

# F01D 非容積形機械または機関、例．蒸気タ - ビン（ 燃焼機関 F02; 液体用機械または機関 F03,F04; 非容積形ポンプ F04D ）

## 注

- (1) このサブクラスは以下のものを包含する；  
 圧縮性流体用非容積形機関、例．蒸気タ - ビン；  
 液体および圧縮性流体用非容積形機関；  
 圧縮性流体用非容積形機械；  
 液体および圧縮性流体用非容積形機械  
 (2) 特に“ 反動形 ” 例．エア - フォイル形ブレ - ド、及び“ 衝動形 ”、例．バケットタ - ビン、の定義に関して、クラス F01 の前の注に注意すること。

## サブクラス内の索引

### 非容積形機械または機関

一般的特徴；軸推力平衡装置付；純粋な回転とは異なった方式をもつもの..... 1/00

### 構成部分品

ブレ - ドとその支持部材、ブレ - ド保護部材；可調整ブレ - ドをもつロ - タ；固定子  
 5/00;7/00;9/00

内部漏えいに対する手段..... 11/00

機械や機関の組み合わせまたは結合..... 13/00,15/00

調速、制御、安全装置..... 17/00,19/00;21/00

始動；停止..... 19/00;21/00

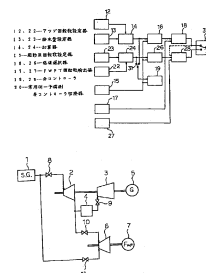
他の部品と付属品..... 25/00

- 1/00 非容積形機械または機関、例．蒸気タ - ビン（軸推力を平衡させるために作動流体を軸方向の互に反対側から導入するようにしたもの F01D3/02; 純粋な回転とは異なった方式をもつもの F01D23/00; 特殊な蒸気系統、サイクル、作動、調速装置をもつタ - ビン F01K）
- 1/02 ・ 定置状の作動流体案内手段とブレ - ドまたは同様のロ - タをもつもの（F01D1/24 が優先；作動流体案内手段をもたないもの F01D1/18）[5]
- 1/04 ・ 実質的に軸方向に作動流体が流れるもの
- 1/06 ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの
- 1/08 ・ 内方向への流れをもつもの
- 1/10 ・ 中間における実質的な圧力変動なしに作動流体が流れる 2 つ以上の段をもつもの、すなわち速度段をもつもの（F01D1/12 が優先）
- 1/12 ・ 同一ブレ - ド環上に繰り返し作用させるもの
- 1/14 ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの
- 1/16 ・ 反動段と衝動段の両方をもつことを特徴とするもの
- 1/18 ・ 作動流体案内手段をもたないもの（F01D1/24,F01D1/32,F01D1/34 が優先）[5]
- 1/20 ・ 実質的に軸方向に作動流体が流れるもの
- 1/22 ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの
- 1/24 ・ 中間に静止羽根等を用いることなく同一蒸気流を受ける逆回転ロ - タを特徴とするもの
- 1/26 ・ 実質的に軸方向に作動流体が流れるもの
- 1/28 ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの

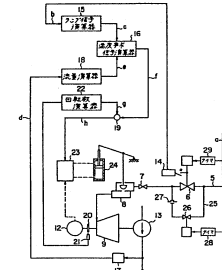
- 1/30 ・ 両方向回転作動用単一口 - タを特徴とするもの、例．ブレ - ドの逆転によるもの（機械または機関の組み合わせ F01D13/00）
- 1/32 ・ もっぱらロ - タ内での圧力 速度変換手段をもつもの、例．ロ - タがロ - タから流出するジェット的作用により回転するもの
- 1/34 ・ ブレ - ド無しロ - タを特徴とするもの、例．穿設された穴をもつもの（F01D1/32 が優先；サイレン G10K7/00）[5]
- 1/36 ・ 流体摩擦を用いるもの
- 1/38 ・ スクリュー - 形 [5]
- 3/00 作動流体による軸推力が平衡する機械または機関
- 3/02 ・ 1 軸方向の 1 流体と反対方向の他の流体とをもつことを特徴とするもの
- 3/04 ・ 軸推力が推力平衡用ダミ - ピストン等により補整されるもの
- 5/00 ブレ - ド；ブレ - ド支持部材（ノズル箱 F01D9/02）；ブレ - ド等に装着した加熱、断熱、冷却または振動防止手段
- 5/02 ・ ブレ - ド支持部材、例．ロ - タ（無ブレ - ド形ロ - タ F01D1/34; ステ - タ F01D9/00）
- 5/03 ・ 環の内周にブレ - ドをもち、内方半径方向に伸びる環状ブレ - ド支持部材、すなわち、逆さロ - タ [6]
- 5/04 ・ 半径流機械または機関用
- 5/06 ・ 2 軸段以上のロ - タ、例．ドラムまたは多重ディスク形；それらの細部、例．軸、軸継手
- 5/08 ・ 加熱、断熱または冷却手段
- 5/10 ・ 振動防止手段
- 5/12 ・ ブレ - ド（ブレ - ドの根部分 F01D5/30; 作動時の調整可能なブレ - ドをもつロ - タ F01D7/00; 静止羽根 F01D9/02）
- 5/14 ・ 形状または構造（特定の材料の選択、腐食または侵食への対策 F01D5/28）
- 5/16 ・ ブレ - ドの防振対策用
- 5/18 ・ 中空ブレ - ド；ブレ - ドの加熱、断熱または冷却手段
- 5/20 ・ チップとステ - タ間の間隙をシ - ルするための特殊形状のブレ - ドチップ
- 5/22 ・ ブレ - ド間の連結片、例．被覆片によるもの
- 5/24 ・ ワイヤまたはその類似物を用いるもの
- 5/26 ・ ブレ - ドの形状または構造またはブレ - ド間の連結片に限定されない振動防止手段
- 5/28 ・ 特定の材料の選択；腐食または侵食への対策
- 5/30 ・ ブレ - ドのロ - タへの固着；ブレ - ドの根部分
- 5/32 ・ 鎖錠、例．最終の鎖錠ブレ - ドまたはかぎによるもの
- 5/34 ・ 1 個の構造体のロ - タブレ - ドの集成
- 7/00 作動中に調整可能なブレ - ドをもつロ - タ；その制御（逆転 F01D1/30）
- 7/02 ・ 速度に対応した調整手段をもつもの
- 9/00 固定子（ケ - シングの面に流通案内のないもの、調速、制御、安全装置は関連するグル - プを参照）
- 9/02 ・ ノズル；ノズル箱；静止羽根；案内管
- 9/02 101 ・ 静止羽根

- 9/02 102 ...加熱,断熱,冷却手段をもつものある  
いは中空状の静止羽根
- 9/02 103 ...水滴分離構造を持つもの
- 9/02 104 ...静止羽根の固着,静止羽根の根部分
- 9/04 ...環状体または扇形体の形成
- 9/06 ・ノズル等への流体供給管
- 11/00 作動流体の内部漏えいを防止または減少  
するための装置,例・各段間の漏えい防  
止(シ - リンゲ一般 F16J)
- 11/02 ・非接触式のシ - リンゲによるもの,例・  
ラビリンス形(ロ - タブレ - ドチップ  
と固定子との間の空間の密閉 F01D11  
/08)
- 11/04 ...密閉流体を用いるもの,例・蒸気
- 11/06 ...その制御
- 11/08 ・ロ - タブレ - ドチップと固定子との間  
の空間の密閉(特殊形状のブレ - ド  
チップ F01D5/20)
- 11/10 ...密閉流体,例・蒸気,を用いるもの
- 11/12 ...摩擦細片,例・浸食可能,変形可能ま  
たは弾力的に傾きのある部分,を用い  
るもの [6]
- 11/14 ...チップ間隙,すなわち,ロ - タブレ -  
ドチップと固定子ケ - シング間の距離  
,を調整または制御するもの(作動中  
に調整可能なブレ - ドをもつロ - タ  
F01D7/00) [6]
- 11/16 ...自己調整手段によるもの(F01D11/12  
が優先) [6]
- 11/18 ...予め設定された熱応答性,例・選択  
断熱,熱慣性,差別的膨張,をもつ  
固定子またはロ - タ構成部材を用い  
るもの [6]
- 11/20 ...積極的にチップ間隙を調整するもの  
[6]
- 11/22 ...機械的に固定子またはロ - タ構成部  
材を作動させることによるもの,例・  
シュラウド部材をロ - タに対応して  
動かすもの [6]
- 11/24 ...固定子またはロ - タ構成部材を選択  
的に冷却または加熱することによる  
もの [6]
- 13/00 2以上の機械または機関の組み合わせ  
(F01D15/00 が優先;2台以上のポンプの  
組み合わせ F04;流体伝動装置 F16H;調  
速または制御は関連グル - プを参照)
- 13/02 ・作動流体が機械間または機関間で連係  
しているもの
- 15/00 特定用途への機械または機関の適用;機  
関によって駆動される装置と機関との組  
み合わせ(调速または制御は関連グル -  
プ参照;主に被駆動装置に関する観点は  
関連するクラスを参照)
- 15/02 ・駆動する乗物,例・機関車,への適用  
(乗物における配置は関連する乗物のク  
ラスを参照)
- 15/04 ...乗物が水上浮揚構造物であるもの
- 15/06 ・手持工具等の駆動に対する適用または  
手持工具等との組み合わせ
- 15/08 ・ポンプの駆動に対する適用またはポン  
プとの組み合わせ

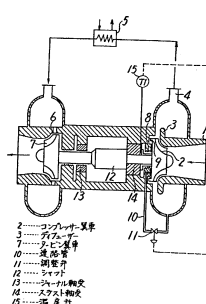
## A 給水ポンプ駆動用



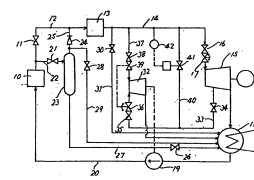
## B 原子炉隔離時冷却系



## C 圧縮機,ファンまたはポンプ〔F01D15/08A 除く〕駆動用



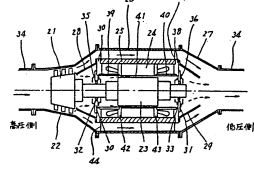
## Z その他のもの



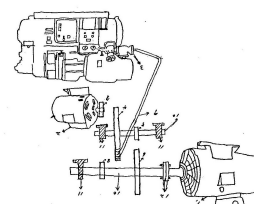
15/10

・発電機の駆動に対する適用,または発  
電機との組み合わせ

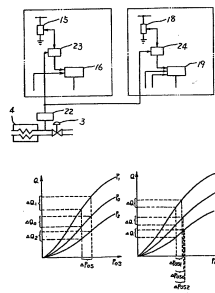
## A 発電機と結合した形に特徴のあるもの



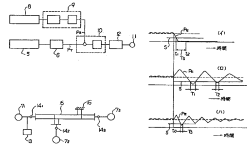
## B タ - ビン駆動源に特徴のあるもの



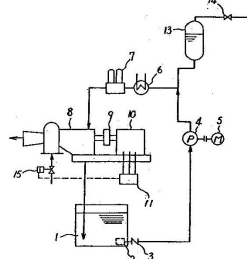
C 制御



D 検出, 表示, 監視, 保護, 試験



Z その他のもの



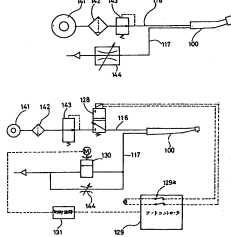
15/12

・機械的伝動装置との組み合わせ (多連機関による駆動 F01D13/00)

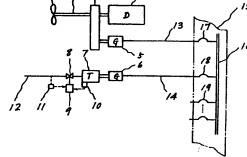
17/00

流れを変えることによる调速または制御 (逆転用 F01D1/30; ロ - タブレ - ド位置の変更によるもの F01D7/00; 始動用 F01D19/00; 停止用 F01D21/00; 调速制御一般 G05)

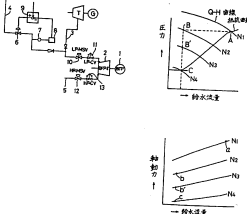
A 空気タ - ビン関連



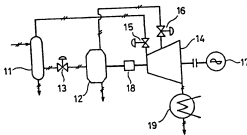
B 船用関連



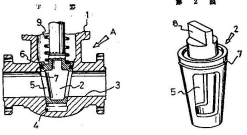
C 給水ポンプ等補機関連



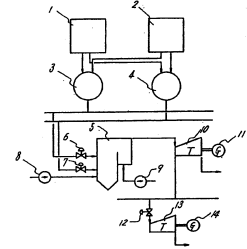
D 複数機械または機関関連



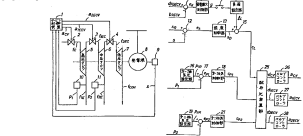
E ボイラと関連



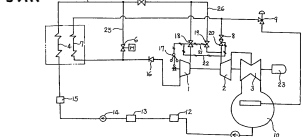
F ガスタ - ビン



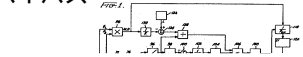
G 抽気



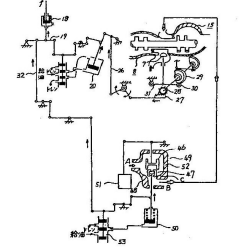
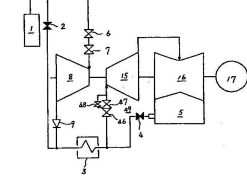
H 再熱



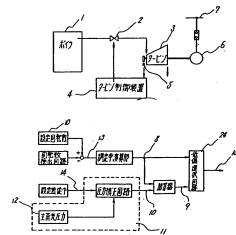
J バイパス



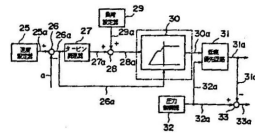
K インタセプト弁 (中間阻止弁)



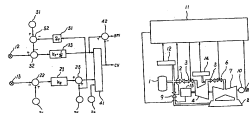
## L 負荷〔出力〕



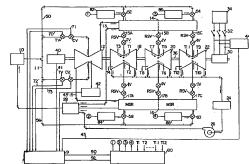
## M 速度〔回転数〕, 調速



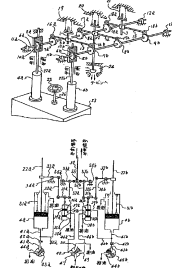
## N 圧力



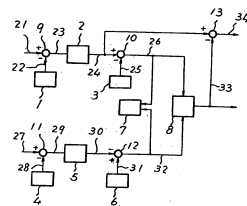
## P 温度, 熱



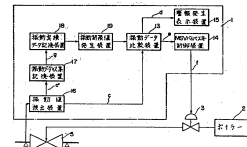
## Q 流量



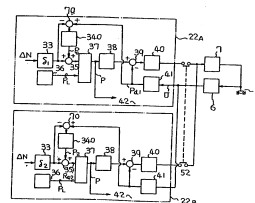
## R 切換〔速度 - 負荷切換等〕



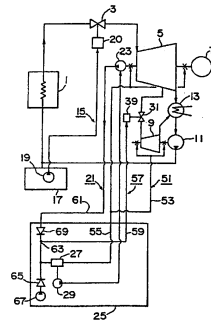
## S 監視



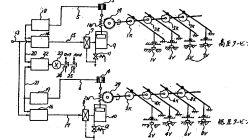
## T 二重化, バックアップ



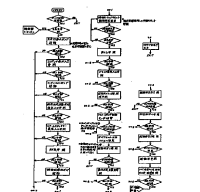
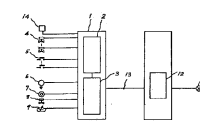
## U 油圧



## V 弁

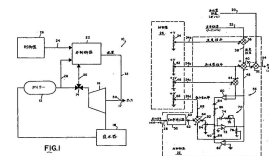


## Z その他のもの

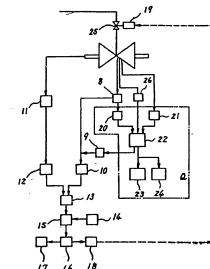


- 17/02 ・検出要素の配列（検出要素それ自体はその関連サブクラスを参照）
- 17/04 ・・負荷に応動するもの
- 17/06 ・・速度に応動するもの
- 17/08 ・・作動流体の状態に応動するもの、例、圧力に応動するもの

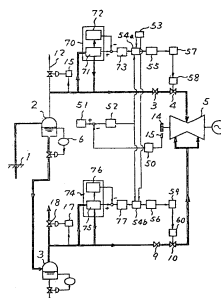
## A 作動流体の温度, 圧力, 流量



## B 作動流体以外の温度



## Z その他のもの

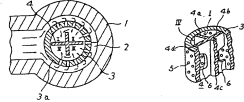




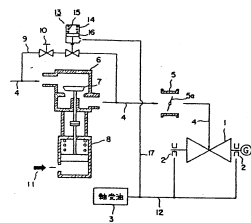
17/10

・最終的アクチュエータ (弁一般 F16K)

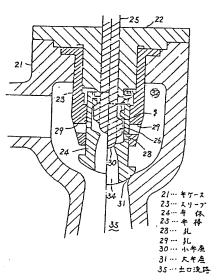
A 蒸気弁



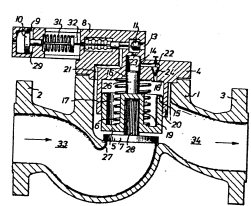
B 蒸気止め弁



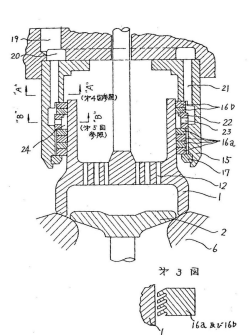
C 加減弁



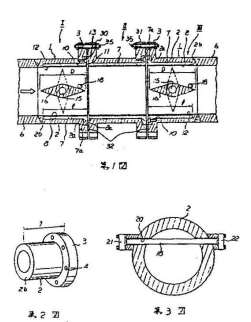
D 抽気弁 (抽気用)



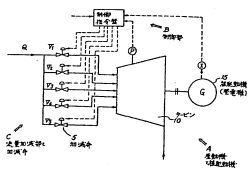
E 再熱弁 (再熱用)



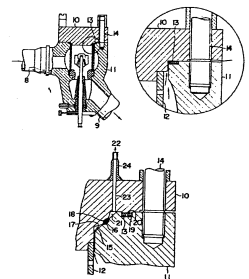
F 複合弁, 組合せ弁



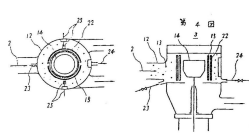
G 弁の駆動, 制御



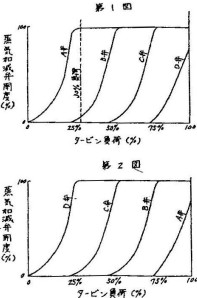
H 漏えい防止



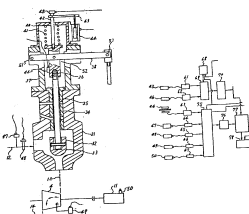
J 異物の分離 (フィルタ, ストレナ)



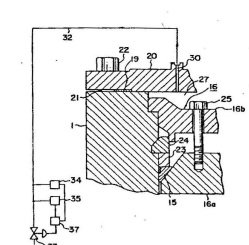
K 弁の異常



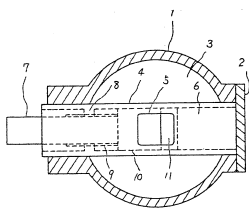
L 試験, 診断, 検出



M 保守, 組立, 分解, 製造



Z その他のもの



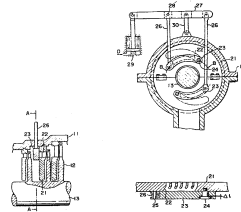
17/12

・固定子部分に装備されているもの

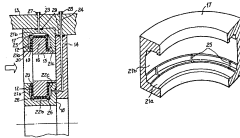
17/14

・・・ノズルまたは導管の有効断面積を  
変化するもの

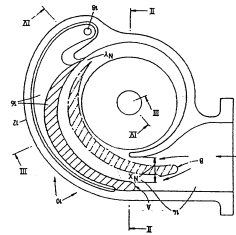
A 軸流



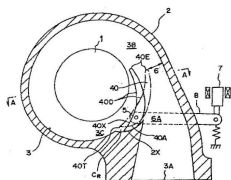
B ・板形弁



C 半径流



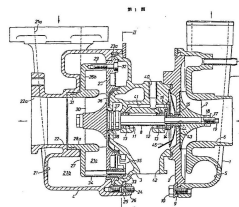
D ・舌状部材



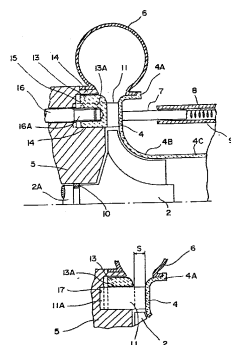
Z その他のもの

・・・ノズルペーンによるもの

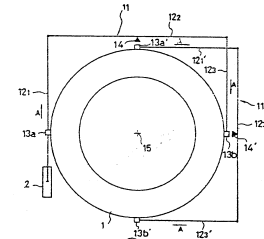
A 可変ノズル



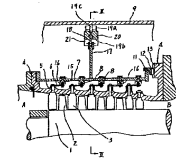
B ・幅変化



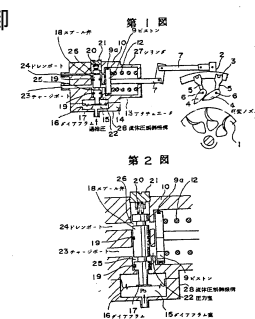
C 回転〔駆動〕機構



D ・軸流

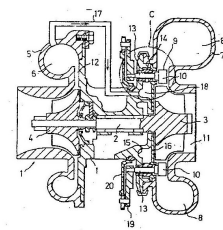


E 制御



F 漏えい防止

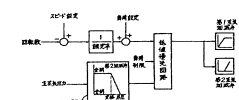
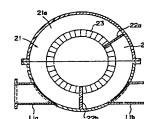
G 冷却



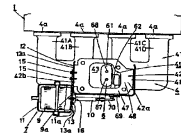
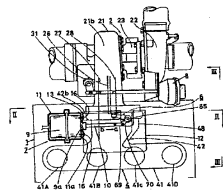
Z その他のもの

17/18  
・・・ノズルまたは導管の数を  
変化するもの

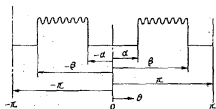
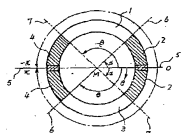
A 蒸気タービン



B ガスタ - ビン



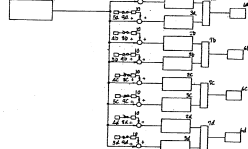
Z その他のもの



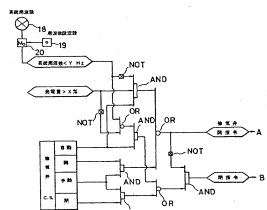
17/20

・検出要素または最終的作動部材と関連する装置または両者の間の伝達手段, 例. 補助動力 (検出要素自体 F01D17/02 ; 最終的作動部材 F01D17/10)

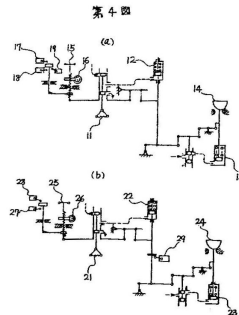
A 負荷制御装置, 負荷 (出力) 制御 [ 始動時の負荷制限装置 F01D19/00 ]



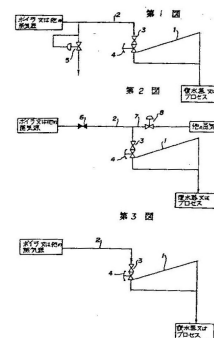
B 抽気, 背圧または混圧タ - ビンの制御 [ 抽気, 非復水タ - ビンの制御は, F01K7/38 が主分類 ]



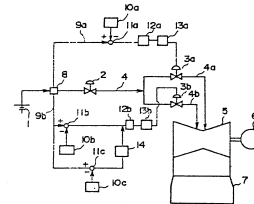
C ランバック



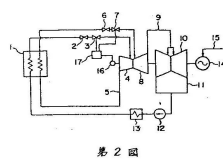
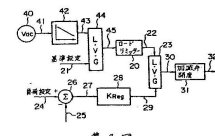
D 速度 [ 回転数 ] ・調速



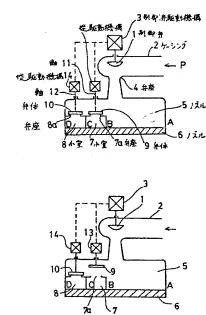
E 圧力 [ 変圧運転 ]



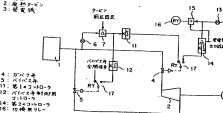
F 流量



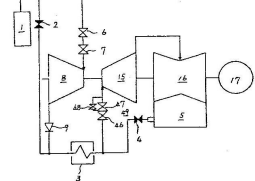
G 翼・ノズル制御



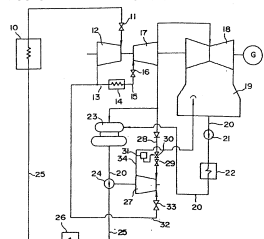
H バイパス



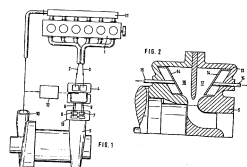
J 再熱



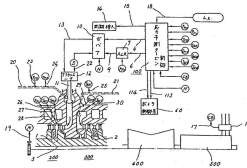
## K 給水ポンプ駆動



## L ラジアルタ - ビン〔過給機〕



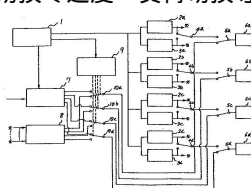
## M 始動



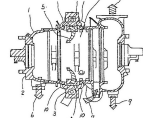
## N 弁



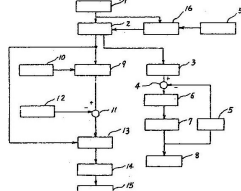
## P 切換〔速度 - 負荷切換等〕



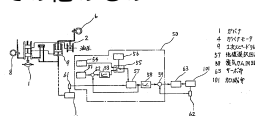
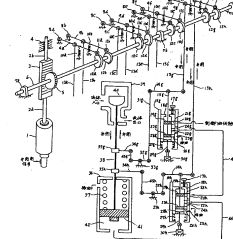
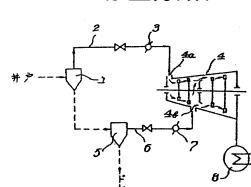
## Q 監視



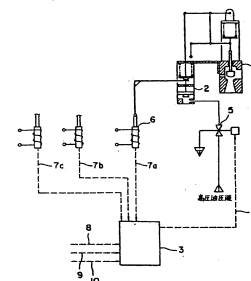
## R 試験



## Z その他のもの

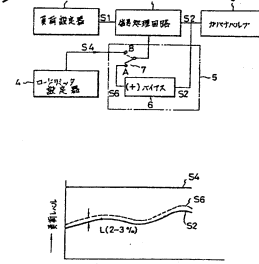
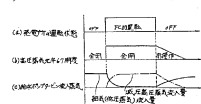
A 負荷制限装置、負荷〔出力〕制御  
〔始動時の負荷制限装置 F01D19/00〕B 抽気、背圧または混圧タ - ビンの制御  
〔抽気、非復水タ - ビンの制御は F01K7/38 が主分類〕

## Z その他のもの

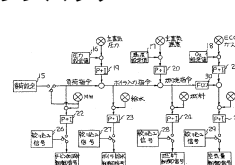


17/24

...電氣的

A 負荷制限装置、負荷〔出力〕制御  
〔始動時の負荷制限装置 F01D19/00〕B 抽気、背圧または混圧タ - ビンの制御  
〔抽気、復水タ - ビンの制御は F01K7/38 が主分類〕

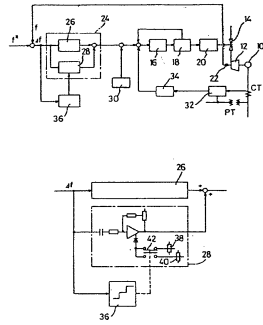
## D ランバック



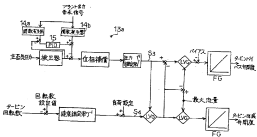
17/22

..作動または動力の補助が主に非機械的であるもの

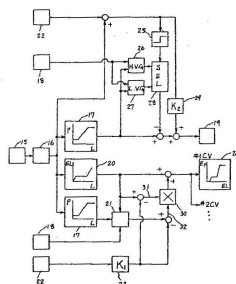
E 速度・调速



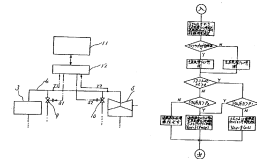
F 圧力



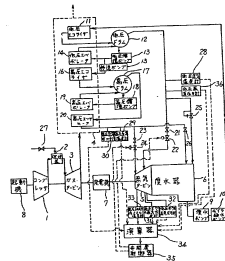
G 変圧運転



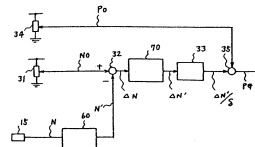
H 温度



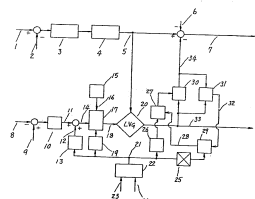
J 熱応力



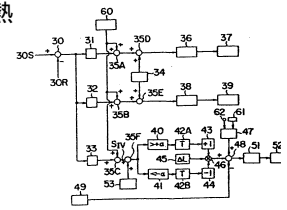
K ボイラに関連



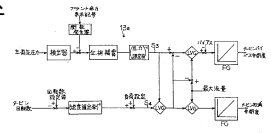
L バイパス



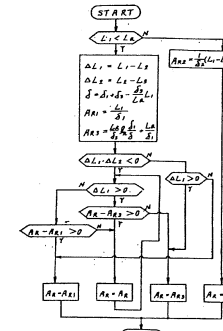
M 再熱



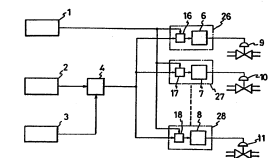
N 加減弁



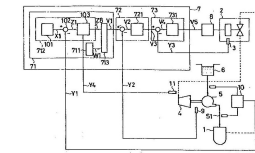
P インタセプト弁



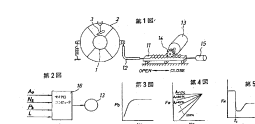
Q 複数の弁



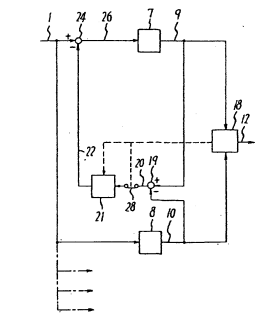
R 給水ポンプ駆動



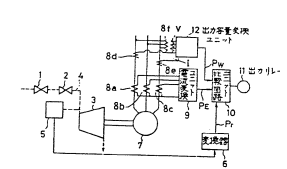
S 可変ノズル〔過給機〕



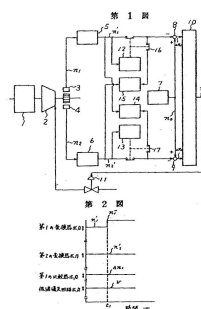
T 切換〔速度 - 負荷切換等〕



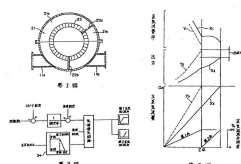
U 検出, 試験



## V 多重化



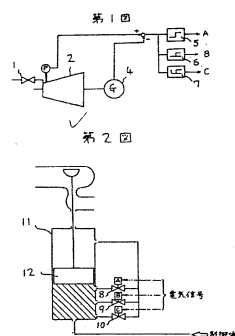
## Z その他のもの



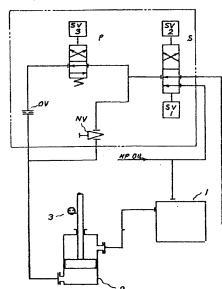
17/26

・・・流体、例．液圧式

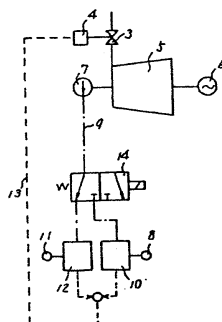
## A 負荷制限装置、負荷〔出力〕制御〔始動時の負荷制限装置 F01D19/00〕



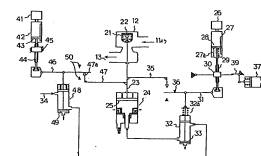
## B 抽気、背圧または混圧タービンの制御〔抽気、非復水タービンの制御は、F01K7/38 が主分類〕



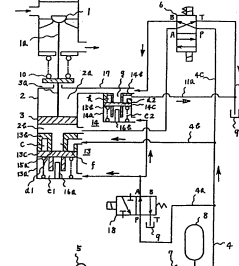
## C 速度・调速



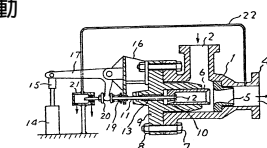
## D 圧力〔変圧運転〕



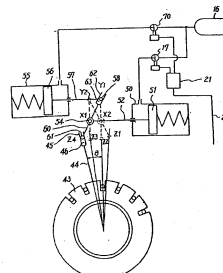
## E バイパス



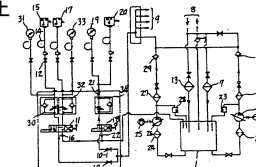
## F 弁駆動



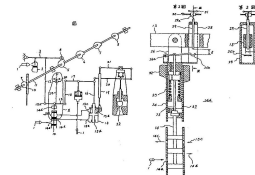
## G 可変ノズル〔過給機〕



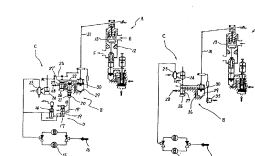
## H 油圧



## J 検出、監視、試験、診断



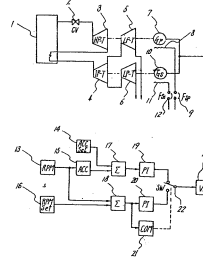
## Z その他のもの



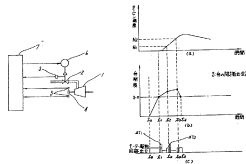
19/00

機械または機関の始動；それに装着される调速，制御または安全装置（始動前の暖機 F01D25/10；回転または微動装置 F01D25/34）

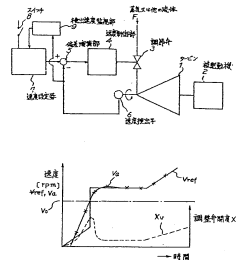
## A 2機以上の始動制御



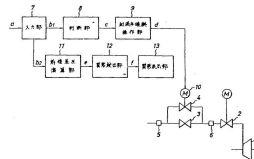
## B ラブ・チェックに関連するもの



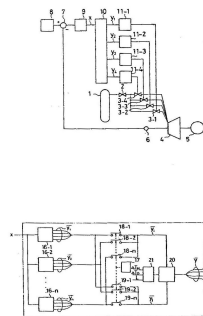
## C オ - パ - シュ - ト防止



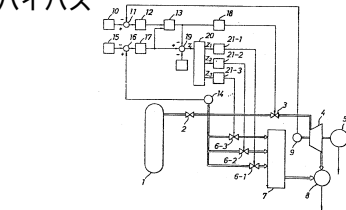
## D 絞り调速・ノズル締切り调速切換制御



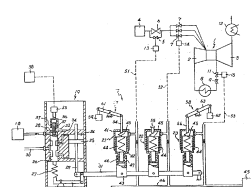
## E ・蒸気加減弁



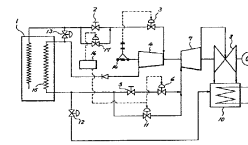
## F ・バイパス



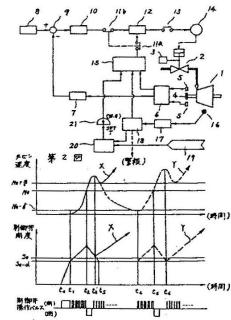
## G ・主蒸気弁によるもの



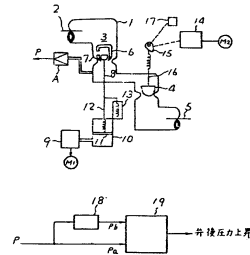
## H 全周噴射, 部分噴射



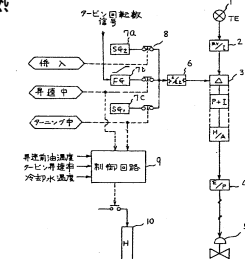
## J 速度, 调速



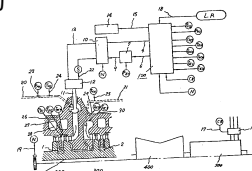
## K 圧力



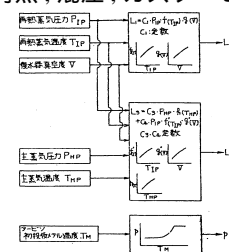
## L 温度, 加熱



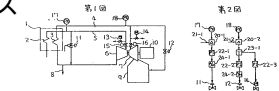
## M ・熱応力



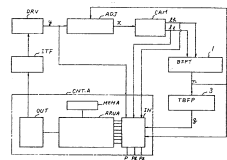
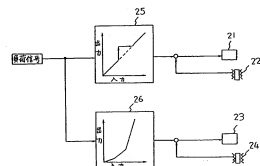
## N 再熱, 混圧, ガスタ - ビン



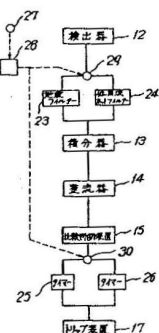
## P バイパス



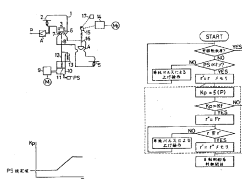
## Q 給水ポンプ駆動

R 始動（時間等）、自動起動  
S ・中圧タ - ビン起動

## T 振動

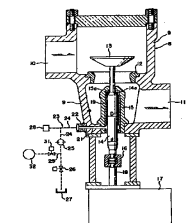
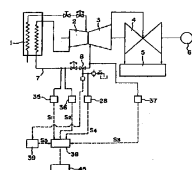
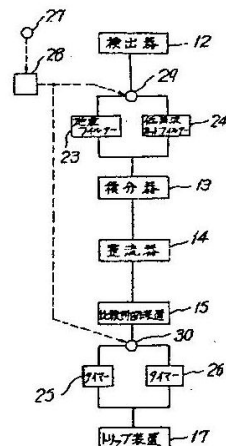


## Z その他のもの

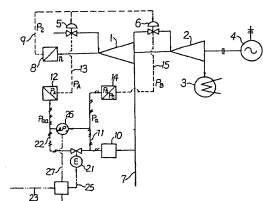


- 19/02 ・構成部材、例．タ - ビンケ - シングの、  
の温度に依存するもの  
21/00 機械または機関の停止装置、例．緊急停  
止；他に分類されない調速、制御、安全  
装置

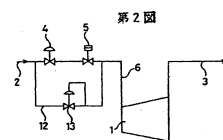
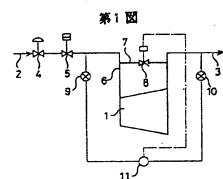
## A 弁固着防止

B 危急安全装置〔発電所設備と関連する  
もの H02P〕

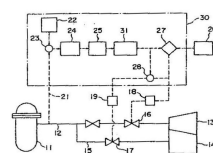
## C ・抽気・非復水タ - ビン関連



## D ・負荷遮断信号に応動するもの

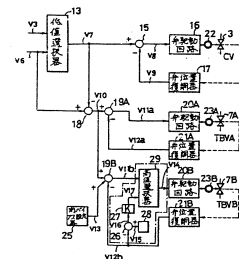


## E ・圧力

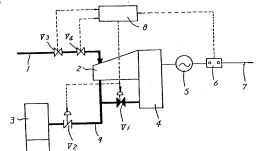


## F ・温度、熱

## G ・バイパス



## H ・抽気

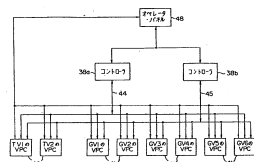


## J ・加減弁

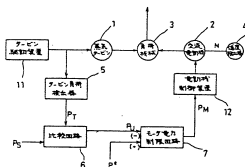




## X 試験



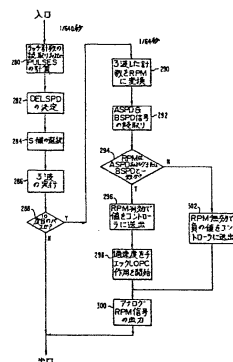
## Z その他のもの



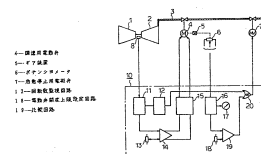
21/02

## ・過速に反応する停止装置

## A 過速検出



## B 過速時の制御



## Z その他のもの

21/04

## ・ステータに対するロータの不適正位置に反応するもの、例、この位置を表示するもの

21/06

## ・停止

21/08

## ・位置復元

21/10

## ・ブレド上のまたは作動流体通路等における好ましくない堆積物に反応するもの

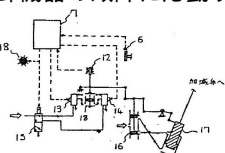
21/12

## ・温度に反応するもの

21/14

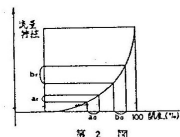
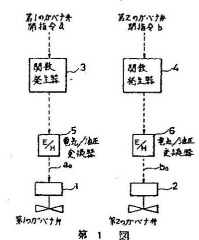
## ・他の特別な状態に反応するもの

## A 制御機器の故障に反応するもの



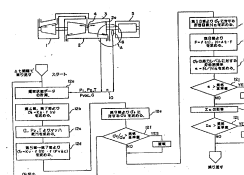
## B

## 特別な状態に反応するもの〔F01D21/14Aを除く〕



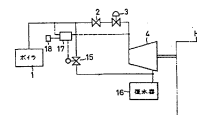
## C

## 保護、保安



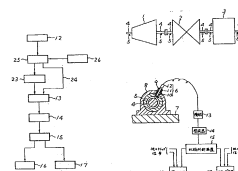
## D

## ランバック



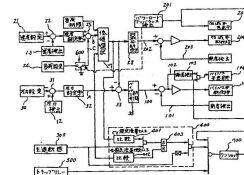
## E

## 検知、監視、試験



## Z

## その他のもの

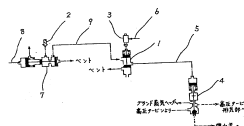


21/16

## ・トリップ装置

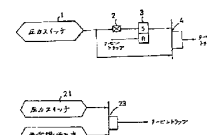
## A

## 速度〔回転数〕

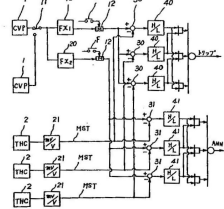


## B

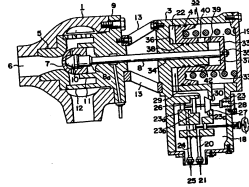
## 圧力



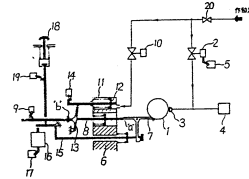
C 温度



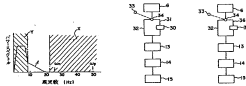
D 蒸気止め弁〔主塞止弁〕



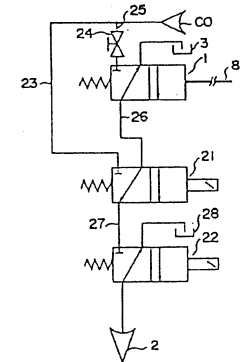
E 主油ポンプ吐出系



F 振動

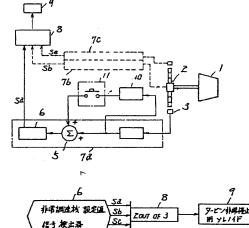


Z その他のもの

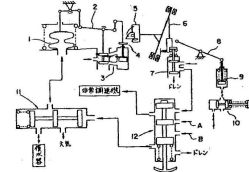


21/18 .. 液圧手段に係るもの  
21/20 .. 停止装置の作動検査

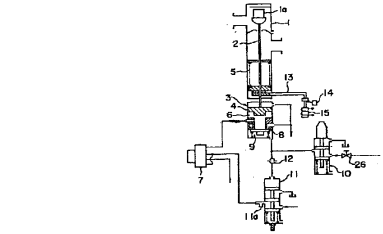
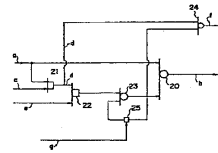
A 速度, 调速



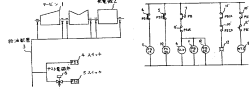
B 圧力〔真空〕



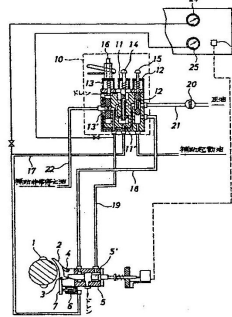
C 弁試験



D 油圧



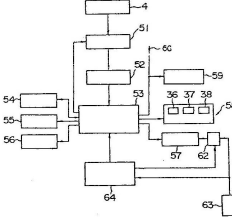
Z その他のもの



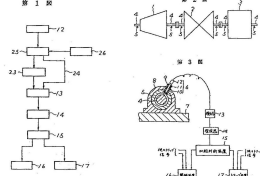
23/00 純粋な回転とは異なる方式をもつ非容積形機械または機関, 例. エンドレスチェーン式のもの

25/00 他のグループに分類されない構成部品, 細部または付属品

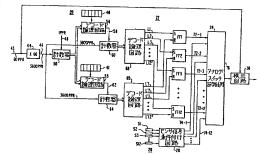
A 振動の検出, 表示〔ラビング, 潤滑油の異常等により生ずる振動の検出, 表示〕〔ラビングの検出 F01D21/04〕



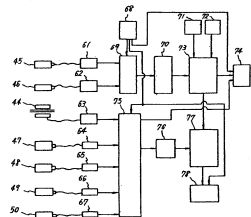
B ・軸



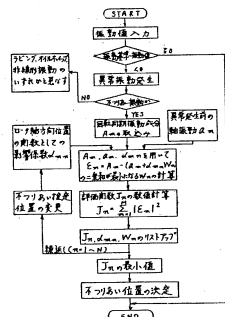
C ・翼



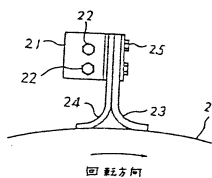
## D · 弁



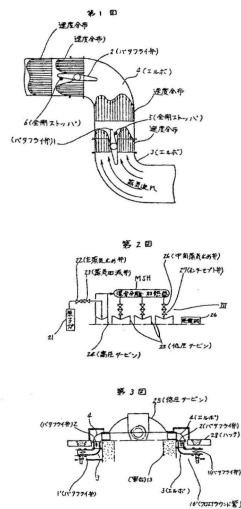
## E ・ バランス



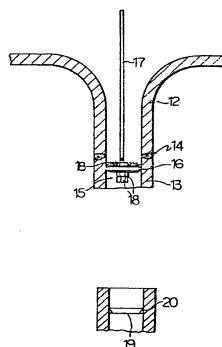
F 口 - 夕, 軸, 軸受



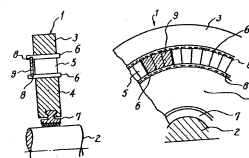
G 弁



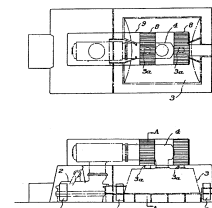
## H 管,配管,伸縮継手



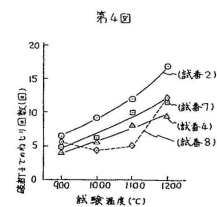
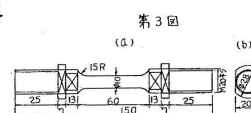
J 仕切板



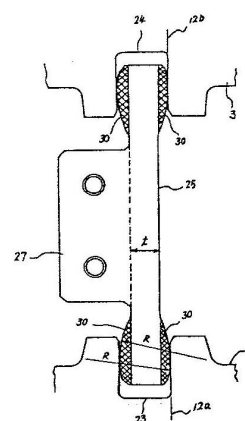
K カバ -



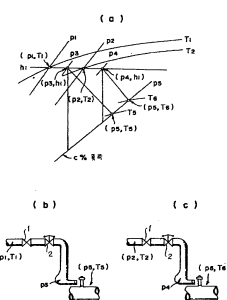
## L 材料



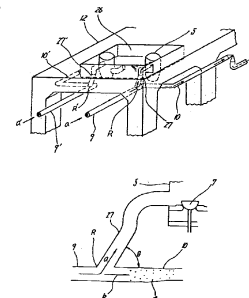
M 漏えい防止



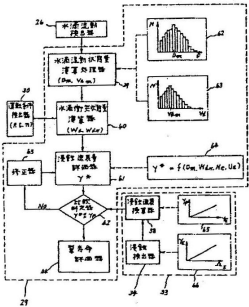
N 温度, 熱



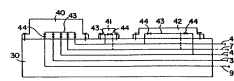
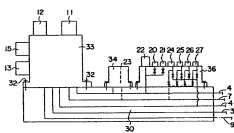
P 分離



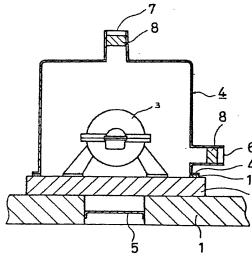
Q 腐食防止, ダスト除去



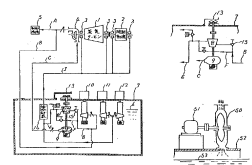
R 洗浄, 清掃



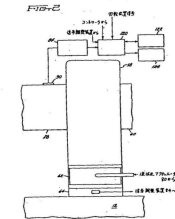
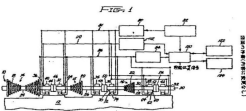
S 防音



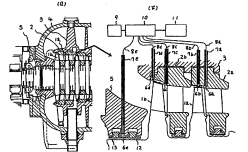
T 油圧



U 支持, 調心

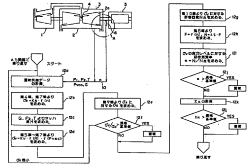


V 測定, 検出, 表示, 試験 [ F01D25/00A 除く ]

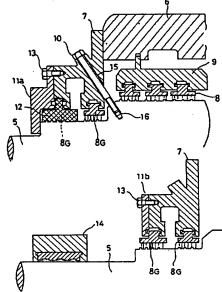


12 ... 制御部  
13 ... 検出部  
14 ... 表示部  
15 ... 試験部  
16 ... 制御部  
17 ... 検出部  
18 ... 表示部  
19 ... 試験部  
20 ... 制御部  
21 ... 検出部  
22 ... 表示部  
23 ... 試験部  
24 ... 制御部  
25 ... 検出部  
26 ... 表示部  
27 ... 試験部  
28 ... 制御部  
29 ... 検出部  
30 ... 表示部  
31 ... 試験部  
32 ... 制御部  
33 ... 検出部  
34 ... 表示部  
35 ... 試験部  
36 ... 制御部  
37 ... 検出部  
38 ... 表示部  
39 ... 試験部  
40 ... 制御部  
41 ... 検出部  
42 ... 表示部  
43 ... 試験部  
44 ... 制御部  
45 ... 検出部  
46 ... 表示部  
47 ... 試験部  
48 ... 制御部  
49 ... 検出部  
50 ... 表示部  
51 ... 試験部  
52 ... 制御部  
53 ... 検出部  
54 ... 表示部  
55 ... 試験部  
56 ... 制御部  
57 ... 検出部  
58 ... 表示部  
59 ... 試験部  
60 ... 制御部  
61 ... 検出部  
62 ... 表示部  
63 ... 試験部  
64 ... 制御部  
65 ... 検出部  
66 ... 表示部  
67 ... 試験部  
68 ... 制御部  
69 ... 検出部  
70 ... 表示部  
71 ... 試験部  
72 ... 制御部  
73 ... 検出部  
74 ... 表示部  
75 ... 試験部  
76 ... 制御部  
77 ... 検出部  
78 ... 表示部  
79 ... 試験部  
80 ... 制御部  
81 ... 検出部  
82 ... 表示部  
83 ... 試験部  
84 ... 制御部  
85 ... 検出部  
86 ... 表示部  
87 ... 試験部  
88 ... 制御部  
89 ... 検出部  
90 ... 表示部  
91 ... 試験部  
92 ... 制御部  
93 ... 検出部  
94 ... 表示部  
95 ... 試験部  
96 ... 制御部  
97 ... 検出部  
98 ... 表示部  
99 ... 試験部  
100 ... 制御部

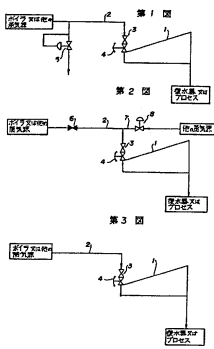
W 監視



X 分解, 組立, 保守, 点検



Z その他のもの



25/02

・氷結現象をもつ機関用解氷手段

25/04

・防振装置

25/06

・ブレ - ドの振動防止 (ブレ - ドまたはブレ - ド支持部材上に設けたもの F01D5/00)

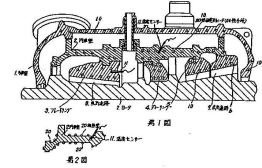
25/08

・冷却 (機械または機関の冷却一般 F01P); 加熱; 断熱 (ブレ - ドまたはブレ - ド支持部材の断熱 F01D5/00)

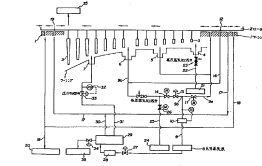
25/10

・加熱, 例. 始動前の暖機

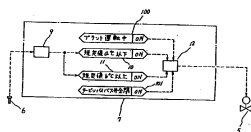
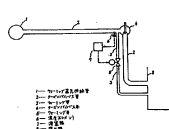
A タ - ピン始動



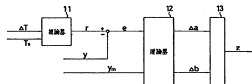
B ・ケ - シング, 口 - タ



## C バイパス



## D 弁

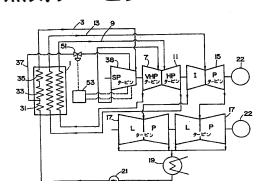


## E グランド蒸気管, 軸受

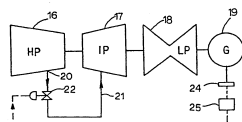
## Z その他のもの

## ..冷却

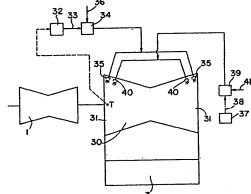
## A 蒸気タービン



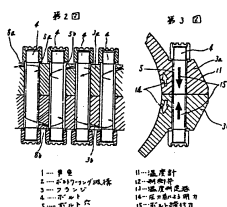
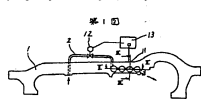
## B ・ケ-シング, ロ-タ



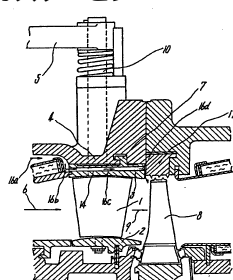
## C ・排気室



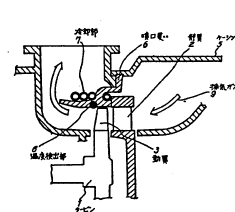
## D ・ボルトク-リング



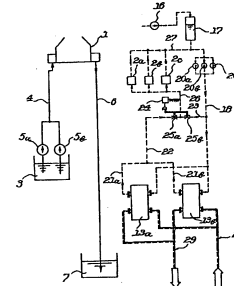
## E ガスタービン



## F 過給機



## Z その他のもの



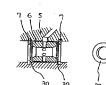
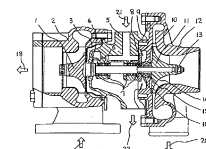
25/14

・ケ-シングの改良(2重ケ-シング  
F01D25/26)

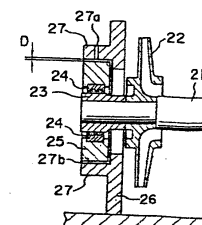
25/16

・軸受の配列; ケ-シング内での軸受の  
支持または取り付け(軸受それ自体  
F16C)

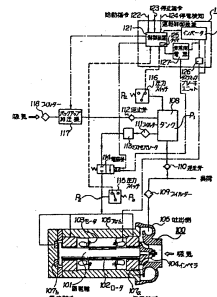
## A 軸受構造



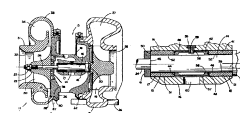
## B 軸受支持構造



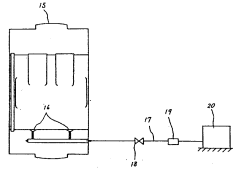
## C 気体軸受



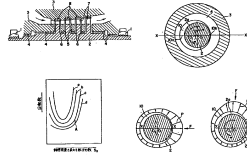
## D 過給機に適用されるもの



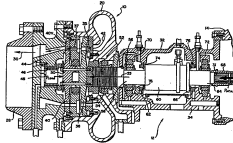
E 潤滑系統



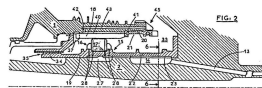
F 防振



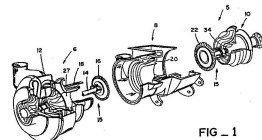
G スラスト



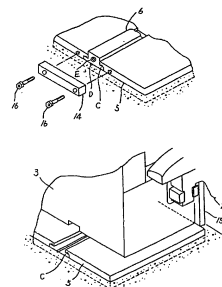
H 加熱, 冷却, 断熱



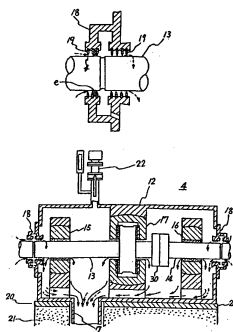
J 漏えい防止



K 保守, 点検, 測定, 試験, 監視



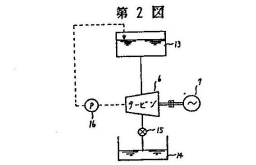
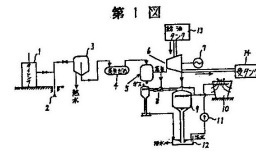
Z その他のもの



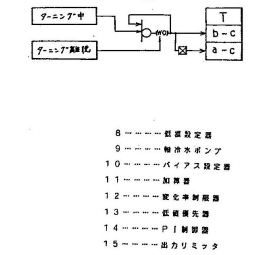
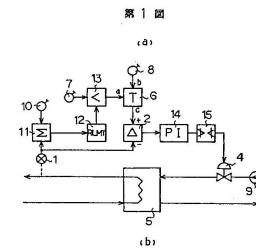
25/18

・潤滑装置（機械または機関の潤滑一般 F01M）

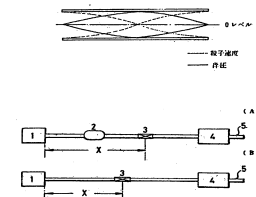
A 潤滑剤の供給, 潤滑構造



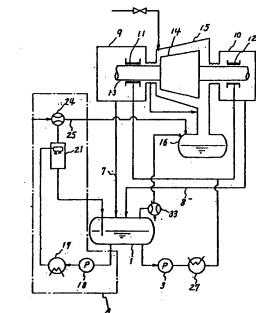
B 温度, 温度調節



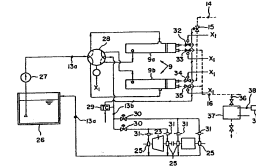
C 漏えい防止



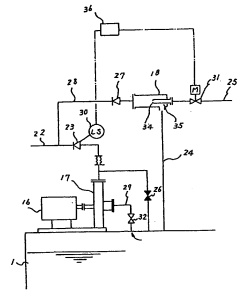
D 異物の分離, 除去



E 検知, 保守, 監視, 測定, 試験, 保護



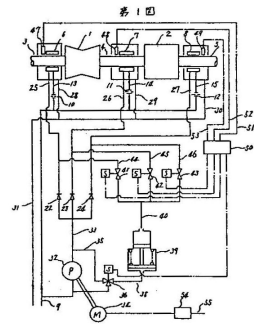
## Z その他のもの



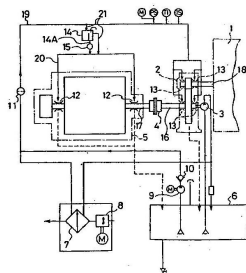
25/20

・・潤滑ポンプを用いるもの

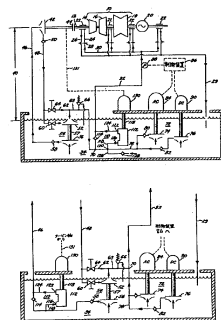
## A 蒸気タービン



## B ガスタービン、過給機



## Z その他のもの



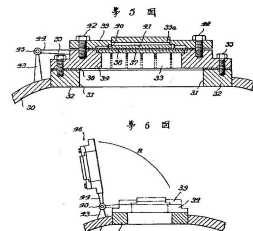
25/22

・・潤滑剤として作動流体または他の気体状流体を用いるもの

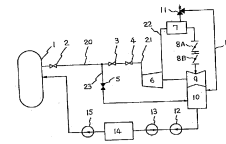
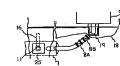
25/24

・ケ-シング（加熱または冷却のための改良 F01D25/14）；ケ-シングの部分品、例、ダイヤフラム、ケ-シング固着具（回転式機関または機械用ケ-シング一般 F16M）

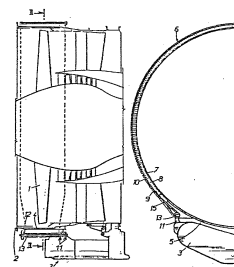
## A 蒸気タービンの大気放出装置



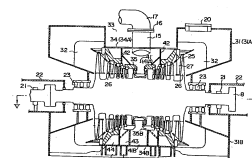
## B クロスオーバー管



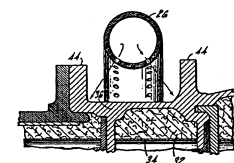
## T ケ-シング構造



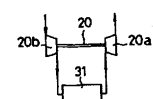
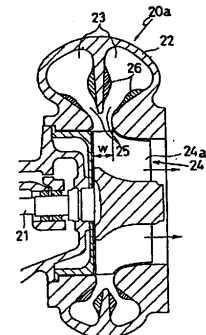
## C 低圧ケ-シング



## D ガスタービン

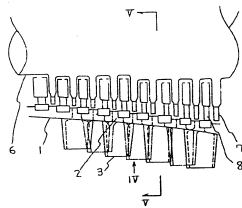


## E 過給機

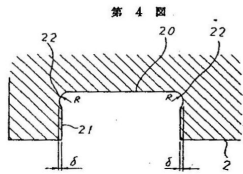




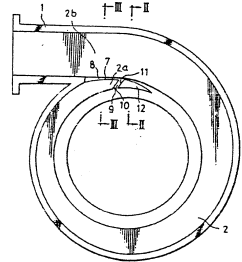
F 抽気



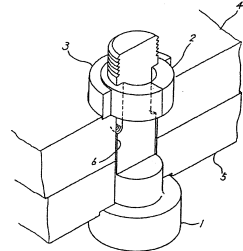
G ノズル部構造



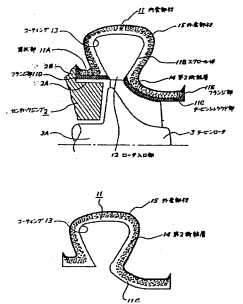
H 仕切



J 固着、支持

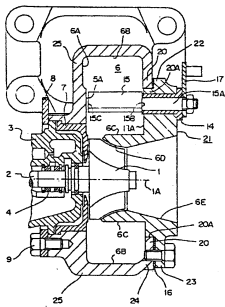


K 冷却、断熱

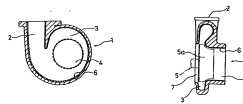


L 変形防止

M 可変容量



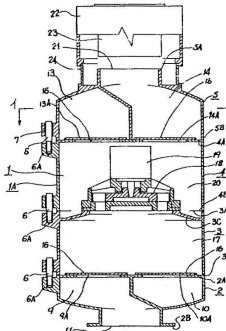
N 材料



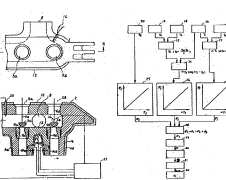
P 漏えい防止

Q エロ - ジョン、堆積物の抑制

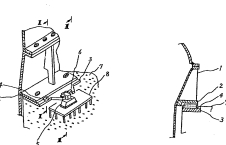
R 製造、分解、組立



S 監視、保護



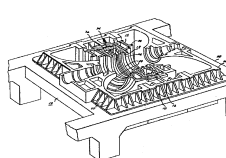
Z その他のもの



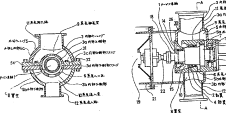
25/26

・・2重ケ - シング; ケ - シングの熱応力  
に対処するための手段

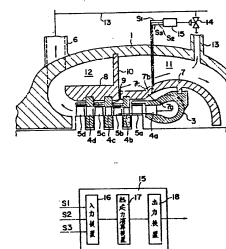
A 内外ケ - シング嵌合部



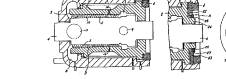
B 支持、構造



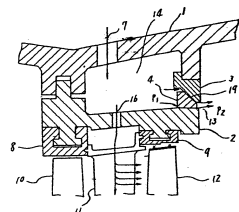
C 温度、熱応力



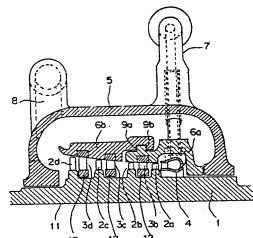
D 冷却



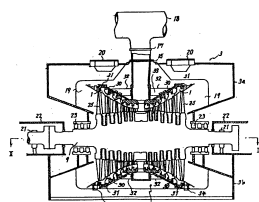
## E 漏えい防止



## F 材料、製造、組立、保守、監視、検出



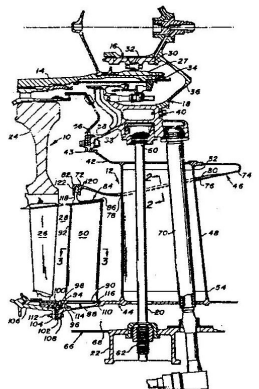
## Z その他のもの



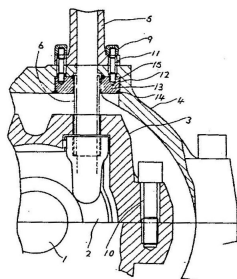
25/28

・部分品の保持または装着、例、タービンケーシングのためのもの

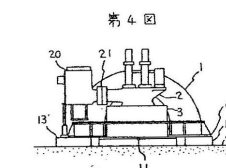
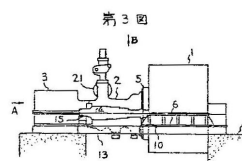
## A タービンケーシングのためのもの



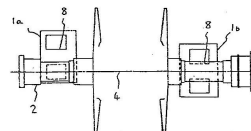
## B ・蒸気タービン用



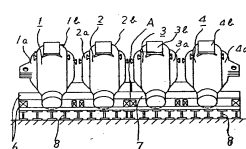
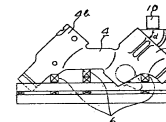
## C ケーシング支持装置



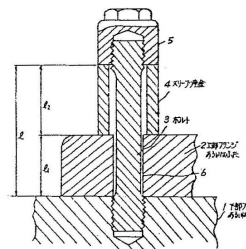
## D 芯出し調整装置



## E 分解、組立、保守



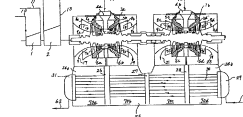
## Z その他のもの



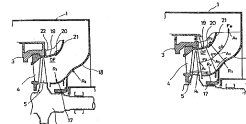
25/30

・排気ヘッド、室、または同様なもの

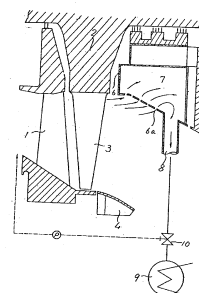
## A 排気室



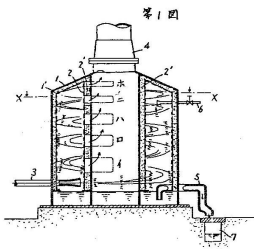
## B 排気管、ディフューザ



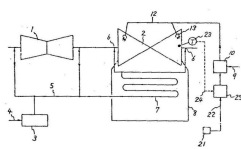
## C 漏えい防止



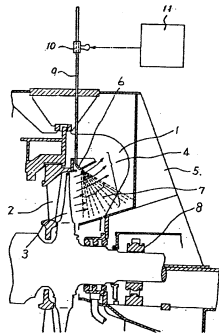
D 消音



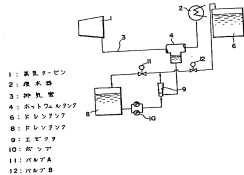
E 制御



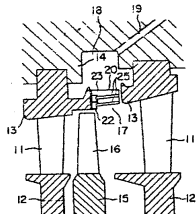
F 冷却, 例えばスプレ -



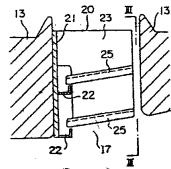
Z その他のもの  
・凝縮水の集収 ; 排水  
A 蒸気タ - ビン



B ・車室内

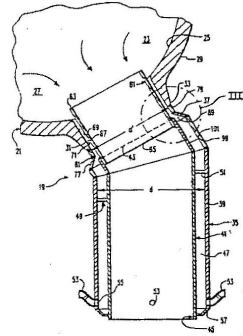


第1図

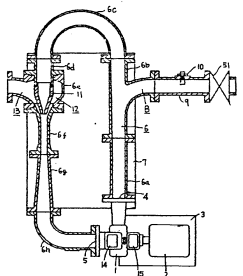


第2図

C 凝縮, 排水



Z その他のもの



25/34  
25/36

・回転または微動装置  
・電動機を用いるもの

25/32

