは他の圧力発生部の運動により発生または増大するもの
Z	その他のもの	A	吸引型吹き付け手段を有するもの
33/668	・ ・ ・ 真空を得るための, または監視するための手段[7]	B	圧力発生部を複数有するもの
K	真空度維持に供するもの	C	キヤッチ型圧力発生手段を有するもの
Z	その他のもの	D	橋絡接触子に適するもの
33/68	・ ・ 液体遮断スイッチ, 例. 油遮断器	Z	その他
A	油入開閉器	33/90	・ ・ ・ この運動が接点操作機構によりまたは関連して行なわれるもの
B	・可溶片付	33/91	・ ・ ・ ・ 消弧流体が空気またはガスのもの
E	・接触部	33/915	・ ・ ・ ・ ・ 空気またはガスの閉回路をもつもの[3]
F	・ ・ バットタイプ	33/92	・ ・ ・ ・ 消弧流体が液体, 例. 油, のもの
G	・ ・ チューリップタイプ	33/94	・ ・ ・ この運動がアーク自体または補助アークにより生じた圧力によってのみ行なわれるもの
H	・ ・ クサビタイプ	33/95	・ ・ ・ ・ 消弧流体が空気またはガスのもの
J	・ ・ ブラシタイプ	33/96	・ ・ ・ ・ 消弧流体が液体, 例. 油, のもの
M	・碇子形	33/98	・ ・ 消弧流体の吹き付けが, 吹き付けを発生しまたは増大するための可動部分をもたないで, 補助アークまたはアークの一部により作られるもの
N	・柱上形	33/985	・ ・ ・ 流体が空気またはガスであるもの[3]
Z	その他のもの	33/99	・ ・ ・ 流体が液体であるもの[3]
33/70	・消弧用流体の吹き付けを方向づけるため, 得るためまたは増大させるための別の装置をもつスイッチ	35/00	物理状態の変化により操作されるスイッチ (磁界または電界の変化で動作するもの H01H36/00; 熱作動スイッチ H01H37/00)
A	インピーダンスを備えるもの	A	光電スイッチ [光応動型開閉器]
B	電磁駆動するもの	B	・構造に関するもの
C	二方向吹き付けをもつもの		
D	磁気吹き消し手段を併用するもの		
E	ロータリーアーク吹き消し手段を併用するもの		
F	ノズルに特徴を有するもの		
G	吹き付けに適した接触子に特徴を有するもの		
Z	その他のもの		
33/72	・ ・ 消弧液体の吹き付けを方向づける固定部分をもつもの, 例. 消弧室		
33/73	・ ・ ・ 開放が大気圧の気中であるもの, 例. 開放空気中		
33/74	・ ・ ・ 開放がガス中であるもの (大気圧の空気中のもの H01H33/73)		

# H 0 1 H

- C ・ ・ 反射型光電スイッチ
- V ・ ・ ・ 単一光軸で送受するもの
- W ・ ・ ・ 凹面鏡を用いるもの
- X ・ ・ ・ 指反射型〔タッチスイッチ〕
- D ・ ・ 自動点滅器, 照明用
- E ・ ・ 光軸調整及び動作表示に関するもの
- S ・ ・ 取付手段
- F ・ ・ 押釦式・キーボード〔例. 光を利用した  
押釦スイッチ〕
- G ・ ・ 筐体に関するもの
- H ・ ・ シールドに関するもの
- J ・ ・ 凹挿入型
- K ・ ・ 投光器
- L ・ ・ 受光器
- M ・ ・ 応用〔用途に特徴のあるもの〕
- N ・ ・ 多光軸のもの〔例. 複数の投, 受光器を  
備えたもの〕
- R ・ ・ 光ファイバーを用いるもの
- T ・ ・ ロータリー型
- U ・ ・ 対向型
- P 超音波スイッチ〔→G01S〕
- Q 荷重の変化により操作されるスイッチ〔→  
H01H13/〕〔例. 人の操作によらないスイ  
チ〕
- Z その他

## 注

開閉装置は装置への入力として作用する変化の物理的状態によつて分類される, 例. スイッチに作用する圧力波を生じる外部爆発は 35/24, 爆発がスイッチ内部に生じる爆発で, 熱により起爆されるものは 37/00, 電気的に起爆されるものは 39/00, 外部からの吹付けで起爆されるものは 35/14 にそれぞれ分類される。

- 35/02 ・ 重力区域に関してスイッチ自身の位置傾  
きあるいは方位の変化により作動される  
スイッチ (水銀容器の傾き H01H29/20; 液  
体面の変化による位置の変化 H01H35/18)
- A 外部に突出した作動杆を用いるもの
- B 振り子を用いるもの
- C 転動球体を用いるもの
- D 導電性液体を用いるもの〔→29/20, 35/18〕  
〔例. 水銀スイッチの利用〕
- Z その他
- 35/06 ・ 速度の変化により作動されるスイッチ (流  
体の流れの変化により操作されるもの  
H01H35/24)
- A 電気回路によるもの
- B 共振現象を利用するもの
- C 渦電流動作をするもの
- D 磁石の吸引・反発を利用するもの
- Z その他
- 35/10 ・ ・ 遠心力スイッチ (遠心作動により転位  
する水銀面 H01H29/26)
- 35/12 ・ ・ 移動方向の逆転により操作されるもの

- 35/14 ・ 加速度の変化により操作されるスイッチ,  
例. 衝撃または振動, 慣性スイッチ
- A 転動球体を用いるもの
- B 振り子式
- C 重錘載置型
- D 導電性液体〔例. 水銀〕を用いるもの
- E 横スライド型・円筒スライド型
- F 磁石を用いるもの
- Z その他
- 35/18 ・ 液体面または液体比重の変化により操作  
されるスイッチ, 例. フロートスイッチ  
(浮きの上に設けられた磁石によるもの  
H01H36/02)
- A フロートスイッチ
- B ・ 傾動・転動するフロートを有するもの
- C ・ 誘導型
- D ・ 重錘平衡型
- E 液体面の変化により操作されるもの
- F ・ 近接スイッチを用いるもの
- G ・ 熱・光・音を利用するもの
- H ・ 液体接点を有するもの
- J ・ 半導体スイッチを用いるもの
- K ・ 液圧・空気圧によるもの
- Z その他
- 35/24 ・ 流体の圧力, 流体圧力波または流体の流量  
の変化により操作されるスイッチ (その  
中で圧力変化が温度の変化により生じた  
もの H01H37/36)
- 35/26 ・ ・ 細部
- A 圧力スイッチの圧力調整部分
- Z その他
- 35/28 ・ ・ ・ 周囲の圧力または温度の変化に対す  
る補償
- 35/30 ・ ・ ・ 圧力感応操作部分へ圧力を伝達する  
手段, 例. カプセルおよび毛细管によるも  
の
- 35/32 ・ ・ ベローズにより作動するもの
- 35/34 ・ ・ ダイヤフラムにより作動するもの
- A 差圧を検出するもの
- J 負圧を検出するもの
- B 動作圧の調整に関するもの
- C 無接点スイッチを用いるもの
- D 2点検出を行なうもの〔複数圧力の検知〕
- E ダイヤフラムにコンタクトが一体化されて  
いるもの
- K トグル機構のあるもの
- H ・ 反転板〔皿ばね等〕を用いるもの
- N ・ ・ スナツプ動作ダイヤフラムを用いるも  
の
- Q カバー, 箱, フィルタ等
- M ・ ダイヤフラム保護, 取付, 形状に関するも  
の
- S ・ オリフィス, 弁, 緩衝等

F	ポンプ用〔例. 水道用〕	J	・・容量型
G	空気圧検知	K	・・押釦型
L	油圧検知〔例. 自動車用〕	L	・・表示に関するもの
P	押釦スイッチ〔圧力伝達〕〔圧力変化を利用した押釦スイッチ.〕	Y	・・押釦＋タッチスイッチ
R	マイクロスイッチを用いるもの	W	・・時計用
Z	その他	M	近接スイッチ〔感磁性素子を用いるもの〕
35/36	・・渦巻状可撓管, 例. ブルドン管, により作動するもの	N	近接スイッチ〔誘導型〕
35/38	・・ピストンおよびシリンダにより作動するもの	P	近接スイッチ〔電磁波型, 電歪型等その他のもの〕
A	マイクロスイッチを用いるもの	Z	その他
B	リードスイッチを用いるもの	301	・磁石の接近により接点が可動するもの。
C	プランジヤー型	301	Aスイッチそのものの構造
D	ピストン・コンタクト型	301	B押釦式
Z	その他	301	C・キーボード
35/40	・・流体を連続的に流す装置, 例. 翼車, により作動するもの	301	D磁石吸着型
A	空気の流動に応動するもの〔風圧スイッチ〕	301	Eドアスイッチ
B	・差圧を検知するもの	301	F熱応動型
C	・磁石を用いるもの	301	G磁性粉を用いるもの
D	液体の流動〔水流, 油流〕に応動するもの	301	H水銀を用いるもの
E	・フラツパを用いるもの	301	Zその他
F	・ダイヤフラムを用いるもの	302	・・リードスイッチ（密封型）
G	・・ダイヤフラムに透孔を設けたもの	302	Aリードスイッチの構造
H	・弁を有するもの	302	B・補助磁石・複数磁石を用いるもの
Z	その他	302	C・リードスイッチの取付に関するもの
35/42	・湿度変化により操作されるスイッチ	302	D・シールドに関するもの
A	感湿体・感湿フィルムを用いるもの	302	E・ヨークを用いるもの
B	吸水体を用いるもの	302	F・凹挿入型
C	短絡型	302	G・フライング型〔容器内磁石が移動するもの〕
Z	その他	302	H・樹脂モールドをするもの
36/00	磁界または電界の変化によって操作されるスイッチ, 例. 磁石とスイッチの相対位置の変化によるもの, 遮へいによるもの	302	J・磁石との関係に特徴のあるもの
A	近接スイッチ〔L 変化〕〔インダクタンス（発振周波数）の変化検出を利用〕	302	K回転型・ロータリー型
B	・構造に関するもの	302	L押葉型・キーボード
C	・・検出コイル部	302	M光リードスイッチ〔光の開閉〕
Q	・・・動作表示	302	N感温型
R	・・・シールド	302	P応用〔用途に特徴のあるもの〕
S	・・・モールド	302	Q回路〔リードスイッチを用いた回路に関するもの〕
T	・・・感度調整	302	Zその他
U	・・・検知面可変	36/02	・磁石を設けた浮きの移動により作動するもの
D	近接スイッチ〔C 変化〕〔容量変化の検出を利用〕	A	振子式フロートを用いるもの
V	・センサー部	B	環状フロートを用いるもの
X	・自動ドア用	C	紐付フロートを用いるもの
E	タッチスイッチ〔接触により操作されるもの〕	D	釣浮子式
F	・構造に関するもの	Z	その他
G	・・短絡型〔短絡抵抗の検知〕	37/00	熱応動スイッチ
H	・・接地型〔接地抵抗の検知〕	A	試験法
		B	無接点スイッチ
		Z	その他
		37/02	・細部
		A	手動操作機構
		B	リード線〔接続〕

# H01H

Z その他  
 37/04 ・ ・ 基台;箱体;装架  
 A 箱・取付け  
 B 密封  
 Z その他  
 37/06 ・ ・ ・ 交換を容易にするもの, 例. カートリッジハウジング  
 37/08 ・ ・ 指示器;識別標識  
 37/10 ・ ・ 周囲温度または圧力の変化に対する補償  
 37/12 ・ ・ オンまたはオフの作動温度を調整する手段  
 37/14 ・ ・ ・ 先行電気加熱装置によるもの  
 37/16 ・ ・ ・ 熱素子に感受する熱の入力の比率を変化させることによるもの, 例. 遮へいの移動によるもの  
 37/18 ・ ・ ・ 分離したスプリングにより熱素子のバイアスを変化させることによるもの  
 37/20 ・ ・ ・ スイッチ基台や箱体に関連する感熱素子の位置を変化させることによるもの  
 37/22 ・ ・ ・ 感熱素子から接点またはラッチまでの動きを伝達する部材の調節によるもの  
 37/24 ・ ・ ・ 駆動部材上の可動接点の位置の調節によるもの  
 37/26 ・ ・ ・ 可動接点のオフ位置に対する受面の調節によるもの  
 37/28 ・ ・ ・ 固定接点の位置の調節によるもの  
 37/30 ・ ・ ・ スイッチ基台または箱体に関連する接点ユニットの位置を変化させることによるもの  
 37/32 ・ ・ 感熱部材  
 A 感温抵抗体  
 B 熱電対  
 C 形状記憶合金  
 D バイメタルと異種の感温素子を組合せたものの  
 Z その他〔超電導素子〕  
 37/34 ・ ・ ・ それに熱を伝達する手段, 例. 接点部材から離れたカプセル  
 37/36 ・ ・ ・ 蒸発を伴うか伴わない流体の膨張または収縮により作動するもの (スイッチの接点を形成する流体 H01H29/04, H01H29/30)  
 37/38 ・ ・ ・ ・ ベローズをもつもの  
 37/40 ・ ・ ・ ・ ダイヤフラムをもつもの  
 37/42 ・ ・ ・ ・ 渦巻き状の可撓管, 例. ブルドン管, をもつもの  
 37/44 ・ ・ ・ ・ ピストンおよびシリンダをもつもの  
 37/46 ・ ・ ・ 固体の膨張または収縮により作動するもの (バイメタル素子の変形 H01H37/52)  
 37/48 ・ ・ ・ ・ 伸長可能の剛体の棒または管をも

つもの  
 A 横方向  
 B 軸方向  
 C 引張回動  
 D 多方向の組合せ  
 Z その他  
 37/50 ・ ・ ・ ・ 伸長可能な緊張した線をもつもの  
 37/52 ・ ・ ・ バイメタル素子の変形により作動するもの  
 A バイメタルに接点を直付けしたもの  
 B バイメタルが接点部材を押動するもの  
 C ・ 速動機構を有するもの  
 D ・ ・ マイクロスイッチタイプの速動機構を有するもの  
 E スイッチ用バイメタル単体  
 F 特殊バイメタルを使用するもの〔例. らせん状〕  
 G バイメタルの製法  
 Z その他のもの  
 37/54 ・ ・ ・ ・ その中でバイメタル素子が固有のスナップ作動をするもの  
 A 円盤型バイメタルによるもの  
 B ・ 円盤型バイメタルに接点を直付けしたものの  
 C 反転型バイメタルによるもの  
 D ・ 反転型バイメタルに接点を直付けしたものの  
 Z その他のもの  
 37/56 ・ ・ ・ ・ 渦巻きまたはらせん巻きバイメタル素子をもつもの  
 A 渦巻きタイプ  
 B らせん巻きタイプ  
 Z その他  
 37/58 ・ ・ ・ 磁石の熱的に制御される導磁率の変化によって作動するもの  
 A リードスイッチ型  
 E ・ 取付, 固定手段を有するもの  
 H フライングスイッチ型  
 J 磁電変換型  
 K 吸着保持型  
 L ・ 磁石による反発力を有するもの  
 M ・ バイメタル, 形状記憶合金による反発力を有するもの  
 N ・ 板バネによる反発力を有するもの  
 Q ・ コイルバネによる反発力を有するもの  
 R ・ ・ 反発力による移動が直線的なもの  
 Z その他  
 37/60 ・ ・ 速動動作を生じさせる手段 (バイメタル素子に特有のもの H01H37/54; 磁石によって生ずるもの H01H37/66)  
 37/62 ・ ・ あらかじめ定められた遅延を生じるための熱的手段とは別の手段  
 37/64 ・ ・ 接点

A	複数接点	43/00	1 つ以上の開閉動作を遂行するための時間
B	ワイブする接点		間隔の選択をなし, かつプログラムの完了後は自動的にその操作を終了する時限または時限プログラムスイッチ
C	補助接点		
Z	その他		
37/66	・・・接触圧の磁氣的補強; 速動動作を生じる磁石	43/02	・細部
37/68	・・・真空またはガス入り管に密閉されるもの	A	視覚表示
37/70	・・・リセット手段	B	聴覚表示
37/72	・接点の開放運動と閉成運動が加熱し次に冷却するかあるいはその逆の動作で別々に行なわれるスイッチ	C	接点・ターミナル
37/74	・接点の開放運動のみあるいは閉成運動のみが加熱または冷却により行なわれるスイッチ	D	ケース・配置
A	バイメタルを用いたもの	Z	その他
B	感熱部材の膨張, 収縮を利用したもの	43/04	・時間設定のための手段
Z	その他	A	回路設定
37/76	・可溶材料の溶融により, 可燃材料の燃焼によりまたは爆発材料の爆発により作動される接点部材	B	設定操作力伝達
A	動作原理に特徴のあるもの	C	プログラム板
B	・電流が感温材を通らないもの	D	時限設定以外の設定
C	・つる巻ばねを使用するもの	Z	その他
D	・板ばねを使用するもの	43/06	・・・各プログラム段階に対し個々の調節可能部分を含むもの, 例. タペットをもつもの
E	・電流が感温材を通るもの	43/08	・・・全プログラム段階に共通である交換しうるプログラム部分を含むもの, 例. セン孔カードをもつもの
F	・感温材が溶断するもの	43/10	・事実上一定速度で回転する部分により接点の作動にタイミングをもつもの
G	・感温材により係止しているもの	A	駆動源
H	・流動するもの	B	駆動伝達機構
J	・レジン系のもの	C	・復帰途中の変速
K	取付, 組込みに特徴あるもの	D	・伝達係数の切換
L	製造方法に特徴あるもの	E	・ウオーム・螺棒・渦巻溝
P	基板型温度ヒューズ	F	・間欠送り
Q	・チップ型温度ヒューズ	G	・調速・歩進機構
R	・挿入型温度ヒューズ	H	カム
Z	その他のもの	J	・単一カム
39/00	電流により始動され, 装置内で生じる爆発によって作動される開閉装置	K	・多重カム
A	カートリッジマガジンを備えるもの	L	・時限設定片により回転するカム
B	常開の回路を閉鎖するもの	M	プログラム制御
C	常閉の回路を導体の切断により開くもの	N	回転ドラム
D	電池用	P	回転円板
Z	その他のもの	Q	速動機構
41/00	操作部分の単なる手動操作により接点の選択された連続的動作を規定するスイッチ	R	目安・アゲバネ
41/04	・多くのデジタル数をセットあるいは機械的に蓄える手段をもたないスイッチ	S	指針形
41/06	・ダイヤルまたはスライド操作のもの	T	クラツチ
41/08	・けん盤操作のもの	U	センサーとの関連
41/10	・多くのデジタル数をセットまたは機械的に蓄える手段を有するスイッチ	V	リレー・電磁石を備えたもの
41/12	・ダイヤルまたはスライド操作のもの	W	目覚し時計を利用するもの
41/14	・けん盤操作のもの	Z	その他
		43/12	・・・操作の 1 周期後に自動的に停止するもの
		A	駆動伝達機構
		B	電磁操作
		C	自動停止
		Z	その他
		43/14	・・・その中で時間間隔のリセットを必要

- とする操作の繰り返しをするもの
- 43/16 ・ ・ 操作のあらかじめ定められた複数の周期後に自動的に停止するもの
- 43/24 ・ 回転しない運動部分により接点の作動にタイミングをもつもの
- 43/26 ・ ・ 重力により流動する物質, 例. 砂, 水, によって生じる作動
- 43/28 ・ ・ 速度が流体圧手段, 例. ピストンおよびシリンダ, により制御される部品により生じる作動
- 43/30 ・ 熱作動により接点の作動にタイミングをもつもの
- 43/32 ・ 電解過程により接点の作動にタイミングをもつもの; 化学工程により接点の作動にタイミングをもつもの

## 継電器

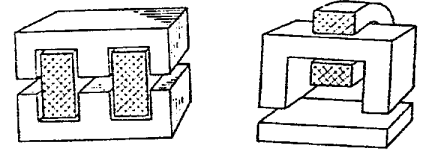
- 45/00 継電器の細部 (電気回路装置 H01H47/00; 電磁継電器の細部 H01H50/00; 電氣的に操作されるセレクトスイッチの細部 H01H63/00)
- A 継電器の細部一般 [集合リレー, セット・リセット装置等]
- B ・ 防食, 防塵, 接点機構の清浄
- Z その他のもの
- 45/02 ・ 基台; ケーシング; カバー (2 つ以上の継電器を取り付けるための枠または 1 つの継電器と他の電氣的構成物を取り付けるための枠 H02B1/01, H04Q1/08, H05K)
- A 接触器
- D A 以外の継電器
- E ・ 密封, 封止 [端子貫通部は 45/14H と関連]
- F ・ 孔, 切欠き部を持つもの [45/12 と関連]
- Z その他のもの
- 45/04 ・ ・ 基台上または箱体内部への完成された継電器あるいは継電器の分離した部品の取り付け
- A 継電器本体の取付 [レール, 板体等]
- B ・ 回路基板上 [端子の形状を伴うもの, 45/14]
- C ・ 電気機器ケース上
- D ・ ソケット上
- H 箱体内部への分離した構成部品の配設
- J ・ 抽出し形
- K ・ 電子部品
- Z その他のもの
- 45/06 ・ ・ 窓を有するもの; 透明箱体またはカバー
- 45/08 ・ 指示器; 識別標識
- A 動作表示
- B ・ 回路
- E 識別標識

- Z その他のもの
- 45/10 ・ 電磁または静電シールド (ケーシング H01H45/02)
- 45/12 ・ 通風; 冷却; 加熱 (電氣的熱動継電器を作動するためのもの H01H61/013)
- 45/14 ・ 端子装置
- A 可動鉄心が巻線枠内を軸方向に動く開閉器 / 接触器
- D A 以外の継電器
- E ・ 抽出し形端子
- F ・ タップ整定装置
- G ・ ソケット端子 [継電器本体の取付は 45/04D]
- H ・ 組成, 形状, 構成 [E-G が優先, ベース貫通部は 45/02E と関連]
- Z その他のもの
- 47/00 継電器の特殊な使用に適合しない回路装置および希望する操作特性を得るためまたは付勢電流を供給するために設計された回路装置
- A 一般的リレー回路
- B リレーマトリックス
- C リレー接点の監視; 不良導通防止
- D 動作特性の測定
- E 継電器の試験
- F インターロック回路; シーケンス回路
- G 電源変動による誤動作防止
- H 二重選択防止; 優先動作回路
- J 火花消去, サージ吸収; ハイブリッド型
- K 電磁開閉器操作回路
- Z その他のもの
- 47/02 ・ 継電器の作用を変更するためのもの
- A 一般的なもの
- B フリツカ回路
- C 定時間作動回路
- Z その他のもの
- 47/04 ・ ・ 吸引された位置にアーマチュアを保持するためのもの, 例. 初めの付勢回路が遮断されたときまたは付勢電流の減少により
- 47/06 ・ ・ ・ 直列接続された巻回または巻線の数の変化によるもの
- 47/08 ・ ・ ・ 並列接続された巻回または巻線の数の変化によるもの
- 47/10 ・ ・ ・ 継電器巻線に対して外部インピーダンスを挿入あるいは除外することによるもの
- 47/12 ・ ・ 電磁石をバイアスするためのもの
- 47/14 ・ ・ 継電器の差動動作のもの
- 47/16 ・ ・ 継電器の動作を結合するためのもの, 例. 付加的に結合するもの
- 47/18 ・ ・ 継電器の動作に遅延を生じさせるためのもの (短絡された導電スリーブ, 導電帯

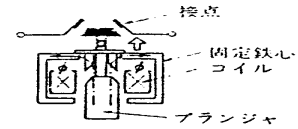


または導電円板 H01H50/46)

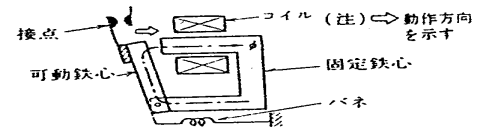
- A デジタルタイマを用いたもの
  - B トランジスタを用いたもの
  - C SCR, PUT, UJT を用いたもの
  - D サーミスタを用いたもの
  - E 真空管を用いたもの
  - F 電気化学的素子を用いたもの
  - G 反限時特性のもの
  - H 保持リレーによるもの
  - Z その他のもの
- 47/20 ・ ・ 継電器の周波数選択動作を生じさせるためのもの
- 47/22 ・ 継電器線輪に対して付勢電流を供給するためのもの
- A 一般的なもの
  - B ステツピングリレーのためのもの
  - C 保持型リレーのためのもの
  - D 特殊型リレーのためのもの〔リードリレー、トランスリレー、圧電リレー〕
  - Z その他のもの
- 47/24 ・ ・ 感光型入力機構をもつもの
- 47/26 ・ ・ 感熱型入力機構をもつもの
- 47/28 ・ ・ 放電管により供給される付勢電流
- 47/30 ・ ・ ・ ガス入り放電管によるもの
- 47/32 ・ ・ 半導体装置により供給される付勢電流
- A トランジスタによるもの
  - B SCR, PUT, UJT によるもの
  - C 保持型リレーのためのもの
  - D 特殊型リレーのためのもの〔リードリレー、トランスリレー、圧電リレー〕
  - Z その他のもの
- 47/34 ・ ・ 磁気増巾器により供給される付勢電流
- 47/36 ・ ・ 継電器の線輪がブリッジ回路部分を構成するもの
- 49/00 継電器またはその部品の製作のために特に用いられる装置あるいは製法
- A 製造、組立、試験、調整等の為の治具および付属装置、回路〔50/00N と関連〕
  - D 接触器〔組み立て等〕
  - G ガラス管封入形
  - H ・ 多接点形
  - J D・G 以外の継電器〔組み立て、磁気回路部、磁極間調整等〕
  - K ・ ベースとカバー部〔封止、ガス抜き等〕
  - L ・ 導電部〔接点、端子等〕
  - M ・ 磁気巻線部〔巻枠、巻線端子等〕
  - Z その他のもの
- 50/00 電磁継電器の細部（電気回路装置 H01H47/00; 電気的に操作されるセレクトスイッチ H01H63/00）
- A 〔 W 型 , U 型 鉄 心 等 . 〕



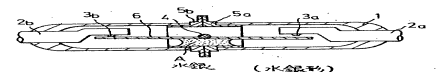
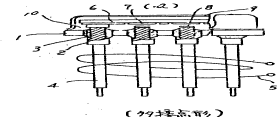
B ・ プ ラ ン ジ ャ 形



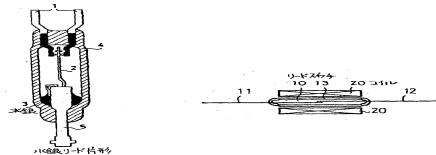
- C ・ 鎖錠装置付き〔H01H51 が主分類〕
- D ・ 消弧装置〔回路しや断器であり、H01H33, 69 が主分類〕
- E ・ 接点操作機構〔押釦等〕
- F ・ 清浄、防塵〔接点室、可動鉄心部等〕
- H A 以外 の 電 磁 継 電 器



- J ・ 接点操作機構〔押釦等、カバーによる直接操作は、50/02K, Q, 50/06G と関連〕
  - K ・ 清浄、防塵〔接点室、可動鉄心部等〕
  - N 調整、組立て、保守等の為の治具または装置〔49/00 と関連〕
  - V 超電導を用いているもの
  - Z その他のもの
- 50/02 ・ 基台; ケーシング; カバー（2 つ以上の継電器を取り付けるための枠または 1 つの継電器と他の電氣的構成物を取り付けるための枠 H02B1/01, H04Q1/08, H05K）
- A 接触器
  - B ・ プランジャ形〔E が優先、空調用ベローズの可動鉄心への付加は 50/20B と関連〕
  - C ・ 端子保護カバー、防塵板、しやへい板〔50/38A に古い文献あり〕
  - D ・ 上下のケース間
  - E ・ ・ プランジャ形〔パツキンの介挿等、部品の配設の為のもの 50/04F と関連〕
  - F ガラス管封入形〔水銀形、多接点形〕



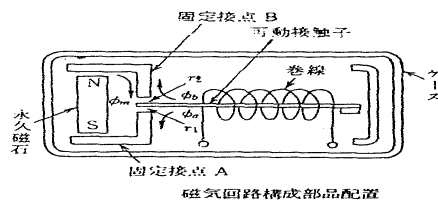
G ・ リ ー ド 形



K A・F 以外の電磁継電器

L ・有極形 [T.P.Q.R.S が優先]

M ・磁性リードバネ片形 [磁性導電体]



T ・ケースとベース間

N ・密封, 封止

Y ・端子貫通部 [端子の形状を伴うもの, 50/14P と関連]

P ・着脱自在のカバー

Q ・孔, 切欠き部を持つもの [ガス抜き用 50/06G, 50/12G と関連]

R ・ストツパ部の形成

S ・発生音の伝達もしくは消音

Z その他のもの

50/04 ・基台上または箱体内部への完成された継電器あるいは継電器の分離した部品の取り付け

A 電磁接触器

B ・本体の取付 [レール, 板上等, 45/04A と関連]

C ・補助機構をもつもの [サーマルリレー, 過負荷継電器等との組合せ, また接点の駆動機構は, 50/54C]

D ・箱体内部への分離した構成部品の配設 [E.F が優先、鉄心の固定は, 50/30A, 50/36A] と関連

E ・電子部品の配設 [本体の外部への取付けも含む巻棒への取付けは, 50/44D]

F ・プランジャ形 [E が優先]

G ガラス管封入形

H ・巻線枠内への配設

L A・G 以外の電磁継電器

M ・本体の取付 [プリント基板上等, 端子の形状を伴うもの, 50/14]

Y ・ソケット上 [50/14R と関連]

J ・箱体内部への分離した構成部品の配設

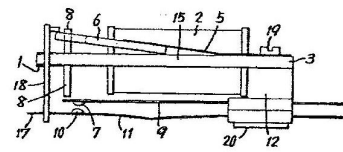
N ・ヒンジ形 [T が優先、可動鉄心支持バネ部材の配設は 50/24Y, 50/26B, 50/34Y と関連]

U ・・・・ブロック化の結合

V ・・・・磁気回路装置の配設

W ・・・・ケースの一部利用 [ベース間での押圧, ケースでの係止等]

P ・・・・平形 [薄形] カードリフトオフ形



Q ・有極形 [直線形等, アマチュアの支持は, 50/18W, T, S, 50/44Q と関連]

R ・・・・支持点有のシーソ駆動バランス回転揺動形

X ・・・・支持点有の水平駆動バランス回転揺動形

S ・・・・磁性リードバネ片形

T ・電子部品の配設 [巻棒への取付けは 50/44N]

Z その他のもの

50/06 ・窓をもつもの; 透明箱体またはカバー

A 電磁接触器

D ガラス管封入形

G A・D 以外の電磁継電器

Z その他のもの

50/08 ・指示器; 識別標識

A 機械的動作表示手段

B ・電磁接触器

C ・故障表示器

E 光学的動作表示手段 [回路は 47/00A]

H 識別標識

K 接点の消耗表示

Z その他のもの

50/10 ・電磁的または静電的シールド (ケーシング H01H50/02)

A 電磁接触器

D ガラス管封入形

G A・D 以外の電磁継電器

H ・有極形 [実施例で判断]

Z その他のもの

50/12 ・通風; 冷却; 加熱 (電熱継電器操作用 H01H61/013)

A 電磁接触器 [50/06A と関連]

D ガラス管封入形

G A・D 以外の電磁継電器 [50/02Q, 50/06G と関連]

Z その他のもの

50/14 ・端子装置

A 接触器

B ・プランジャ形 [スタータ用マグネットスイッチ等]

C ・固定子側端子 [B が優先]

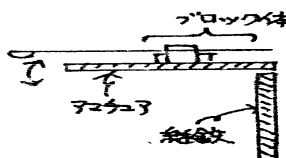
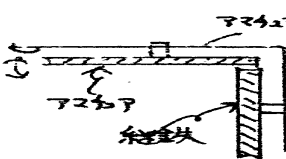
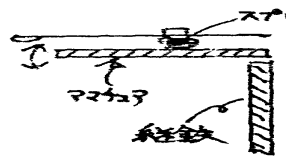
D ・巻線の外部接続端子 [B が優先, 巻棒上の

	もの 50/44C]	50/20	・ ・ ・ 巻線の内部を事実上巻線の軸方向に可動のもの; 巻線に対して同軸方向に可動のもの
G	ガラス管封入形	A	電磁接触器
K	A・G 以外の電磁継電器	B	・ プランジヤ形 [ベローズの取付 50/02B と関連]
L	・ 有極形 [N, T が優先]	X	・ 可動枠 [上ケース内での摺動案内を含む橋絡接点の動作に関する場合, 50/54G]
M	・ ・ 磁性リードバネ片形	Y	・ 可動枠との結合 [オイルマツトの介挿を含む, 弾性部材の衝撃防止は 50/30D]
N	・ 組成, 形状, 構成	Z	その他のもの [ソレノイド, プランジヤ電磁石等]
P	・ ・ ベース、壁等の貫通部 [50/02Y と関連]	50/22	・ ・ ・ ・ その中で磁気回路が實際上閉成されているもの
Q	・ ・ 巻線端子 [巻枠上, 外部接続用各端子]	50/24	・ ・ ・ 巻線外部を回動可能または揺動可能な部品
R	・ ・ ソケット端子用 [50/04Y と関連]	A	ヒンジ形
S	・ ・ 回路基板用 [プリント基板]	B	・ 平形 [薄形] カードリフトオフ形
T	・ 最適配設 [レイアウト], 最適結合, 標準化 [単→←複数端子の変便等, 50/56D と関連]	V	・ ・ ヒンジ部
Z	その他のもの	W	・ ・ ・ バネ部材による支持 [50/34K, 50/04P と関連]
50/16	・ 磁気回路装置	C	・ ヒンジ部 [B が優先, 50/36P と関連]
A	接触器	D	・ ・ ピン、ネジ類による支持
Y	・ プランジヤ形	Y	・ ・ バネ部材による支持 [50/04N, 50/34Y と関連]
X	・ 材料, 組成または接触部	E	・ ・ ・ 導電性のもの [50/34X, 50/58D と関連]
W	・ 磁束調整 [巻線変更によるもの 50/44D]	X	・ 鉄心との接触部 [B が優先, 50/36P と関連]
D	ガラス管封入形 [水銀形, 多接点形等]	Z	その他のもの
E	・ リード形	50/26	・ ・ ・ ・ ナイフエッジの周囲を動かすことが可能である部品
H	A・D 以外の電磁継電器	A	L 字状可動鉄片形
J	・ ヒンジ形	B	・ バネ部材による支持 [50/34J, 50/04N と関連]
V	・ ・ 接触部	C	・ カードとの結合 [50/64E と関連]
K	・ ・ L 字状可動鉄片形 [実施例で判断]	Z	その他のもの
U	・ ・ ・ 接触部	50/28	・ ・ ・ ・ 平ばねまたはリードのわん曲により動かすことが可能である部品
L	・ ・ 平形 [薄形] カードリフトオフ形	50/30	・ ・ ・ 振動または衝撃を防止または減衰するための機械的装置, 例. アマチュアの平衡によるもの
T	・ ・ ・ 接触部	A	接触器
M	・ 有極形	B	・ プランジヤ形
S	・ ・ 支持点有のバランス回転揺動形	C	・ 可動子側に形成 [B が優先]
N	・ ・ 磁性リードバネ片形	D	・ ・ 可動鉄心と可動枠間 [単なる両者の結合は 50/20Y]
P	・ 磁束調整 [巻線の変更によるもの 50/44N]	E	・ 弾性部材以外の手段 [摺動接触等]
Z	その他のもの	F	ガラス管封入形
50/18	・ ・ 磁気回路の可動部分, 例. アーマチュア	J	A・F 以外の電磁継電器 [重心の変更等]
A	ガラス管封入形	H	・ 弾性部材によるもの [G が優先, アマチュア, 巻枠への固着等]
B	・ リード形	G	・ 構成部品への一体成形 [バネ片への衝撃防止要素の組込み等]
Y	A 以外の電磁継電器 [接触器は 50/20, ヒンジ形は 50/24]		
E	・ 有極形		
R	・ ・ 可動子が直線, 平行駆動するもの		
F	・ ・ 磁性リードバネ片形		
G	・ ・ 支持点有の水平駆動バランス回転揺動形		
X	・ ・ ・ 可動子自体の構成		
W	・ ・ ・ 支持部 [ベースでの支持は 50/04X]		
V	・ ・ ・ ・ 磁路		
U	・ ・ ・ ・ カード		
H	・ ・ 支持点有のシーソ駆動バランス回転揺動形		
T	・ ・ ・ 支持部 [ベースでの支持 50/40R]		
J	・ ・ 巻枠内を回動する可動子		
S	・ ・ ・ 支持部 [50/44Q と関連]		
Z	その他のもの		

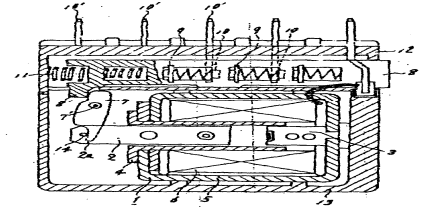
# H O 1 H

Z その他のもの  
 50/32 ・ ・ ・ 機械的に可動のラッチング部品  
 A 接触器  
 B ・ プランジヤ形  
 E ・ ラチェット機構 [51/08 が優先]  
 D A 以外の電磁継電器  
 Z その他のもの  
 50/34 ・ ・ ・ 動作の限界点を調整するための手段;  
 復旧力を調整するための機械的手段  
 A 接触器  
 B ・ プランジヤ形  
 C ・ C 字形スプリング  
 E ガラス管封入形  
 H A・E 以外の電磁継電器  
 Y ・ ヒンジ形 [50/24Y と関連]  
 J ・ ・ L 字状可動鉄片形 [X が優先, 50/26B と  
 関連]  
 K ・ ・ 平形 [薄形] カードリフトオフ形 [X  
 が優先, 50/24W と関連]  
 X ・ ・ 導電体からなるもの [50/24E, 50/58D  
 と関連]  
 L ・ 有極形  
 M ・ ・ 磁性リードバネ片形  
 Z その他のもの  
 50/36 ・ ・ 磁気回路の固定部品, 例. ヨーク  
 A 接触器  
 B ・ プランジヤ形  
 D ガラス管封入形  
 E ・ リード形  
 F ・ ・ 座標選択装置 [マトリックス等]  
 J A・D 以外の電磁継電器  
 K ・ ヒンジ形 [P, Q が優先, ストツパー部の一  
 体形成等]  
 L ・ ・ 平形 [薄形] カードリフトオフ形 [M  
 が優先]  
 M ・ ・ 鉄心, 継鉄, 巻棒, ベース間の結合 [ベ  
 ースの形状を伴うもの, 50/04V, 巻棒の形状  
 を伴うもの, 50/44P と関連]  
 N ・ 有極形 [P, Q が優先]  
 P ・ 可動子との接触部 [くま取コイルは, 50/46,  
 その他, 50/24C, X と関連]  
 Q ・ 材質、組成または鉄心と継鉄との一体成  
 形 [ラッチングの為の磁性材は 50/42J 以  
 下にも付与]  
 Z その他のもの  
 50/38 ・ ・ ・ 継電器の接点間のアークを抑制する  
 ために形成された主磁気回路の部分  
 A 接触器 [しやへい板は, 50/02C]  
 D ガラス管封入形  
 G A・D 以外の電磁継電器 [ベース, ケースに  
 一体形成したものは, 50/02K]  
 H ・ 磁気力によるもの  
 Z その他のもの

50/40 ・ ・ ・ 主磁気回路から分岐または多数分岐  
 した回路  
 50/42 ・ ・ ・ 補助磁気回路, 例. 休止位置にアーマ  
 チュアを維持するためのもの, あるいは  
 休止位置にアーマチュアを復帰させるた  
 めのもの, 動作の減衰または加速のため  
 のもの  
 A 接触器  
 D ガラス管封入形  
 E ・ リード形  
 F ・ ・ 半硬質磁性材料を用いたもの  
 J A・D 以外の電磁継電器  
 K ・ ヒンジ形 [P が優先]  
 L ・ ・ 平形 [薄形] カードリフトオフ形  
 M ・ 有極形  
 N ・ ・ 磁性リードバネ片形  
 P ・ 巻線枠内をアマチュアが回転するもの  
 Z その他のもの  
 50/44 ・ 磁気巻線  
 A 接触器 [ベースの固定は, 50/04A]  
 B ・ プランジヤ形 [C が優先]  
 C ・ 巻線およびその端子  
 D ・ 特性を変更する為の手段と装置 [巻線の  
 切換え, 素子の付加等, 磁力の変化を感知  
 した ON, OFF は 50/40 と関連]  
 G ガラス管封入形  
 H ・ リード形  
 J A・G 以外の電磁継電器 [ベースの固定は  
 50/04N]  
 K ・ 磁性リードバネ片用巻棒 [有極形]  
 L ・ 巻線  
 M ・ ・ 端子  
 N ・ 特性を変更する為の手段と装置 [素子の  
 付加等, 磁力の変化を感知した ON, OFF は  
 50/40 と関連]  
 P ・ 巻線枠と磁気回路部品との結合 [50/36M  
 と関連]  
 Q ・ ・ アマチュアの支持 [ヒンジ形でバネに  
 よる支持は 50/24Y, 50/26B と関連]  
 R ・ 巻線枠での接点装置の支持 [50/58D と関  
 連]  
 Z その他のもの  
 50/46 ・ ・ 短絡された導電スリーブ, 導電帯または  
 導電円板  
 A 積層鉄心  
 Z その他のもの  
 50/54 ・ 接点装置  
 A 接触器  
 B ・ プランジヤ形 (スタータ用マグネツトス  
 イツチ)  
 C ・ 補助接点装置 [取付け 50/04C と関連]  
 D ・ 橋絡可動接触子の配設 [可動棒, バネ等の  
 手段]

- E ・橋絡可動接触子〔端子との関連 50/14C〕  
 G ・可動枠の案内, 支持〔50/20X と関連〕  
 K ガラス管封入形  
 L ・水銀リレー  
 M ・リードリレー  
 N ・・接触部〔材質、組成等〕  
 R A・K 以外の電磁継電器〔接点部に関連したベース, ケースの構成〕  
 S ・接触部〔材質、組成等〕  
 T ・リードバネ片以外の手段による外部端子間構成  
 Z その他のもの  
 50/56 ・・接点スプリングセット  
 A 接点リードバネ片〔G が優先〕  
 B ・組成, 形状, 構成  
 C ・・双子〔ツイン〕接点  
 D ・最適配設〔レイアウト〕, 最適結合, 標準化〔50/14T と関連〕  
 G 駆動体による動作形態〔MBB, ワイピング等, カード自体は, 50/64E と関連〕  
 K 接点ブロック装置〔形状, 配設等〕  
 N 有極形  
 P ・磁性リードバネ片形  
 Q ・支持点有の水平駆動バランス回転揺動形  
 R ・支持点有のシーソ駆動バランス回転揺動形  
 Z その他のもの  
 50/58 ・・・構造的に結合された駆動装置; アーマチュアへの駆動装置の取り付け  
 A ブ ロ ッ ク 装 置 の 取 付
- 
- D スプリングセットによる可動鉄片の直接弾性支持〔50/24E, 50/ と関連〕
- 
- G スプリングセットに更に弾性部材を介した取付
- 
- Z その他のもの〔アーマチュアへの取付一般〕  
 50/60 ・・磁気回路の可動部分に固着された可動接点  
 50/62 ・・分離した電氣的駆動手段により動作す

- る複数の共同動作可動接点  
 50/64 ・磁気回路の可動部分と接点との間の駆動装置〔構造的に接点と結合したスプリングセット H01H50/58〕  
 A 接触器  
 B ・反 転 連 結 軸 形

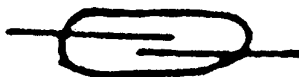


- E A 以外の電磁継電器〔50/56G と関連〕  
 F ・平形〔薄形〕カードリフトオフ形  
 G ・有極形  
 Z その他のもの  
 50/66 ・・空動するもの  
 50/68 ・・スナップ動作をするもの  
 50/70 ・・アーマチュアの動作行程中瞬間的に動作する接点  
 50/72 ・・水銀接点用のもの  
 50/74 ・・接点の動作の所望の自然振動を生じるための手段, 例. 自己断続器用のもの  
 50/76 ・・・リードまたは平ばねを用いたもの  
 50/78 ・・・ダイヤフラムを用いたもの; 横に振動する伸張した線またはリボンを用いたもの  
 50/80 ・・・捻転振動部材, 例. 線, 条片, を用いたもの  
 50/82 ・・・負荷スプリング形の軸支慣性部材を用いたもの  
 50/84 ・・・振動数またはメーク対ブレークの比を調整するための手段をもつもの  
 50/86 ・スイッチング動作の開始と接点の開放あるいは閉成との間にあらかじめ決められた遅延時間を生じるための手段〔回路を短絡する導電スリーブ, 帯または板 H01H50/46; 遅延を生ぜしめるための回路装置 H01H47/18〕  
 A 回路  
 B ・リアクトルの使用  
 E 水銀を使用したもの  
 Z その他のもの  
 50/88 ・・機械的手段, 例. ダッシュポット  
 A 空気式  
 D モータ, ゼンマイ式  
 G オイル式  
 Z その他のもの  
 50/90 ・・・両方向の動作に有効な遅延手段  
 50/92 ・・熱的手段〔電氣的熱動継電器に特有のもの H01H61/00〕

# H 0 1 H

51/00	電磁継電器（動電効果を利用する継電器 H01H53/00）	D	ヒンジ型のもの
		Z	その他のもの
51/01	・アーマチュアが永久磁石によって 1 つの位置に保持され、逆磁界を誘起するコイルの付勢によって解放される継電器[3]	51/12	・・・・アーマチュアが 2 つの静止の限定位置間を移動し、復帰運動を生じるためのエネルギーを蓄積することなく 2 つの電磁石の一方または他方の付勢により両方の方向に移動せしめられるもの
51/02	・極性のない継電器（H01H51/01 が優先）[3]		
51/04	・・・・1 つのアーマチュアをもつもの;一群となったアーマチュアの 1 セットをもつもの	A	直線動作型のもの
		B	回転・揺動型のもの
		H	・アーマチュアがその端部を支点として回転・揺動するもの
51/06	・・・・アーマチュアが 2 つの静止の限定位置間で可動であり、電磁石の付勢により一方向に動かされ、電磁石が消勢された後に第 1 の方向に動く間に蓄積された、たとえばバネ、永久磁石、重力のエネルギーによって復旧せしめられるもの	J	・アーマチュアがその中間部を支点として回転・揺動するもの
		C	リード片型のもの
A	直線動作型のもの	D	ヒンジ型のもの
H	・アーマチュアがコイル内にあるもの	Z	その他のもの
J	・電磁接触器	51/14	・・・・静止の中間中性点位置のないもの
K	・・・・ブランジヤ形（解説）スタータ用マグネットスイッチ	51/16	・・・・静止の中間中性点位置をもつもの
L	・・・・反転連結軸形	51/18	・・・・アーマチュアが無制限の数まで回転できるもの
M	・双安定形	51/20	・・・・2 以上の独立したアーマチュアをもつもの
N	・アーマチュアがコイル内を垂直に移動するもの	A	直線動作型の継電器の互錠に関するもの
P	・アーマチュアがコイル外にあるもの	B	回転・揺動型の継電器の互錠に関するもの
B	回転・揺動型のもの	C	リード片型の継電器の互錠に関するもの
Q	・アーマチュアがコイル内で揺動するもの	D	ヒンジ型の継電器の互錠に関するもの
R	・アーマチュアがコイル外で揺動するもの	E	その他の型の継電器の互錠に関するもの
S	・・・・シーソー駆動バランス回転揺動形	F	多接点リレー
C	リード片型のもの	Z	その他のもの
T	・リード片がコイルの内部にあるもの	51/22	・有極継電器
U	・リード片がコイルの外にあるもの	A	直線動作型のもの
D	ヒンジ型のもの	H	・アーマチュアがコイル内を摺動するもの（片側接点）
E	球状、粒状、液状のもの	J	・アーマチュアがコイル内を摺動するもの（両側接点）
Z	その他のもの	K	・アーマチュアがコイル内を垂直に移動するもの
51/08	・・・・電磁石の付勢、消勢の連続した繰り返しによる交互に開閉される接点、例、ラチェットの使用によるもの	L	・可動部がコイルの外にあるもの
		M	・・・・カード型
A	直線動作型のもの	B	回転・揺動型のもの
H	・カムを使用するもの	N	・アーマチュアがコイル内にあるもの
B	回転・揺動型のもの	P	・アーマチュアがコイル外にあるもの
C	リード片型のもの	Q	・・・・水平駆動バランス回転揺動形
D	ヒンジ型のもの	R	・・・・シーソー駆動バランス回転揺動形
J	・カムを使用するもの	C	リード片型のもの
K	・ラチェットを使用するもの	S	・ヨークがコイルの外方に回設されているもの
Z	その他のもの	T	・ヨークをコイルの長手方向側部に設けているもの
51/10	・・・・電磁石により制御される機械的ラッチによって開あるいは閉に保持される接点	D	ヒンジ型のもの
		Z	その他のもの
A	直線動作型のもの	51/24	・・・・静止の中間中性点位置のないもの
B	回転・揺動型のもの	A	直線動作型のもの
C	リード片型のもの		

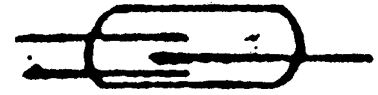
- H ・アマチュアがコイル内を摺動するもの(片側接点)
- J ・アマチュアがコイル内を摺動するもの(両側接点)
- K ・アマチュアがコイル内を垂直に移動するもの
- L ・可動部がコイルの外にあるもの
- M ・・カード型
- B 回転・揺動型のもの
- N ・アマチュアがコイル内にあるもの
- P ・アマチュアがコイル外にあるもの
- Q ・・水平駆動バランス回転揺動形
- R ・・シーソー駆動バランス回転揺動形
- C リード片型のもの
- S ・ヨークがコイルの外方に回設されているもの
- T ・ヨークをコイルの長手方向側部に設けているもの
- D ヒンジ型のもの
- Z その他のもの
- 51/26 ・・静止の中間中性点位置をもつもの
- A 直線動作型のもの
- B 回転・揺動型のもの
- C リード片型のもの
- D ヒンジ型のもの
- Z その他のもの
- 51/27 ・2つの磁氣的安定状態を有し、一方の状態から他方の状態へ作動せしめられるアーマチュアをもった継電器
- 51/28 ・動作線輪が外側に設けられている密封箱体の中にアーマチュアと接点の両方がある継電器, 例. 磁気リーフスプリングまたはリードにより支持される接点 (H01H51/27 が優先)
- A 一 対 の リード片型のもの



- B ・一対のリード片型のものの複数の組合せ



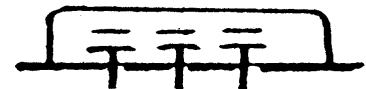
- C ・・一対のリード片型のものか多数並設させたもの [例. マトリクス型]
- D 切 換 リード片型のもの



- E 往 動 体 を 有 す る も の



- F 多 接 点 封 入 型 の も の



- G 水銀封入型のもの

- H ・水銀リレー (揺動するもの)
- J ・水銀リレー (2枚のリード片を持つもの)
- K ・プランジヤ注入型
- Z その他のもの

- 51/29 ・封止した箱体内に, アーマチュア, 接点および動作線輪をもった継電器

- A 直線動作型のもの
- B 回転・揺動型のもの
- H ・有極型
- C リード片型のもの
- J ・有極型
- D ヒンジ型のもの
- Z その他のもの

- 51/30 ・交流電流により作動するために特に適するもの

- A 直線動作型のもの
- B 回転・揺動型のもの
- C リード片型のもの
- D ヒンジ型のもの
- Z その他のもの

- 51/32 ・・周波数継電器; 機械的共振継電器

- A 直線動作型のもの
- B 回転・揺動型のもの
- C リード片型のもの
- D ヒンジ型のもの
- Z その他のもの

- 51/34 ・自己遮断器, すなわち接点が周期的にまたは別の繰り返して開閉をするもの

- A 直線動作型のもの
- B 回転・揺動型のもの
- C リード片型のもの
- D ヒンジ型のもの
- Z その他のもの

51/36	・・メーク対ブレーク比が手によるセッティングまたは電流の強さにより変えられるもの	G	・・・動作電流値の調整
53/00	動電効果を利用した継電器, すなわち導電体に流れる電流と磁界の相互作用により生じる相対運動によって開閉される接点を有する継電器	H	・・欠相保護
53/01	・細部	J	・・誤動作防止
53/015	・・可動線輪; それと関連する接点駆動装置	K	・・・周囲温度の補償
A	指針の駆動, プリセット等の操作機構	L	・・・温度補償バイメタル
B	指針の接点部, 表示部	M	・・・振動の補償
C	操作回路	N	・・操作性の向上
Z	その他	P	・耐久性の向上に特徴を有するもの
53/02	・電流計型継電器, すなわち2つの電流の流れている導体間の相互作用による継電器	Q	・・耐熱性、放熱、断熱手段
53/04	・・フェロダイナミック継電器, すなわち磁界が強磁性体部分に集中している継電器	R	・・絶縁性
53/06	・磁気駆動型継電器, すなわち磁界が永久磁石により発生される継電器	S	・・耐振動、耐衝撃手段
53/08	・水銀接点が電流を通す導体を構成するもの	T	・小型、軽量、簡素化に特徴を有するもの
53/10	・誘導型継電器, すなわち磁界とそれにより導体に誘起される電流との間に相互作用のある継電器	U	・組立、取付
A	誘導円板形のもの	V	・動作の確認、表示、警報手段
B	・分相形のもの	W	・・欠相表示
C	・くまとり形のもの	Z	その他のもの
D	誘導円筒形のもの	61/01	・細部
E	誘導環形のもの	A	接点機構部
Z	その他のもの	B	・電流調節, 復帰機構
53/12	・・フェリス継電器	G	・・接触子の反転機構
53/14	・流体圧力伝達装置を介して電動機によって操作される接点, 例. 電動機駆動ポンプを使用するもの	H	・・複数接点を扱うためのもの
55/00	磁わい継電器	C	駆動部
57/00	電わい継電器; 圧電継電器	D	・バイメタル
A	片持ち型のもの	E	・作動板
B	・複数の片持ち型から成るもの	J	・連動板
C	両持ち型のもの	K	・・欠相保護用
D	圧電リレー駆動・操作回路	L	復帰機構に特徴を有するもの
Z	その他のもの	M	・復帰体を用いるもの
59/00	静電継電器; 電気吸着継電器	N	・・自動—手動復帰の切替
61/00	電氣的熱動継電器 (電氣的入力によって操作されない熱応動スイッチ, 電氣的入力があつて動作する熱応動スイッチ H01H37/00; 熱感知部材 H01H37/32)	P	・・レリーズを組合わせたもの
A	熱動タイマー	Q	・・動作チエツク棒を兼用するもの
B	特定の目的を有するもの	R	・復帰体を用いないもの
C	・動作特性に特徴を有するもの	F	箱体、ケース (カバーを含む)
D	・・熱応答性	S	・保護カバー
E	・・円滑、安定性	T	・他の機器との結合を考慮
F	・・動作値設定、遅延時間設定	U	・通風孔を有するもの
		V	・ケースの材料
		W	付属部品
		Z	その他のもの
		61/013	・・継電器を作動させるための加熱装置
		A	抵抗加熱によるもの
		B	・サーミスタによる加熱
		Z	その他のもの
		61/017	・・・限定された空間におけるグロー放電またはアークによる加熱
		61/02	・熱感知部材が間接的に加熱されるもの, 例. 抵抗による加熱, 誘導による加熱
		C	感熱部材
		D	・バイメタル
		E	・・円盤状バイメタル
		F	・・バイメタルの保持、固定、接続部
		Z	その他のもの
		61/04	・熱感知部材が直接的にのみ加熱されるもの



	の
A	バイメタルの自己発熱
Z	その他のもの
61/06	・自励断続器, すなわち周期的にまたは別の繰り返して接点を開閉するもの
61/08	・メーク対ブレーク比が手でセッティングまたは電流の強さにより変えられるものの

### セレクトタ [3]

63/00	電氣的に操作されるセレクトタスイッチの細部
63/02	・接点; ワイパ; これらに対する接続
63/04	・接点閉路または接点開放ワイパ; そのための位置指示器
63/06	・接点バンク
63/08	・円筒状のもの
63/10	・平面状のもの
63/12	・接点バンクに対する複式接続, 例. リボンケーブルを用いたもの
63/14	・はんだ付け無しのもの
63/16	・多位置ワイパ用駆動装置
63/18	・セレクトタ位置にワイパが歩進動作するもの
63/20	・歩進磁石とラチェットを使用するもの
63/22	・ラチェット無しの歩進電磁駆動装置を有するもの, 例. 自励断続形駆動磁石
63/24	・選択された位置に達するまでワイパの連続動作を行なうもの
63/26	・2 つ以上のセレクトタスイッチが共通軸上に設けられ, それぞれがクラッチ駆動装置をもつもの
63/28	・各セレクトタスイッチ用の個々の電動機をもつもの
63/30	・選択位置へワイパを動かすための空気モータをもつもの
63/32	・選択位置へワイパを動かすためのスプリングモータをもつもの
63/33	・交差点で継電器をもたない座標型セレクトタスイッチの機構の細部
63/34	・基台; 箱体; カバー; 取り付け (お互いの交換装置を有するあるいは有しないセレクトタを取り付けるための架台 H04Q1/04); セレクトタスイッチ上のヒューズの取り付け
63/36	・セレクトタスイッチの正確なまたは所望の操作を確実にし, かつ, 特殊な用途には用いられない回路装置
63/38	・多位置ワイパスイッチ用のもの
63/40	・ワイパ無しの多位置スイッチ用のもの

63/42	・交差点に継電器をもたない座標型セレクトタスイッチ用のもの
65/00	セレクトタスイッチまたはその部品の製造に特に適する装置あるいは方法
67/00	電氣的に操作されるセレクトタスイッチ
67/02	・多位置ワイパスイッチ
67/04	・選択のため 1 方向にのみ可動であるワイパをもつもの
67/06	・回転形スイッチ, すなわち角度的に可動なワイパをもつもの
67/08	・ワイパ選択をもつもの
67/10	・ワイパが粗および精確の位置をとるもの
67/12	・直線運動型スイッチ
67/14	・選択するために相互に垂直な 2 方向に可動であるワイパをもつもの
67/16	・一方の運動は回転であり他方の運動は回転軸に対して平行であるもの, 例. ストロージャまたは上昇回転型スイッチ
67/18	・一方の運動は回転であり他方の運動は回転軸に対して垂直であるもの, 例. 回転放射型スイッチ
67/20	・両方の運動が直線であるもの
67/22	・多位置ワイパ無しのスイッチ
67/24	・各交差点において個々の電磁石を有する座標型継電器スイッチ
67/26	・交差点において継電器をもたないが機械的動作をする座標型セレクトタスイッチ
67/30	・磁性葉状ばねまたはリード型の接点部材に直接作用する座標線輪による磁界を有する座標型セレクトタスイッチ
67/32	・単一の線輪により継続的に動作する多数の相互依存のアーマチュアを有するものおよび 1 つの接点あるいは多数接点のセットを制御するもの, 例. 計数継電器

### 非常保護装置

69/00	非常保護装置の製造に関する装置または方法
69/01	・あらかじめ定められた条件下において動作させるため, 装置の較正または設定に関するもの
69/02	・ヒューズの製造
71/00	H01H73/00-H01H83/00 に包含される保護スイッチまたは保護継電器の細部
71/02	・ハウジング; ケーシング; 基板; 取り付け
71/04	・開閉装置の状態を指示する手段
71/06	・識別マーク, 例. カラーコード
71/08	・端子; 接続
71/10	・操作または釈放機構
71/12	・手動釈放機構をもつか, あるいはもたない

# H 0 1 H

	い自動釈放機構	71/74	・装置が保護動作を行う状態を調節する手段
71/14	・・・熱電機構	73/00	過電流において、手動リセット機構の操作によりあらかじめ蓄積された勢力の自動放出によって接点を開く過負荷保護スイッチ
71/16	・・・バイメタル素子をもつもの	A	試験, 点検装置
71/18	・・・膨張ロッド, ストリップまたは線をもつもの	Z	その他
71/20	・・・可溶性質量をもつもの	73/02	・細部
71/22	・・・周囲温度の変化に対して補償をもつもの	A	ハンドル付属装置
71/24	・・・電磁機構	B	端子, 付属装置
71/26	・・・反対に作用する複数の巻線をもつもの	C	接触子
71/28	・・・合同して動作する複数の巻線をもつもの	D	把手部
71/30	・・・付加的な短絡巻線をもつもの	Z	その他
71/32	・・・永久磁化部をもつもの	73/04	・接点
71/34	・・・共通巻線によって制御される 2 個または、それ以上のアーマチュアをもつもの	73/06	・・・ハウジング; ケーシング; 基板; 取り付け
71/36	・・・周波数選別	A	取付
71/38	・・・アーク吹消装置としても動作するマグネットコイルをその中にもつもの	B	ハウジング
71/40	・・・熱電機構と電磁機構とを結合したものの	Z	その他
71/42	・・・誘導電動機, 誘導電流または電流力型引き外し機構	73/08	・・・差し込み型ハウジング
71/43	・・・電流力型引き外し機構	73/10	・・・カートリッジハウジング, 例. ねじ込みハウジング
71/44	・・・予め定められた遅延時間を生じるための手段を有するもの (短絡巻線によるもの H01H71/30; 付加されたアーマチュアによるもの H01H71/34)	73/12	・・・スイッチの状態を指示するための手段
71/46	・・・主接点に付加された補助接点を操作させるための手段を有するもの	73/14	・・・スイッチに機構的に合体されている指示ランプ
71/48	・・・開閉器の釈放後, 釈放機構への電気入力を短絡させるための装置を有するもの, 例. 熱線保護用	73/16	・・・識別マーク, 例. カラーコード
71/50	・・・手動リセット機構	73/18	・・・アーク消滅または抑制のための手段
71/52	・・・レバーによって動作させるもの	A	アークホーン
71/54	・・・タンブラによって動作させるもの	B	金属部材
71/56	・・・回転ノブまたは回転輪によって動作させるもの	C	圧力反射板
71/58	・・・押釦, プルノブあるいは摺動によって動作させるもの	Z	その他
71/60	・・・スイッチケースの閉鎖によって動作させるもの	73/20	・・・端子; 接続
71/62	・・・異常状態の継続中, リセットを防止するための手段を有するもの, 例. 解放ハンドル装置	A	端子・接続部
71/64	・・・トグル機構を結合したものの	B	端子・接続付属部
71/66	・・・電動リセット機構	Z	その他
71/68	・・・電磁石によって動作されるもの	73/22	・熱電釈放を有しその他の自動的釈放を有しないもの (カートリッジ型 H01H73/62)
71/70	・・・モータによって動作されるもの	A	熱動形一般
71/72	・・・限られた回数自動的に動作されるものの	B	バイメタル釈放
		Z	その他
		73/24	・・・レバーによってリセットするもの
		A	クレードル形
		B	板状接点板形
		C	板ばね接点板形
		Z	その他
		73/26	・・・タンブラによってリセットするもの
		A	回動接点部形
		B	バイメタル横動形
		Z	その他
		73/28	・・・回転ノブまたは回転輪によってリセットするもの
		A	ハンドル・リンク形
		B	多節リンク形

C	特殊クレードル形	73/54	・ ・ 回転ノブまたは回転輪によってリセットするもの
Z	その他	73/56	・ ・ 押釦, 引ノブあるいは摺動部材によってリセットするもの
73/30	・ ・ 押釦, 引ノブあるいは摺動部材によってリセットするもの	73/58	・ ・ スイッチケースの閉鎖によってリセットするもの
73/32	・ ・ スイッチケースの閉鎖によってリセットするもの	73/60	・ カートリッジ型, 例. ねじ込みカートリッジ
73/34	・ ・ 可溶性部材または爆発部の修復, 置き換えを必要とするリセット動作	73/62	・ ・ 熱電解放のみを有するもの
73/36	・ 電磁解放を行ないその他の自動的解放を行なわないもの (カートリッジ型 H01H73/64)	73/64	・ ・ 電磁解放のみを有するもの
A	電磁形一般	73/66	・ ・ 熱電解放と電磁解放の両者を結合したもの
B	貫通電磁石形	75/00	過電流において, 動力リセット機構の操作によりあらかじめ蓄積された勢力の自動放出によって接点を開く過負荷保護スイッチ
C	押動電磁石形	75/02	・ 細部
D	オイルブランジヤ電磁石形	75/04	・ ・ 限られた回数自動的に再閉路するためのリセット機構 (回路装置 H02H3/06)
E	回動片電磁石形	75/06	・ ・ ・ 1 回だけの再閉路動作を行なうもの
F	ブランジヤ電磁石形	75/08	・ 熱電解放のみを有するもの
Z	その他	75/10	・ 電磁解放のみを有するもの
73/38	・ ・ レバーによってリセットするもの	75/12	・ 熱電解放と電磁解放の両者を結合したもの
A	板状板ばね接点板形	77/00	過電流により操作され, リセットに単独の作動を必要とする過負荷保護スイッチ (H01H73/00, H01H75/00 が優先)
B	チューリップ状接点板形	77/02	・ 過電流によって接点を開放するためのエネルギーが供給され, しかも別のリセット機構を有するもの
C	回動接点板形	77/04	・ ・ 熱電解放を有するもの
D	大容量形	77/06	・ ・ 電磁解放を有するもの
Z	その他	77/08	・ ・ ・ 永久磁気または付勢磁気によって閉路され, 反対に作用する巻線によって開放されるもの
73/40	・ ・ タンブラによってリセットするもの	A	永久磁石解放形
A	変形クレードル形	B	電磁石解放形
B	対接々点上下形	Z	その他
C	接点部上下動形	77/10	・ ・ 電流力解放を有するもの
Z	その他	79/00	過電流によって接点の閉合を生じる保護スイッチ, 例. 被保護装置を短絡するためのもの
73/42	・ ・ 回転ノブまたは回転輪によってリセットするもの	81/00	接点が常に閉じているが, 過電流状態が持続している間開閉をくり返す保護スイッチ, 例. 電流制限用
A	キツク・引外し形	81/02	・ 熱電的に操作するもの
B	水平回動引外し形	81/04	・ 電磁的に操作するもの
Z	その他	83/00	過電流によってのみでなく, 他の異常な電気状態により操作される保護スイッチ, 例. 回路遮断スイッチ, 又は保護継電器
73/44	・ ・ 押釦, 引ノブあるいは摺動によってリセットするもの	83/02	・ 地絡電流によって操作されるもの (H01H83/14 が優先)
73/46	・ ・ スイッチケースの閉鎖によってリセットするもの	A	回動接点部
73/48	・ 熱電と電磁自動解放の両方を有するもの (カートリッジ型 H01H73/66)		
73/50	・ ・ レバーによってリセットするもの		
A	貫通電磁石形		
B	押動電磁石形		
C	水平バイメタル形		
D	押出電磁石形		
E	板状体駆動電磁石形		
F	傾斜バイメタル形		
G	電熱・電磁押動形		
J	横動バイメタル・電磁石形		
K	横動バイメタル形		
L	しや幣板挿入形		
Z	その他		
73/52	・ ・ タンブラによってリセットするもの		

B	対接々点上下
C	板ばね接点
D	組込構造
E	回路関連
F	表示・警報
G	引外し部
H	検出ブロック
Z	その他
83/04	・正しい動作をさせるために、開閉器あるいは継電器の能力を指示するためのテスト手段をもつもの
83/06	・電流が予定値以下に降下することによって操作されるもの
83/08	・直流の反転によって操作されるもの
83/10	・過電圧によって操作されるもの、例. 避雷保護のためのもの
83/12	・電圧が予定値以下に降下することによって操作されるもの、例. 無電圧保護のためのもの
83/14	・2 以上の電流または電圧の不均衡によって操作されるもの、例. 差動保護のためのもの[2006. 01]
83/16	・電圧、電流の異常な比によって操作されるもの、例. 距離継電器
83/18	・電圧、電流の異常な積、あるいは位相角によって操作されるもの、例. 方向継電器
83/20	・過電流ならびに他の異常な電気状態によって操作されるもの
83/22	・他の異常状態が 2 以上の電圧または電流の不均衡であるもの[2006. 01]
85/00	可溶材料の一部を流れる電流が過大となった時、該可溶材料の変化により電流が遮断される保護装置（可溶材料の溶融によって作動するスイッチ H01H37/76; 配電盤上におけるヒューズの配列または配置 H02B1/18）
85/02	・細部
C	ヒューズを着脱するための工具
S	他の部品または他の装置と組み合わせたヒューズ（スパークギャップ付き避雷器と組み合わせたヒューズ 85/44）
Z	その他
85/04	・ヒューズ、すなわち保護装置の消耗部分、例. カートリッジ
85/041	・形式を特徴とするもの[5]
85/042	・高電圧すなわち適用される電圧が 1, 000V 以上のヒューズの一般的構成または構造[5]
85/044	・低電圧すなわち適用される電圧が 1, 000V 以下のヒューズ、または適用可能な電圧が特定されないヒューズの一般的構成または構造（H01H85/046-H01H85/048 が優先） [5]

85/0445	・速断型または緩応型（H01H85/045-H01H85/048 が優先） [5]
85/045	・カートリッジ型[5]
A	ケーシング外形状が方形のもの
B	・ケーシングが複数の部材からなるもの
C	・ケーシングがモールドによるもの
D	ケーシング外形状が円筒状のもの
Z	その他
85/046	・印刷回路として形成されたヒューズ[5]
85/047	・真空ヒューズ[5]
85/048	・ヒューズ抵抗器[5]
85/05	・構成部品[5]
85/055	・可溶部材[5]
85/06	・可溶材料を特徴とするもの（H01H85/11 が優先） [5]
85/08	・可溶部材の形状を特徴とするもの[5]
85/10	・局部的に溶融させるためのくびれをもつもの（H01H85/11 が優先） [5]
85/11	・融解することで可溶部材の主材料と共晶を形成する金属を部分的に付加したもの、例. Mエフェクトデバイス[5]
85/12	・並行して設けられた 2 以上の可溶部材[5]
85/143	・端子; 可溶部材の端子への取付[5]
85/147	・並行端子を備えたもの[5]
85/15	・ねじ込み端子を備えたもの[5]
85/153	・ナイフ刃状端子を備えたもの[5]
85/157	・環状端子を備えたもの[5]
85/165	・ケーシング[5]
85/17	・ケーシングの材料を特徴とするもの[5]
85/175	・ケーシングの形状を特徴とするもの[5]
85/18	・ケーシングの充てん剤、例. パウダ
85/20	・ヒューズを支持する基台; それの各部分
A	基台の細部
B	・基台のカバーまたはケーシング
C	・基台の取付に関するもの
D	・基台に設けられた端子または導電部に関するもの
Z	その他
85/22	・基台または固定されたホルダと共にヒューズを支持、把持または保持する介在部分または補助部分であって、ヒューズを交換するためにその部分からヒューズを取り外すことのできるもの
85/24	・ヒューズの誤挿入を防止するための手段
85/25	・導電部との接触を防止または禁止する安全に関する配置、除去可能なカバーによって絶縁するものを含む[5]

85/26	・ マガジン装置		
85/28	・ ・ ・ 自動置換を行なえるもの		
85/30	・ ・ ヒューズと構造的に組み合わせたヒューズの状態を指示するための手段		
85/32	・ ・ ・ 保護装置と構造的に組み合わせた指示ランプ		
85/34	・ ・ 識別マーク, 例. カラーコード		
85/36	・ ・ 可溶部材に機械的な張力を与えるための手段		
85/38	・ ・ 消弧または制弧用の手段 (パウダ充てんによるもの H01H85/18; 機械的な張力を可溶部材に与えるもの H01H85/36)		
85/40	・ ・ ・ 消弧用液体を使用するもの (液体の組成を特徴とするもの H01H33/22)		
85/42	・ ・ ・ 消弧用気体を使用するもの (気体の組成を特徴とするもの H01H33/22)		
85/43	・ ・ 溶断アークにより遊離したガスを排出または吸収する手段, または加熱により発生した過度の圧力を抜く手段 [5]		
85/44	・ ・ スパークギャップ付き避雷器と組み合わせたヒューズ		
85/46	・ ・ 特定の用途には適合されていない保護装置における回路の配置		
85/47	・ ・ 冷却手段 [5]		
85/48	・ 基台によって直接支持または保持されたヒューズを備えた保護装置		
85/50	・ ・ 両端に基台と接続される端子を有するヒューズ		
85/52	・ ・ 基台にねじ込むように構成されたヒューズ		
85/54	・ 基台から取り外し可能な介在部分または補助部分に, 支持, 把持または保持されたヒューズを備えた保護装置, またはセクショナライザーとして用いられる保護装置		
85/56	・ ・ 基台へさし込む端子を有する介在部分または補助部分, 例. ブリッジキャリヤ型		
85/58	・ ・ ・ 介在部分または補助部分とこれと合うように形成された基台とによって, ヒューズを囲うもの		
85/60	・ ・ 両端に基台と接続される端子を有する介在部分または補助部分		
85/62	・ ・ 基台にねじ込むように構成された介在部分または補助部分		
87/00	電流が過大になるとき, 液体または固体を介して流れる電流が液体の蒸発または固体の溶解, 蒸発によって遮断され, 冷却によって回路の復旧がなされる保護装置 [3]		
		89/02	・ 手動操作スイッチとキー操作スイッチの組み合わせ, 例. 点火と照明のスイッチ [8]
		89/04	・ 熱応動スイッチと手動操作スイッチの組み合わせ [8]
		89/06	・ 手動リセット回路と接触器の組み合わせ, 即ち, 保護装置と遠隔制御装置双方により制御される同一の回路 [8]
		89/08	・ ・ 同じ接点对を使用した双方の装置を有するもの [8]
		89/10	・ ・ ・ 2 つの協働接点の 1 つを制御する装置をそれぞれ有するもの [8]

---

89/00 2つ以上の異なる型の電氣的スイッチ, 継電