

F02N 燃焼機関の始動（自由ピストン燃焼機関の始動 F02B71/02; ガスタ - ビン装置の始動 F02C7/26）; 他類に属しない機関の始動補助

# 注

- (1) クラス F01 の前の注に注意すること。  
(2) 明らかに燃焼機関であるとは必ずしも言えない機関の始動でもそれら機関の始動が燃焼機関の始動に相当する限りこのサブクラスに分類される。

## サブクラス内の索引

人力による始動..... 1/00,3/00,5/00  
その他の始動  
機械的エネルギーの蓄積部をもつもの..... 5/00  
流体原動機によるもの; 電動機によるもの  
7/00;11/00  
作動室内において直接運動するもの: 流体圧力によるもの; 爆薬によるもの  
9/00;13/00  
他の装置によるもの, 細部, 付属品..... 15/00  
始動のための他の手段または補助..... 19/00,99/00

## 人力操作始動装置

- 1/00 手回しクランクを有する始動装置 (中間動力蓄積部を有するもの F02N5/00-F02N15/00)
- A ハンドル部
  - B ハンドルの収納, 保持
  - C 安全カバ -
  - D 入力軸, ハンドル取付部
  - E 伝動装置
  - F ・増速するもの
  - G デコンプ装置と連動するもの
  - H 予熱装置, 燃料供給装置と連動するもの
  - Z その他のもの
- 1/02 ・逆回転による損傷を防止する安全手段を有するもの
- 3/00 他の人力操作始動装置 (中間動力蓄積部を有するもの F02N5/00-F02N15/00)
- 3/02 ・引張りコ - ドを有するもの
- A ロ - プ装置
  - B ・把手, 把手受部
  - C ・ロ - プガイド, 把手保持位置
  - D プ - リ
  - E ・フアンプ - リ [ F01P5/02B 関連 ]
  - F リ - ル
  - G ゼンマイ
  - H クラッチ機構
  - J ・ラチェットによるもの
  - K ・フリクションプレ - トを有するもの
  - L ・フリクションスプリングを有するもの
  - M ・爪が内方に突出するもの
  - N カバ -
  - P 冷却
  - Q 防水, 防塵
  - R 始動装置の取付, 配置
  - S スイッチ, デコンプ, スロットル等と連動するもの
  - T 安全装置
  - Z その他のもの
- 3/04 ・足踏みレバ - を有するもの
- A キックレバ -
  - B ストツバ

- C リタ - ンスプリング
  - D キックレバ -, キックシャフトの支持, 配置
  - E 伝動装置
  - F ・クラッチ, ラチェット機構
  - G スイッチ, デコンプ, スロットル等と連動するもの
  - H 動力蓄積部を有するもの
  - J 安全装置
  - K ピストン位置, キック位置の表示, 指定
  - Z その他のもの
- 動力操作始動装置; 中間動力蓄積部を有する人力操作始動装置
- 5/00 機械的動力の蓄積部を有する始動装置
- 5/02 ・ばね形式のもの
- A 機関または車両走行により動力蓄積するもの
  - Z その他のもの
- 5/04 ・慣性形式のもの
- A 電動機によりフライホイ - ルを駆動するもの
  - B ・フライホイ - ルが電動機口 - タとして作動するもの
  - C 機関の運転状態に応じてクラッチを制御するもの
  - D ・機関を自動停止, 再始動させるもの
  - Z その他のもの
- 7/00 流体駆動補助機関または装置を有する始動装置
- A 液圧駆動モ - タによるもの
  - B エアモ - タによるもの
  - Z その他のもの
- 7/02 ・単動ピストン形, 例. ラックまたは引張りコ - ドに作用するピストン, の装置
- 7/04 ・・回転させるためにねじを切った部材に作用するピストン
- 7/06 ・往復動ピストン形の機関 (内燃式のもの F02N7/10)
- 7/08 ・回転式の機関
- A 液圧駆動モ - タによるもの
  - B エアモ - タによるもの
  - Z その他のもの
- 7/10 ・燃焼式の補助機関または装置を使用することを特徴とするもの (爆薬薬包を使用するもの F02N13/00)
- 7/12 ・・回転式の機関, 例. タ - ビン (F02N7/14 が優先)
- 7/14 ・・主機関から簡単に取りはずせる始動機関, 例. 可搬式のもの
- 9/00 補助圧力流体の作動室への供給による機関の始動
- 9/02 ・燃焼により直接つくり出される圧力流体 (爆薬薬包を使用することによるもの F02N13/00)
- 9/04 ・他の手段, 例. 圧縮空気, でつくり出される圧力流体
- A 空気の分配
  - B 弁装置 [ 分配弁 A ]
  - C 給油
  - D 燃料供給
  - E デコンプ
  - F 安全装置

11/00	G	クランク角検知, 位置決め	V	電動機の回転制御
	Z	その他のもの	W	電磁スイッチに関するもの
11/00	電動機による機関の始動 (相互または共通推進のための電気モ - タおよび内燃機関からなる原動力の配置または取り付け B60K6/20) [1]		X	安全装置, 機関またはスタ - タの保護
	B	押込型	Y	他の電装品と関連するもの
11/10	C	・シフトレバ - 型	Z	その他のもの
	D	慣性嚙合方式	・安全装置 (F02N11/08 が優先)	
11/10	S	・早戻り防止手段をもつもの	A	変速機に連動するもの
	E	制動装置をもつもの	B	クラッチに連動するもの
11/12	F	衝撃防止	C	ブレ - キに連動するもの
	G	電動機を他用途に使用するもの	D	変速機, クラッチ, ブレ - キのうち複数の部材に連動するもの
11/14	H	防水, 防塵	E	車両用
	J	取付け	Z	その他のもの
13/00	K	並列運転	・移動可能の, 例. 可搬式, 始動セットによる機関の始動	
	L	始動時負荷切離し	・外部より電流を供給される電気式始動機による機関の始動 (F02N11/12 が優先)	
13/02	M	操作	爆薬, 例. 薬包に蓄えられたもの, を使用する機関の始動または始動装置の駆動	
	N	ベルト駆動	・そのために特に適用される薬包 (ガス薬包一般 F42B3/04)	
13/02	P	潤滑	他の動力操作始動装置; 構成要素部品, 細部または付属品であって, グル - プ F02N5/00-F02N13/00 に分類されないもの, またはそれらのグル - プにはない点に注目すべきもの	
	Q	遠心力応動部材を有するもの	B 試験	
15/00	R	電磁スイッチ	C 警報, 表示	
	T	排水, 排油, 換気	D スイッチ	
15/02	U	電動機細部 [含組み込み式スタ - タ, J もつける]	E 自動停止, 始動装置	
	V	ケ - シング, カバ -	F 盗難防止	
11/02	Z	その他のもの (例. フライホイ - ル付スタ - タ)	Z その他のもの	
	・縦方向に移動できるロ - タを有する電動機		・始動機関と被始動機関との伝動装置; その掛けはずし	
11/04	・発電機と協働する電動機		A	ピニオン
	A	始動電動機を発電機として兼用するもの	B	リングギヤ
11/06	B	・始動電動機を回生リタ - ダとして兼用するもの (D が優先)	C	ストツパ
	C	・エンジンのトルク変動を制御するもの (D が優先)	D	クラッチ
11/08	D	・ハイブリッド車用	E	・ロ - ラを有するもの
	Z	その他のもの	F	・鎖錠部分に特徴を有するもの
11/06	・さらに点火装置をもつもの		G	ピニオンシャフト
	・機関の始動に特に適用される回路		H	スプライン, スプラインチュ - プ
11/08	A	発電特性による切離し, 再飛込み防止	J	軸受
	B	始動電動機特性による切離し, 再飛込防止	K	減速装置
15/04	C	ピニオンまたは機関の惰性回転中飛込防止	L	・内歯歯車を有するもの
	D	油圧による切離し	M	・遊星歯車を有するもの
15/06	E	遠心力スイッチによる切離し	N	衝撃防止
	F	クランクング, 位置調整	Z	その他のもの
15/04	G	機関の始動判定	・その伝動装置が歯車のかみ合いをはずす手段を含むもの	
	H	負荷調整	・・・その歯車が軸方向の移動により動かされるもの	
15/06	J	・負荷を切離すもの	A	歯車が電磁力により動かされるもの
	K	再始動	B	・シフトレバ - を有するもの
15/06	L	電源を要旨とするもの	C	・電磁スイッチ部
	M	自動始動装置	D	・ピニオン, クラッチ部
15/06	N	・タイマをもつもの	E	・シフトレバ -
	P	デイ - ゼル機関用	F	・シフトレバ - 支持部
15/06	Q	・予熱栓回路	G	歯車が遠心力により動かされるもの
	R	・燃料ポンプ駆動		
15/06	S	・デコンプ操作		
	T	遠隔始動		
15/06	U	・電波, 音波によるもの		

	H 早戻り防止, 鎖錠手段	99/00	このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項 [2010.01]
	J 衝撃防止		A デコンプ操作
	Z その他のもの		B 絞り弁操作または空気を導入するもの
15/08	.. その伝動装置が摩擦形式のもの		
15/10	・他に分類されない安全装置		Z その他のもの
	A 変速機, クラッチ, プレ - キに連動するもの		
	Z その他のもの		
19/00	燃焼機関のための始動補助で他に分類されないもの [2010.01]		
	B 過給機関の始動補助		
	C 排気弁制御によるもの		
	D 燃料増量するもの		
	E ・機関回転数または温度に関連するもの		
	F ・スタ - タ作動と関連するもの		
	G ・手動操作するもの		
	H 主燃料以外の始動用燃料または始動補助剤を用いるもの		
	Z その他のもの		
19/02	・熱手段, 例: 点火された灯心の使用, による機関の始動補助 (電気的に加熱された予熱プラグの使用 F02P19/02) [2010.01]		
	A 機関の加熱, 保温		
	C ・燃焼器による加熱, 保温		
	D ・電熱ヒ - タによる加熱, 保温		
	E ・温風による加熱, 保温		
	F 燃焼室の加熱, 保温		
	Z その他のもの		
19/04	.. 機関に使用される流体の加熱によるもの (潤滑剤の加熱 F01M5/02) [2010.01]		
	A 吸気加熱		
	B ・電熱ヒ - タによるもの		
	C .. ヒ - タ又はヒ - タの配置に特徴を有するもの		
	D 燃料を加熱するもの		
	Z その他のもの		
19/06	... 炎発生手段による燃焼空気の加熱によるもの, 例: 炎加熱プラグ [4] [2010.01]		
	A 燃焼器に特徴を有するもの		
	B ・点火プラグにより点火するもの		
	C ・電熱ヒ - タにより着火するもの		
	D 燃料供給装置またはその制御		
	E ・機関回転数により制御するもの		
	F ・温度により制御するもの		
	G 点火または加熱回路		
	H 加熱と燃料供給との関連		
	J スタ - タとの関連		
	K 燃料霧化手段に特徴を有するもの		
	L 表示装置		
	Z その他のもの		
19/08	.... その配置 [2010.01]		
19/10	... 機関冷却剤の加熱によるもの [2010.01]		
	A 燃焼器による加熱		
	B 電熱ヒ - タによる加熱		
	C 排気ガスによる加熱		
	D 保温槽を有するもの		
	Z その他のもの		

