

F16 機械要素または単位；機械または装置の効果的機能を生じ維持するための一般的手段

F16B 構造部材または機械部品同志の締め付けまたは固定のための装置、例、くぎ、ボルト、サ - クリップ、クランプ、クリップまたはくさび；継ぎ手または接続（回転の伝達用継手 F16D）

注

(a) グル - プ E04B1/38 の次の注に注意すること。[5]
(b) 次の箇所に注意すること。
A44B バックル、スライドファスナ -
A47G 3/00 釘、ねじまたは類似のものの装飾した頭部
B42F 3/00 共に一時的に取付けられたシ - トのためのステ - プル以外の手段
E01B 9/10 レ - ルのまくら木用ねじくぎまたはボルト
E01B 11/00 レ - ル継ぎ目
E04 建築構造物の接合
E04D 13/08 屋根ふきに堅樋をとりつける締め付け手段
E04F 13/21 建造物のための被覆またはライニング部材に特に適した締め付け手段 [8]
E04G 5/04 建造物に対する足場の固定
E04G 7/00 足場用継ぎ手
E05C ウィング特にドアまたは窓用のボルトまたは固定装置
F16C 29/10 直線運動だけする部品用の軸受のゆるみ止め

F16G 17/00 チェ - ンに必須の部品としてのフック
F16L 管継ぎ手
F16L 3/00 パイプ、ケ - ブルまたは保護管用支持具、例、ハンガ、支持体、クランプ、くさび形留め具、クリップ、ブラケット
F16L 33/02 ホ - スを固定部材に接続するためのクリップ

H01F 7/00 磁力による保持装置
H02N 13/00 静電気による保持装置 [5]

サブクラス内の索引

締め付けの型
クランプ；くさびによるもの..... 2/00;3/00
収縮によるものまたは圧力ばめ；相互にはり付けまたは圧縮することによるもの；一部材を他の部材の穴にそう入するもの..... 4/00;11/00;17/00
板、条片、棒、または管を一緒にまたは平らな面に締めつけるもの..... 5/00;7/00;9/00
特殊な応用のためのもの
家具のためのもの..... 12/00
壁に固定させるためのもの..... 13/00
引張荷重を考慮して修正したねじ山によるもの
31/00
締め付け手段
一般
クランプ、クリップ；くさび、キ - 2/00;3/00
ジベル..... 13/00
他の締め付け手段..... 1/00;45/00;47/00
ねじ山を使用しないもの
くぎ、かすがい；ボルト、ピンまたはリベット
15/00;19/00
軸方向の動きに対する植込みボルトとソケット締め付けによるゆるみ止め
21/00
ねじ山を使用するもの
ねじ山；ボルト、安全ボルト、ナット..... 25/00;15/06;27/00;27/00;31/00;35/00;37/00
ボルトおよびねじの形状一般..... 23/00;27/00;33/00
締め付ける間にナットまたはそれに類するものの变形をもつねじ結合；ねじ、ボルトまたはナットのゆるみ止め
29/00;39/00
締め付け手段の付属品..... 41/00;43/00

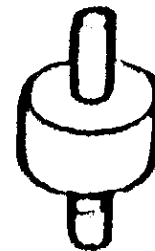
1/00 構造部材または機械部品を相互に固定または相対的に動くのを防止するための装置

- A 吊り下げ支持
- B 支持部材を用いることを特徴とするもの
- Z その他のもの

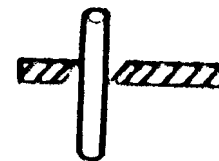
グル - プ 2/00-47/00 は、グル - プ 1/00 に優先する。[2]

1/02 ・操作後に機械の要素を固定するための手段（部材に静止をもたらすための手段 F16D）

- A 機械の要素に特徴のあるもの
- B ・操作部材のためのロック手段〔ロック手段一般 G05G〕
- C ・装置、器具の据え付け、固定
- D ・柱体〔レ - ル、チャンネル材を含む〕に支持されるもの



- E ..ねじによる固定
- F ..クランプ、クリップによる固定
- G ..要素自体の摩擦係合



- H ・開口部への取付部材〔例、蓋、戸板、扉〕のためのもの
- J ・組体〔チェ - ン、ワイヤ - 、ロ - プ、ケ - ブルを含む〕のためのもの
- L 固定手段に特徴のあるもの〔例、ラッチ、キヤッチ、流体ロツク〕
- M ・ねじによるもの
- N ..調節可能なもの
- P ・ピン、球によるもの
- Q ・フック、掛金によるもの
- R ・位置決め手段を併用するもの
- S ロツク部材の操作手段
- T ・遠隔操作によるロツクの掛け外し
- V ..流体操作
- W ・自動的なもの（例、温度によるもの）
- Z その他のもの

1/04 ..要素の作用部材の動きによる掛けはずし（アクチュエ - タ用のゆるみ止め G05G、例 .G05G5/00）

- A 回転運動によるもの
- Z その他のもの

構造部材または機械部品の締め付け一般

2/00 摩擦握りによるはめはずしできる締め付け（索条またはロ - プ用のもの、例、止め索栓、F16G11/00）

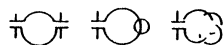
- 2/02 ・クランプ、すなわち締め付け部材の形状の固有の抵抗とは異なった強制的な手段によって生じる握り締め動作をもつもの
- 2/04 ・内部の、すなわち拡張動作をもつもの (F16B2/14-F16B2/18 が優先)
- A ねじを用いるもの
- B 流体式締付手段を用いるもの
- Z その他のもの
- 2/06 ・外部の、すなわち緊縮動作をもつもの (F16B2/14-F16B2/18 が優先)
- A ねじを用いるもの
- B 流体式締付手段を用いるもの
- Z その他のもの
- 2/08 ...バンドを用いるもの
- A バンドの取付けに特徴のあるもの
- B ・板に対するもの
- C バンドの素材に特徴のあるもの
- D ・線材、コイルばね
- T ・鎖
- E ・合成樹脂



- U ...表面への取付部を備えるもの

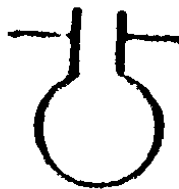


- F バンドの組立てが分割型であることに特徴のあるもの

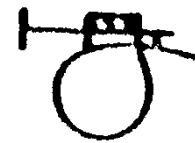


- G 締付部に特徴のあるもの

- H ・ねじを用いるもの〔接線方向に締付けるものを含む〕



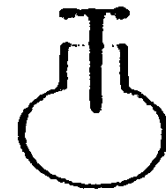
- J ...ラック・ウオ-ム



- K ...フックボルト



- L ...半径方向に締付けるもの



- M ・くさび・カムを用いるもの

- N ・トグル機構を用いるもの〔一般2/18F〕



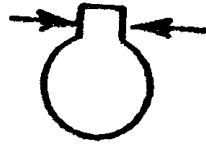
- P ・巻取り機構を用いるもの



- Q ・バツクル、尾錠を用いるもの



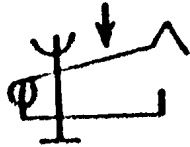
R ・かしめを伴うもの



S ・フック等による単純な係合によるもの



Z その他のもの
2/10 ... 旋回するあご部を用いるもの
A ねじにより締付けるもの



B ・単一パイプ固定用



C ・複数パイプ固定用



D 掛け金〔ラッチ〕により締付けるもの



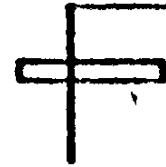
E ・フック状の掛け金〔面に垂直な運動〕



F .. 負荷ばねを有するもの
G .. トグル機構を有するもの
H ・鋼線材からなるもの
Z その他のもの
2/12 ... 摺動するあご部を用いるもの
A ねじを用いるもの
B ・コ字状の枠を備えたもの



C ・ナットにより締付けるもの



D ・枢着部を有するもの



Z その他のもの
2/14 ... くさびを用いるもの
A 打込みによるもの
B 操作手段を有するもの
C ・ねじによるもの
D ・カムによるもの
Z その他のもの
2/16 ... ロ - ラまたはボ - ルを用いるもの
A ボ - ルを用いるもの
Z その他のもの〔例. ロ - ラ〕
2/18 ... カム・レバ -, 偏心円またはひじ金を用いるもの
A カムを用いるもの
B ・自動締付けカム



C ・かま形カム



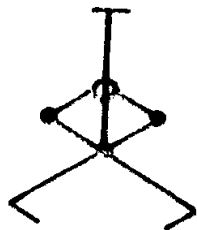
D 偏心円を用いるもの



E ・操作レバ-付



F ひじ金を用いるもの
〔例、掛け〕



金、トグル機構を有するもの〕

Z その他のもの

2/20

・クリップ、すなわち単に締め付け部材の変形に対する固有の抵抗によって生じる握り締め作用をもつもの

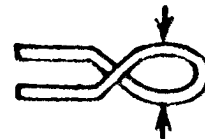
A 板状部材を挟持するもの〔C,D が優先〕



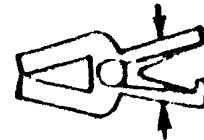
B 棒状部材を挟持するもの〔C,D が優先〕



C 指で摘んで開閉操作する挟持具



D ・負荷バネを備えたもの



Z その他のもの

2/22

・弾性物質、例、ゴム状物質、からなるもの

A 合成樹脂製クリップ

B ・板状部材を挟持するもの〔D,E が優先〕

C ・棒状部材を挟持するもの〔D,E が優先〕

D ・指で摘んで開閉操作する挟持具

E ・負荷バネを備えたもの

Z その他のもの

2/24

・・・金属からなるもの

A 板部材を挟持するもの〔C,D が優先〕

B 棒部材を挟持するもの〔C,D が優先〕

C 指で摘んで開閉操作する挟持具

D ・負荷バネを備えたもの

E 鋼線ばねからなるもの

Z その他のもの

2/26

・可とう性、弾性のない物質、例、植物性ひも、からなるもの

3/00

キ-形結合；キ-（F16B2/00 が優先；管相互 F16B7/00）

A キ-の形状

B ・平キ-、くらキ-

C ・沈みキ-（キ-溝付き）

D ・接線キ-

E ・半月キ-

F ・コツタキ-

G ・軸方向止めキ-、例シアキ-

H 複数キ-の組合せ

J キ-の着脱、緩み止め手段

Z その他

3/04

・接続する部品の隣接した表面の溝に開口そう入口を通してそう入するワイヤまたは可とう性物質で作られたキ-を用いるもの

3/06

・テ-パスリ-ブを用いるもの

A 複数キ-の組合せ

B キ-の着脱、緩み止め手段

C ・ねじ手段によるもの

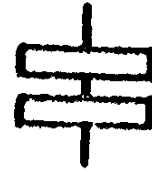
D ・塑性変形させて緩み止めするもの

E ・取外し手段に特徴があるもの

Z その他

- 4/00 収縮による結合、例．異なる温度での部品の組み立て；圧力ばめ（金属部品または目的物に限定されたもの B23P11/02）；取りはずし不能な摩擦握りによる締め付け（F16B2/00 が優先）
- A 異なる温度での部品の組立て
 - L ・嵌合面に凹凸をもつもの
 - B 圧力ばめ
 - C ・圧力流体を利用するもの
 - D ・圧入するもの
 - E ・・接合面に突条を有するもの
 - F 取外し不能な摩擦握りや塑性変形を伴う結合
 - G ・板相互を結合するもの〔K 優先〕
 - H ・板と棒または管体を結合するもの〔K 優先〕
 - J ・棒または管体相互を結合するもの〔K 優先〕
 - K ・楔を用いて結合するもの
 - M ・塑性加工方法
 - N ・・結合のための加工部分が圧縮されるもの
 - P ・・結合のための加工部分が曲げられるもの
 - Q ・・穴や溝に挿し込まれた後曲げられるもの
 - Z その他のもの
- 5/00 薄板または厚板相互のまたはそれらに平行な条片または棒への接続（相互のはり付けによるもの F16B11/00；ジベル結合 F16B13/00；変形できる要素を含むピン F16B19/00；壁の被覆 E04F13/00；支持構造物用の接続記号、板、パネルまたは盤、接続用の簡単に分離できる要素、例．記号用文字、板、パネルまたは盤 G09F7/00）
- A 薄板の接続
 - B ・折り曲げを伴うもの
 - C 打込み具〔例．釘〕、打込み爪を有するもの
 - D 嵌込み、差込みによるもの
 - E ピンと孔；リングと溝によるもの
 - F 接続具〔ネジ、クランプ、クリップ、フック、吸着具 etc〕を用いるもの
 - Z その他のもの
- 5/01 ・はちの巣形パネル用に特別に適合する締め付け要素によるもの
- 5/02 ・ねじ山を用いた締め付け部材によるもの（ねじ山結合の構造 F16B25/00-F16B39/00）
- A 締結の際に位置決めするもの
 - B 取付位置が調節可能なもの
 - P ・高さ方向で
 - Q ・回転方向で
 - R 締結の際に仮止めするもの
 - C 雌ねじ部〔例．タッピング用ねじ孔〕
 - D パヨネット結合を伴うねじ止め〔差込み結合一般 5/10〕

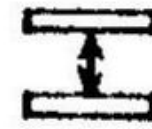
E 重ね合わせて接続するもの



- S ・熱膨張の異なる材料同士の接続
- F ・ボス、スリ・ブ、スペ・サを介在するもの



- U ・ボルト・ナットを用いるもの
- V ・タッピンねじを用いるもの
- W ・ナットのみによるもの
- G 間隔を置いて接続するもの



T ・ボスによるもの



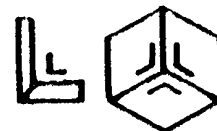
Y ・スリ・ブ、スペ・サを介在するもの



H 直列型接続



J 角〔例．L 字、三方隅〕型接続



K T 字状、十字状に接続するもの



L 板大口開口部に接続するもの〔M,N が優先〕



M 板が蓋であるもの



N 箱であるもの



X 補強

Z その他のもの

5/04 ・リベット締めによるもの（リベット F16B19/04）

A 別個のリベット接続具を用いるもの

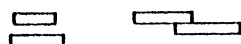
B 一体のリベット部を備えるもの

C 塑性変形によるもの

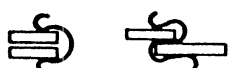
Z その他のもの

5/06 ・クランプまたはクリップによるもの（摩擦握り締めによるはめはずしできる締め付け一般 F16B2/00）

A 重ね合わせ型接続



B ・クリップによるもの



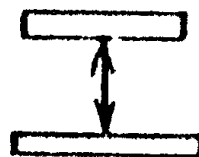
Q ・孔嵌合型



R ...くさび付



C 間隔を置いて接続するもの



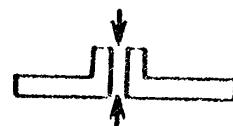
D ・クリップによるもの
E 直列型接続〔面方向クランプ〕



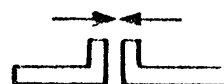
S ・軸方向にクランプするもの



T ・フランジを備えたもの〔面方向クランプ〕



U ・軸方向にクランプするもの

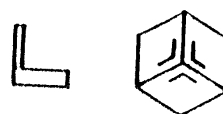


F ・クリップによるもの

V ・フランジを備えたもの



G 角〔例 .L 字、三方隅〕型接続



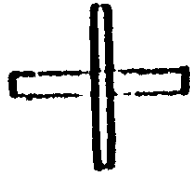
H ・クリップによるもの

J T 字型接続

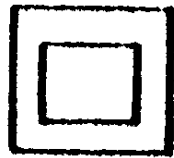


W ・クリップによるもの

K 十字型接続



L 板開口部に接続するもの〔N,P が優先〕



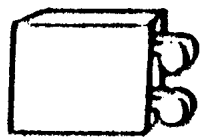
M ・クリップによるもの
N 板が蓋であるもの



P 箱であるもの



- X クランプの取付け
Y クリップの取付け
Z その他のもの
5/07 ・表面上の多数の内部かみあい突出部によるもの, 例. フック, コイル
A 1つ以上のフックを係止するもの
F ・係止後のロックを有するもの
J ・薄板で, 一体のフックを貫通孔に係止するもの
K ・板フック型



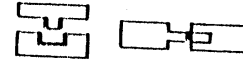
L ・・面フック型



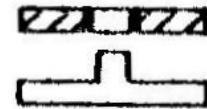
B フックが外部的に操作されるもの



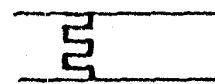
C 板凸部を板凹部に嵌込むもの



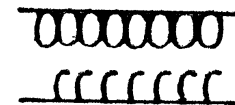
D 板凸部を板貫通孔に差し込むもの



E 複数の凹凸係止部の係合によるもの



- G ・薄板又はシートに対するもの
H タッチ・クロ - ズ型ファスナ -, 〔例
・フックル - プファスナ - 〕等を有する



- もの〔タッチ・クロ - ズ型ファスナ
- 自体, A44B18/00〕

- Z その他のもの
5/08 ・溶接または同様な手段によるもの (溶接 B23K)

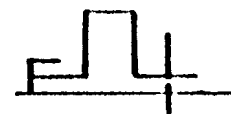
- A 溶接〔金属板〕
B 溶着〔合成樹脂板〕
C 溶融プラスチック充填固化によるもの
Z その他のもの

- 5/10 ・差し込み結合によるもの (回転による締め付け装置のゆるみ止め F16B21/02)

- A 一端を引掛け, 他端を係止固定するもの



- E ・板金であるもの
B 一端を引掛け, 他端を接続具〔例. ねじ〕で固定



- F ・他端がクランプ止めされるもの
G ・他端がクリップ止めされるもの

C スライド可能な差込み係合



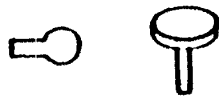
- H ・ロック機構付
- J ・係止用ばね負荷手段をもつもの
- K ・差込み後止めネジ等の締結具を用いて固定するもの
- L ・チャンネル材に対するもの



M ・単なる差込み



D バヨネット型結合〔例、鍵孔とピン〕



Z その他のもの

5/12 ・シ-トまたはブレ-ト、例、ゴム条片、車両用の装飾条片、にクリップによって条片または棒材を締め付けるもの（摩擦握り締めによるはめはずしできる締め付け一般 F16B2/00；平らな面にある角度をもって棒または管状部材を取り付けるもの F16B9/00）

A 条片がゴム条片、車両用の装飾片〔例、モ-ル〕であるもの

L ・平坦面での取付け



M ・凹設部での取付け



N ・角部での取付け



P ・側縁での取付け



B 条片がL型ロッドであるもの



C シ-トが可撓性シ-ト〔例、ビニ-ルシ-ト〕であるもの



D ・外部緊縮型クランプ、クリップによるもの

Q ・クリップ〔F,S が優先〕



E ・内部拡張型クランプ、クリップによるもの

R ・クリップ〔F,S が優先〕



F ・線状クリップによるもの

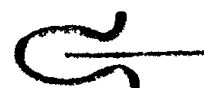
S ・内部拡張式

G 締め付け手段に特徴を有するもの〔例、ねじ〕〔A-F,L-S が優先〕



H ・クランプにより締め付けるもの

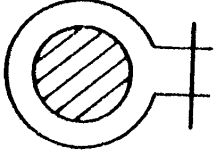
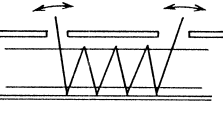
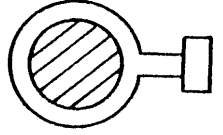
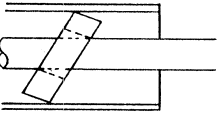
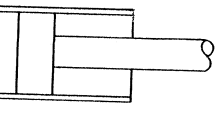
J ・クリップにより締め付けるもの

T ・モ-ル用



U ・板に一体のもの

	V	.. 板金製
	W	.. 線材製
	X	.. 合成樹脂製
	Y	.. 対向面側に挿入口をもつもの
		
	K	・プラスチックファスナ - により締め付けるもの
		
7/00	Z	その他のもの 棒または管体、例、非円形断面、の相互結合、弾性による結合も含む（かさのフレ - ム A45B25/02；溶接またははんだ付けによる結合 B23K；車輪用連結一般 B60D；軌道の継ぎ手 B61G；自転車のフレ - ム B62K；回転伝達用継ぎ手 F16D；流体移送用の管の継ぎ手 F16L）
7/02	A	ピン等による結合
7/04	B	・ピンが弾性をもつもの
	Z	その他のもの
		・円すい形部分をもつもの
		・クランプまたはクリップ結合（摩擦握り締めによるはめはずしできる締め付け一般 F16B2/00）
	A	カム動作をもつもの
	B	フランジ部で結合されるもの
	Z	その他のもの
7/04 301		.. クランプ結合
	A	直線的に結合するもの
	B	・管、棒材を結合するもの〔D,E,F が優先〕
	C	・型材を結合するもの〔D,E,F が優先〕
	D	・楔を用いるもの
	E	・内部拡張動作をもつもの
	F	・外部緊縮動作をもつもの
	G	平行的に結合するもの
	R	・型材を結合するもの
	H	交差的に結合するもの
	J	・楔を用いるもの
	K	・内部拡張動作をもつもの
	L	・十字形に結合するもの〔J,K が優先〕
	M	.. 管、棒材を結合するもの
	N	.. 型材を結合するもの
	P	・T 字形または L 字形に結合するもの〔J,K が優先〕
	U	.. 管、棒材を結合するもの
	V	.. 型材を結合するもの
	Z	その他のもの
7/04 302		.. クリップ結合
	A	直線的に結合するもの
	B	平行的に結合するもの

	C	交差的に結合するもの
	D	・管、棒材を結合するもの〔F が優先〕
	E	・型材を結合するもの〔F が優先〕
	F	・線状クリップを用いるもの
	Z	その他のもの
7/06		・タ - ンバックル（ケ - プル、ロ - プまたはワイヤ用のもの F16G11/12）
	A	回り止めに特徴を有するもの
	Z	その他のもの
7/08		・管受台（摩擦握り締めによるはめはずしできる締め付け一般 F16B2/00）
7/10		・抜き差し自在な機構（その上に器具または物品をのせるための保持具としてのスタンドまたはきやつ F16M11/00；足場用のもの E04G25/04；鉱山用の支柱 E21D15/14-E21D15/46）
7/12		.. 端部の伸張位置にのみロックするもの
7/14		.. 中間位置にロックするもの
	A	クランプ結合
	B	・外部緊縮動作をもつもの
		
	C	・内部拡張動作をもつもの
	D	・コイルの緊縮作用によるもの
		
	E	・ねじの締め付けによるもの
		
	F	・楔を用いるもの
	G	・圧力流体を利用するもの
	H	・摩擦環によるもの
		
	J	摺動摩擦によるもの
		
	K	ボ - ル、ロ - ラを用いるもの〔M が優先〕
	L	カム動作をもつもの〔K が優先〕
	M	多段調節に特徴のあるもの
	Z	その他のもの

- 12/28 ...金属製家具部品のためのもの
12/30 ...ねじつきボルトを用いるもの
12/32 ...クランプ、クリップ、くさび、すべりボルトまたは同様なものを用いるもの

A クランプを用いるもの〔Jが優先〕

- B ・ねじ式クランプ
C ・内拡式クランプ
D ・カム式クランプ
E クリップを用いるもの
F ・内拡式クリップ
G ・金属薄板
H ・金属線
J くさびを用いるもの
K すべりボルトを用いるもの
Z その他

- 12/34 ...キ-みぞ形みぞおよびピンを用いるもの

- 12/36 ...割りピン、ジベルまたは同様なものを用いるもの

- 12/38 ...スナップ作用をする要素を用いるもの

- 12/40 ・家具用管の接続

A ねじによるもの〔管相互のねじ結合一般 7/18〕

B クランプによるもの〔管相互のクランプ結合一般 7/04,301〕

D クリップによるもの〔管相互のクリップ結合一般 7/04,302〕

C 差し込み継手部品によるもの〔管相互の差し込み結合一般 7/20〕

Z その他のもの

- 12/42 ...家具用管の非管状部材への結合

A 非管部材が板部材であるもの

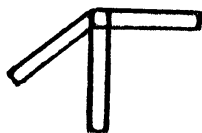
Z その他のもの

- 12/44 ・脚の接続；かどの接続

A 天板に対する脚の接続



- D ・ねじによるもの
E ・嵌合み式
F ・パヨネット式
B 横桟に対する脚の接続



C 支持脚の接続



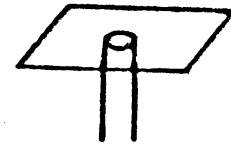
- 12/46 G ・分岐型脚
Z その他のもの
...非金属製かど部材の結合
A 2方の角



B 3方の角



- 12/48 Z その他のもの
...非金属製脚の結合 (F16B12/46 が優先)
A 天板に対する結合



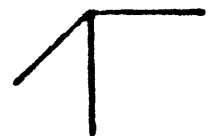
B 横桟に対する結合



- 12/50 Z その他のもの
...金属製かど部材の結合
A 2方の角

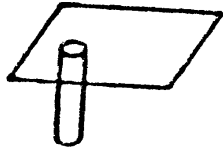


B 3方の角

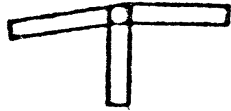


- 12/52 Z その他のもの
...金属製脚の結合 (F16B12/50 が優先)

A 天板に対する結合



B 横桟に対する結合



Z その他のもの

- 12/54 ・ベッドの骨組みまたは同様なもののはめ合わせ
- 12/56 ・ベッドの骨組み用のブラケット; ボルトあるいはそれに類するものからなる継ぎ手; それらのための掛け金
- 12/58 ・ベッドの横木用のテ-パ結合
- 12/60 ・分解できる側板用のはめ合わせ
- 13/00 ジベル, または固着のため壁またはその類似のものに設けられた穴にそう入されてそれらに取り付けられるその他の装置 (くぎ F16B15/00; もどり止ピンまたはボルト一般, 植え込みボルトと受口による分解できる締め付け F16B21/00; 軌条用まくら木用のジベル, ねじピンまたはボルト E01B9/00; 基礎工事に特に適合した構造要素または隔壁を定着させるための手段 E02D5/74; れんが積みまたはコンクリ-ト注入と同時に使用するボルトまたはジベル E04B1/38; 立て坑, トンネルまたは坑道用アンカ-ボルトのすえ付け E21D20/00; 立て坑, トンネルまたは坑道用アンカ-ボルト E21D21/00) [5]
- 13/02 ・軸に突出部または隆起部をもつ部分をもつもの
- 13/04 ・前方からそう入した壁の裏側後方または穴に握り締め部をもつもの (摩擦握り締めによるはめはずしできる締め付け一般 F16B2/00)
- A 壁孔, すなわち貫通孔に適用され, 壁背面で拡張把持するもの [合成樹脂製 13/14]
- B ・ボルトのねじ込みにより拡張するもの
- C ・ボルトの引抜きにより拡張するもの
- D ・膨出フランジを形成するもの (拡張かしめ)
- E ・ナット部材の引き込みにより拡張するもの
- F ・膨出フランジを形成するもの (拡張かしめ)
- G ... 拡張部分にスリットを有するもの
- H 壁穴, すなわち有底穴に適用され, 穴内面で拡張把持するもの [合成樹脂製 13/14]
- Z その他のもの
- 13/06 ・拡張スリ-ブをもつ接続
- A 引抜かれる軸円錐部で拡張されるもの
- B 引上げられるナット円錐部で拡張されるもの

- C スリ-ブの両端で拡張されるもの
- D スリ-ブが線材で作られるもの
- Z その他のもの

13/08

・・後続の手作業を要しない装置の本体に関してそれらの端部方向に動く分割した握り締め部品をもつもの

- A ボルトの締結と同時にその押込みによりその穴内で拡張するもの
- B ・拡張爪を有するもの
- C 締結と同時に受ける引抜き作用で拡張する爪を有するもの
- D 締結と同時に受ける引抜き作用で楔を介して拡張するもの
- Z その他のもの

13/10

・・分割操作による装置の本体に関してそれらの端部方向に動く分割した握り締め部品をもつもの (F16B13/06 が優先)

- A ボルト部材に対するもの
- B ・楔を用いるもの
- C ・打込みスリ-ブを用いるもの
- D ・釘を用いるもの
- E ナット部材に対するもの
- F ・楔を用いるもの
- G ・楔を打込む
- H ・打込みスリ-ブを用いるもの
- Z その他のもの

13/12

・ねじ, くぎまたは類似のものをそう入することにより締め付けられる分割した金属のジベルスリ-ブ

- A 板金製ジベルスリ-ブ
- Z その他

13/13

・・自動切断 [2]

13/14

・非金属製プラグまたはスリ-ブ; そのための液体素材, やわらかな素材またはこねることができ素材を用いるもの [5]

- A 合成樹脂製で, 壁孔, すなわち貫通孔に対して適用されるもの
- B ・折り曲げ拡張するもの
- C ・折り拡張するもの
- D ・ナット部材により拡張するもの
- E 合成樹脂製で, 壁穴, すなわち有底穴に対して適用されるもの
- F ゴム製のもの
- Z その他のもの

ねじ山を用いない締め付け手段

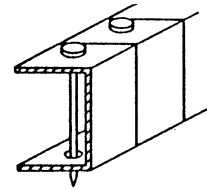
15/00

くぎ; かすがい (手術用ステ-ブル A61B17/064; くぎ, かすがいの製造 B21G; 軌道用スパイク E01B9/06)

- A 釘
- B ・先端部に特徴のあるもの
- C ・曲げられるもの
- D ・胴部に特徴のあるもの
- E ・板状材でつくられたもの
- F ・中空状のもの
- G ・合成樹脂製のもの
- V ・断面が非円形のもの
- W ... 断面が十字形のもの
- J ・メッキまたは被覆されているもの
- K ・接着剤付きのもの
- L ・支持部を有するもの, 例, 足場用
- M ・複数の部材からなるもの
- N ・スパイクブレ-ト

- 15/02
- P ・画鋸
 - Q かすがい
 - R ・両面側に突起のあるもの
 - S ・別体の止め具をもつもの
 - T ・目かすがい
 - U 絶縁ステ - プル
 - Z その他のもの
- ・特殊な形のヘッドをもつもの，例．拡大した面をもつもの（家具装飾用 A47 B95/04；くぎ用の移動し得る装飾用ヘッド A47G3/00）
- A 合釘〔両端の尖った釘〕
 - B 釘抜きのための二重頭部をもつもの
 - C ねじ頭付きのもの
 - D 折ることができるもの
 - E ・頭部表面に凸部を有するもの
 - F ・頭部表面に凹部を有するもの
 - G ・プラスまたはマイナス溝のあるもの
 - H ・座面に凹凸を有するもの
 - J 鉤付きのもの
 - K ・隠し釘、打込み後釘頭部を隠すものも含む
 - L ・装飾的效果を有する飾り釘
 - M 毛付きのもの
 - N 防錆処理の施してあるもの
 - P 接着剤付きのもの
 - Q 波板用のもの
 - R 釘用カバ -
 - Z その他のもの
- 15/04
- ・拡張する軸をもつもの
 - A 先端を拡張湾曲させるもの
 - E ・拡張ガイド付，湾曲ガイド付
 - F ・打込ピンにより拡張させるもの
 - G ・移動くさびにより拡張させるもの
 - B 脚中間部を膨出させるもの
 - Z その他のもの
- 15/06
- ・倒鉤（かぎ）をもつもの，例．金属製部品用のもの；打ち込み用ねじ
 - A 螺旋状突起
 - B 水平状突起，水平状凹凸
 - C 口 - レット，うろこ状凹凸
 - D 不連続または独立突起
 - E 切り起し突起
 - F 別体の抜け止め手段を組込んだもの
 - Z その他
- 15/08
- ・集積して一体に形づくられているが，簡単に分解できるもの
 - A 釘を集結したもの（例えば直接連結したもの）
 - B ・連結帯により集結したもの
 - C ・連結帯のポケットに釘が嵌入されているもの

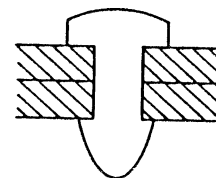
- D ・・枠体（略コの字状枠）に釘が嵌入されているもの



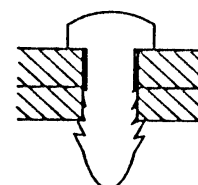
- E ・・連結帯としての座金やパッキンに釘が嵌入されているもの
- F ステ - プルを集結したもの，特殊なステ - プルの集結体
- G ・連結帯により集結したもの
- H ・ステ - プルが外開きのもの
- J ・ステ - プルに切れ目のあるもの
- K ・吊り具付きステ - プル
- L ・着色ステ - プル、表示のための着色も含む
- P 傾斜して配列されたもの、階段状配列を含む
- Q うずまき状に配列されたもの
- Z その他のもの

17/00 部材の一部または一部材を他の部材の穴にそう入することによる構造部材または機械部材の結合のためのねじ山を用いない締め付け手段（ボルト、ピンまたはリベットの構造 F16B19/00；リベット締め F16B19/04；ピン，差し込みまたは同様なもののそれらの操作位置からの抜け出し防止のための手段，差し込みとソケットによるはめはずしできる固着 F16B21/00）

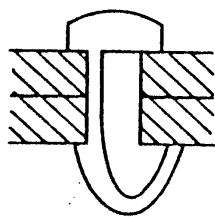
- A 挿入片を孔の周壁に摩擦により嵌合させるもの
 - B ・挿入片の径を縮小させるもの
 - C 挿入片の外面に設けた爪を孔の周壁に喰い込ませるもの
 - D 挿入片の先端を擦るもの
 - E 相対向する挿入片同士を係合させるもの
 - Z その他のもの
- 19/00 ねじ山をもたないボルト；変形できる要素を含むピン（ねじ結合 F16B29/00）；リベット（抜け出し防止のための手段 F16B21/00）
- A プラスチックファスナ
 - B ・先端周囲に設けた爪自身が歪むもの



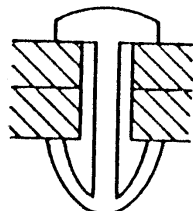
- C ・・複数の爪を有するもの



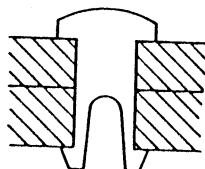
D ・先端に鉤部を有するもの〔例 J 形〕



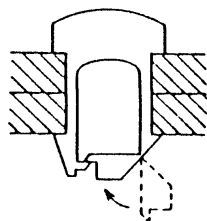
E ・複数の鉤部を有するもの〔例 錨形〕



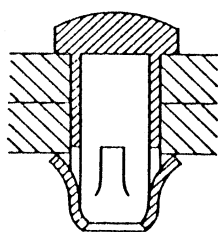
F ・中空体の先端に設けた爪が内方に撓むもの



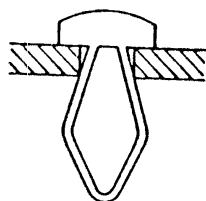
G ・抜け止め付きのもの



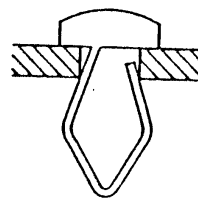
H ・切り起こし片を有するもの



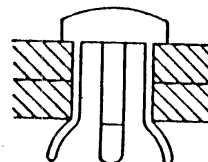
J ・



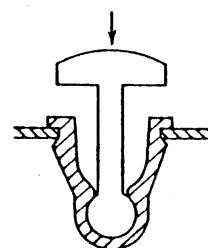
K ・



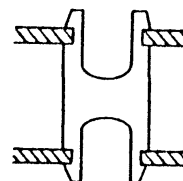
L ・



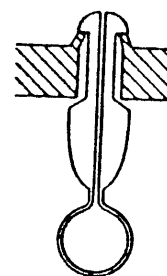
M ・



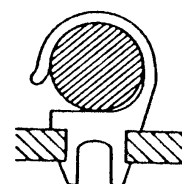
N ・複数の係止部を有するもの



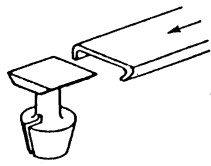
P ・吊り具付きのもの



Q ・ケブル・棒支持具付きのもの
〔管・ケブルの取り付け F16L3/04〕



R ・モ - ル取り付け部を有するもの〔装飾品の取り付け F16B5/12A〕



S ・針金製フアスナ

Z その他のもの

19/02 ・機械部品の位置決め用のボルトまたはスリ - プ、例、切り欠き付きテ - パピン、はめ合わせピン、スリ - プ、偏心リング

19/04 ・リベット；差し込みまたはリベット締めによる同様な締め付け（鉛シ - ル G09F3/00）

19/05 ・すえ込まれる鏝によって締め付けるボルト（F16B19/08 が優先）

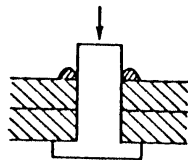
19/06 ・一部材からなる中実リベット

19/08 ・中空リベット；多部材からなるリベット

A 中空状のもの

B 複数の部材からなるもの

C ・カラ - を有するもの

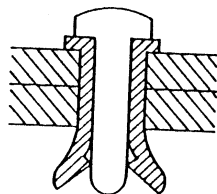


D ・不要部を切り離すもの

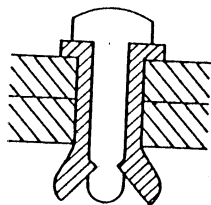
Z その他のもの

19/10 ・…拡張機構をもつ締め付け

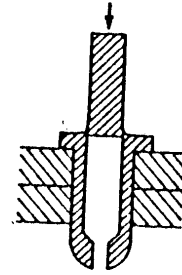
A 押し込み部材により拡張するもの〔押し込み部材がねじのもの〔F16B13/04〕



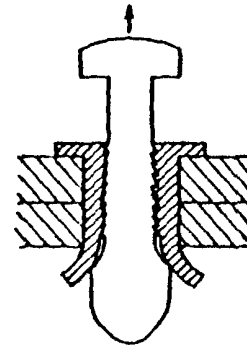
B ・挿入部に係止手段を有するもの



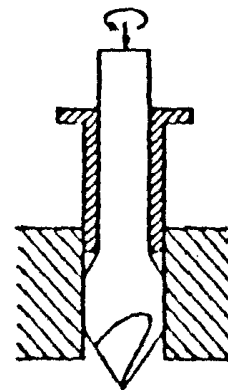
C ・挿入部が本体と一体になっているもの



D 引き抜き部材により拡張するもの

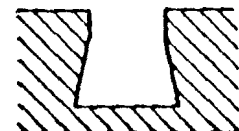


E ・先端に穿孔刃を有するもの



F ブラインドリベット

G 拡張栓〔ねじ山のあるもの F16B13/00〕



Z その他のもの

19/12 ・…流体圧による締め付け、爆発によるものを含む（コンクリ - ト構造物、金属壁または同様なものに爆発操作によるくぎ打ち具により打ち込むボルト F16B19/14）

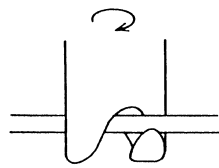
- 19/14
- ・コンクリート構造物、金属壁または同様なものに爆発操作による釘打ち工具により打ち込むボルトまたは同様なもの（それらのための工具 B25C、例、薬包と釘ユニット B25C1/16）
- 21/00
- ピン、差し込み、軸または同様なものとその周囲の部材の軸方向の相対的な動きを防止する手段で、ねじ山を用いない手段（リベット締めまたは変形できる差し込み F16B19/04；ピストンピン用のもの F16J1/18）；植え込みボルトおよびソケットとによるはめはずしできるねじ山を用いない締め付け

A ボールを用いた係合手段を有するもの

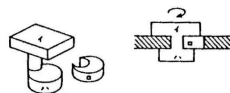
Z その他のもの

- 21/02
- ・回転によりはめはずしできる締め付けの施錠装置（スナップ動作をもつもの F16B21/06；植え込みまたは連結ピンで弾性突出部を有するもの F16B21/08）

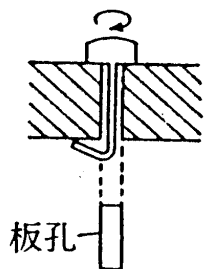
A



B



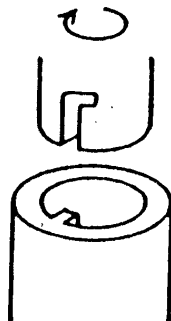
C 鉤部を回すもの



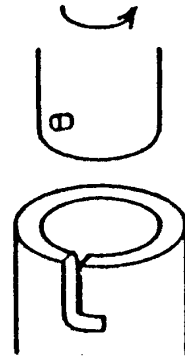
Z その他のもの

- 21/04
- ・差し込み受けをもつもの

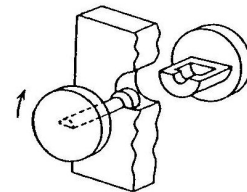
A 円筒体内面に係合突起があるもの



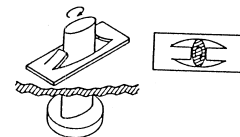
B 円筒体外面に係合突起があるもの



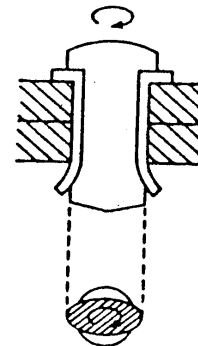
C 凸部と凹部との係合によるもの



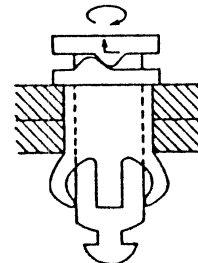
D 喰い込ませるもの



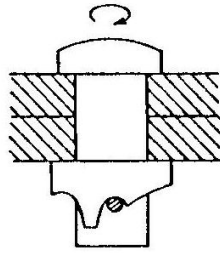
E 挿入部を回して外筒を拡張するもの



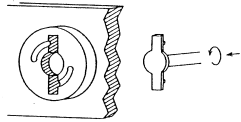
F



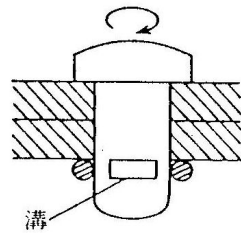
G



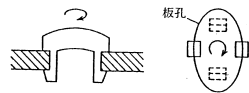
H



J



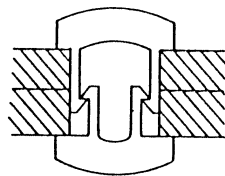
K



Z その他のもの

21/06 ・スナップ動作をもつはめはずしできる
締め付け

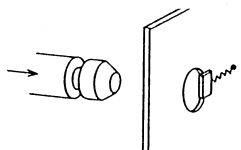
A 雄雌同士を係合させるもの



Z その他のもの

21/07 ・ソケットが弾性部材をもつ

A ばねで付勢されるもの



Z その他のもの

21/08 ・植え込みピンまたは差し込みが弾性を
もつもの（壁用ジベル F16B13/00）

21/09 ・錠穴状みぞに係合する植え込みボルト
をもつはめはずしできる締め付け

21/10 ・分離した部品によるもの（キ - 形接続
F16B3/00; そのような手段によるねじま
たはナットの回転に対するゆるみ止め
F16B39/04）

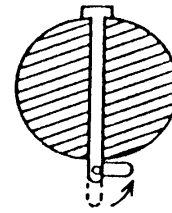
21/12 ・穴にそう入する止めピンまたは割りピ
ンをもつもの

A シヤ - ピン

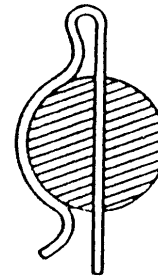
B テ - パピン

C 割りピン

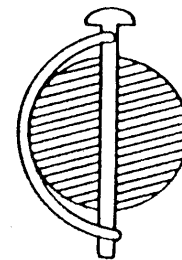
D 先端を回転させるもの



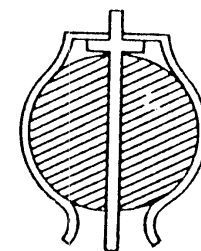
E



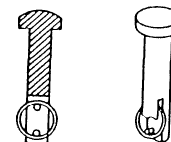
F 先端に引掛ける抜け止め具を有する
もの



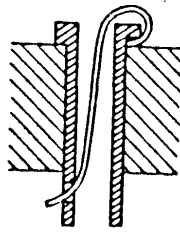
G 両側から挟む抜け止め具を有するも
の



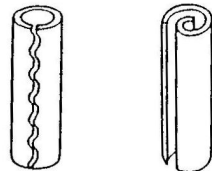
H スナップ式のもの



J 中空ピンの抜け止め



K ロ-ルピン、スプリングピン、巻きピン

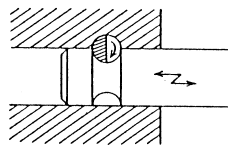


Z その他のもの

- 21/14 ...止めピンまたは割りピンの細部
21/16 ...ピンまたは軸にみぞまたは切り欠きをもつもの

A 二つ割り形のもの

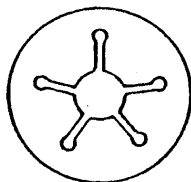
B



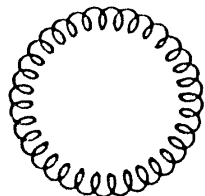
Z その他のもの

- 21/18 ...サ-クリップまたは弾性保持装置をもつもの；細部（締め付けナット用ばね座金 F16B39/24；調整リング F16B43/00）

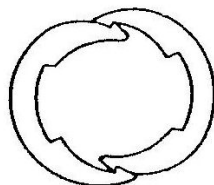
A リング形のもの



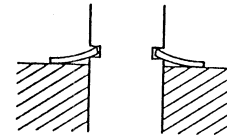
B ・ばねリング



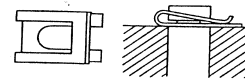
C ・二つ割り形のもの



D ・スラスト作用のあるもの

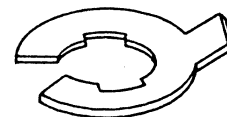


E 板ばねによるもの



F スナップリング

G ・摘みのあるもの



H ・枢着部を有するもの



Z その他のもの

- 21/20 ...施錠部材用の穴、みぞまたは切り欠きをもたないボルトまたは軸用のもの

ねじ山を用いた締め付け手段

- 23/00 工具による回転のためのボルトまたはねじの特殊な形のヘッド

A マイナス〔-〕溝のもの

L ・-溝の中央底部に凹部をもつもの

M ・-溝がアリ溝であるもの

N ・磁石、磁性をもつもの

B プラス〔+〕溝のもの

Q ・+溝の中央底部に凹部をもつもの

C Y溝のもの

D 外周形状に特徴のあるもの

R ・六角形〔例、六角頭〕

S ・三角形；四角形；五角形

E 凸部に特徴のあるもの〔蝶ボルト、ハンドル付きボルト 35/06、蝶ナット 37/16〕

F 凹部に特徴のあるもの〔例、六角穴〕

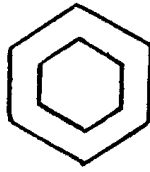
U ・スタ-形状の穴



V ・三角穴；四角穴；おむすび形の穴

G 二つ以上の組合せに特徴のあるもの

W ・六角形状を多重にもつもの



H 盗難防止のための形状〔ボルト、ナットの封印 41/00〕

X ・ - 溝または + 溝の一端に傾斜案内面をもつもの

J ボルト先端部に回転工具受けをもつもの〔ボルト、ナットの共回り防止 35/04〕

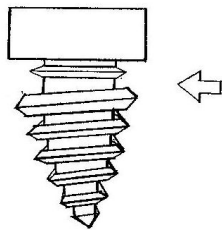
Z その他のもの

25/00 ねじ込まれる本体にねじ山を形成するねじ、例、木ねじ、タッピンねじ [4]

A 頭部に特徴のあるもの〔特殊な形をしたヘッドをもつボルトまたはねじ 35/06〕

B ・座面に皿もみ付き

F 環状突起付き



J 中空孔をもつもの〔中空孔をもつボルト 35/00〕

K 座金をもつもの；パツキン座金をもつもの

L 接着剤付き；潤滑剤付き；合成樹脂被覆付き

M 板金材でつくつたもの

N 打込み用のもの

Z その他のもの〔線体ねじ 35/00〕

25/02 ・切削および材料除去作用によるもの、例、縦溝付きタッピンねじ [4]

25/04 ・そぎ取りおよび材料移動作用によるもの、例、鋭いねじ山をもつ木ねじ [4]

A ねじ山の断面形状に特徴のあるもの

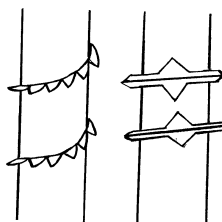
B ねじ山が途切れて 2 以上あるもの

Z その他

25/06 ・すえ込み、すなわち材料変形作用によるもの [4]

A 軸部断面が非円形のもの〔例、おむすび形、いわゆるタツブタイト〕

B ねじ山に逆転防止機能をもつもの



Z その他のもの

25/08

・グル- プ F16B25/02-F16B25/06 に分類される作用のうちの 2 つまたは全部の組合わせによるもの [4]

25/10

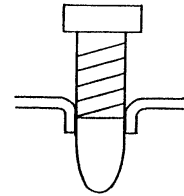
・ねじ山形成に付加的な機能を行うねじ、例、ドリルねじ [4]

A ドリルねじ

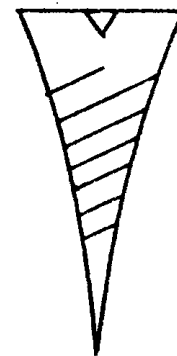
B ・ドリル穴削穿以外の機能が付け加えられたもの

C ・羽根をもつもの

L パ-リング孔形成用先端をもつもの



Z その他のもの〔例、打釘付き木ねじ〕



27/00

特に自動機械に使用するため、連続して一体に形成され、しかも簡単に分解できるように作られたボルト、ねじまたはナット

A 針金による一体化

B 帯板の孔にボルトまたはネジをさし込んだもの

Z その他のもの

29/00

締め付ける間にナットまたは補助部材の変形をもつねじ結合（壁用ジベル F16B13/00；ねじ、ボルト、あるいはナットを接合するために変形された部材 F16B39/22）

31/00

引張り荷重を考慮して特に修正したねじ結合；安全ボルト（ねじの形状 F16B33/04）

A 安全ボルト；緊急切離しボルト〔シヤボルト 31/02〕

Z その他のもの

31/02

・引張り荷重を指示または制限するもの

E ボルト

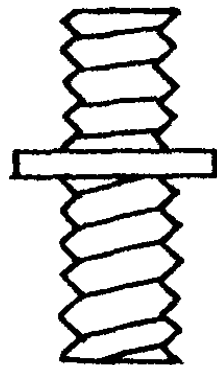
F ・測定用の中空孔をもつもの

G ・塑性変形部をもつもの

H ・締め付け力を制限する構成をもつもの〔例、段付きボルト〕

	A ・シャボルト〔例、テイルシャボルト〕		33/04 33/06	Z その他のもの〔ゆるみ止めのためのねじ山 39/30, ねじ伝動のねじ山 F16H 25/24, 容器のキャップのねじ山 B65D 41/04〕 ・・引張り荷重を考慮したもの ・ねじ山を備えた部品の表面処理、例、焼付け防止のためのもの
	B ・・ヘッドシャボルト			A 化学的な表面処理〔例、合成樹脂被覆〕 B ・ボルト頭部の被覆 C ・組成物成分 D ・・多層被覆 E ・ゴム被覆、合成樹脂被覆〔B,C 優先〕 F ・・熱硬化性樹脂〔例、エポキシ樹脂〕
L C	・・・多部材よりなるもの シヤナット		35/00	Z その他のもの〔例、金属メッキ〕 ボルト；控えボルト；植え込みボルト；ねじ；止めねじ（壁用ジベル F16B13/00；ねじ切りねじ F16B25/00）
	M ・ダブルナット型〔N 優先〕			A 中空ボルト B U ボルト〔フックボルト 35/04；配管用 U ボルト F16L 3/04〕 C 止めねじ L ・多部材よりなるもの D 板体ボルト；線体ボルト E 早締め早戻しボルト〔急速離脱ナット 37/08〕
	N ・破断溝にカラ-をもつもの			M 先端部に特徴のあるもの〔止めネジ C〕
	P 座金またはスペ-サ-によるもの			F ・案内ピン付
	Q ・ばね座金〔R 優先〕			G 磁石付きのもの
	R ・・破断部または破壊部をもつもの			H 軸部と頭部が別部材からなるもの
	Z その他のもの〔緊急切離しボルト、ゆるみ確認装置、31/00；締付力の測定、G01L〕			J 材料に特徴のあるもの〔例、合成樹脂、複合材料〕
31/04	・・一定の引張り荷重を維持するもの			N ・合成樹脂製複合材料〔例、FRP、心金入り合成樹脂〕
	A 液圧により維持するもの			K 座面に特徴のあるもの〔特殊な形のボルト頭部 35/06；座面形状によるゆるみ止め 39/282〕
31/06	Z その他のもの、例、加熱によるもの ・・疲労破壊を考慮したもの A ボルトの軸部を加工したもの；ボルトの軸部に防振材を接触させるもの			P フランジ部に特徴のあるもの
	B 座金によるもの			Q 軸部に特徴のあるもの
	Z その他〔疲労破壊以外による安全装置 31/00〕			R ・多部材よりなるもの
33/00	ボルトとナットの共通な特徴（壁用ジベル F16B13/00）			S ・曲がついているもの；曲がるもの〔材料 J〕
33/02	・・ねじ山の形状；特殊なねじ山の形状（ねじ施錠装置に使用するもの F16B39/30）			T ・ねじ山が二つ以上あるもの〔植込みボルト、両ねじボルト、ねじ立てボルト 35/04F〕
	A ねじ山が非対称のもの〔B,C 優先〕		35/02	U ・ストツパ-付き〔例、段付きボルト〕
	B ねじ山が台形または長方形であるもの〔C 優先〕		35/04	X 溝付き、スリット付き〔A,M 優先〕 Y 特殊用途用〔例、ワイヤ取付け、電線取付け〕 Z その他のもの〔座金組込みボルト 39/26；特殊な形の頭部 35/06〕 ・・縦に分割したもの ・対象物の上または中にボルトを固定する特殊な形のヘッドまたは軸をもつもの（装飾部品を用いることによって対象物内の回転に対するボルトのゆるみ止め F16B39/00）
	C テ-バねじ山〔管継手 F16L 15/00〕			A 共回り防止のもの
	D ねじ山の端部			M ・ボルト頭部を対象物の壁部又は突部に接触させるもの
	E ねじ山が一巻きのもの；ねじ山が突起のもの〔例、ピン形、ボ-ル形〕			

- N ・ボルト軸部の非円形部を対象物の非円形孔にはめ込むもの
B 埋込むもの〔例、埋込みボルト〕〔コンクリート埋込み建築用アンカ・ボルト E04B1/41〕
P ・多部材よりなるもの
C 打込むもの〔例、打込みボルト〕
Q ・首下軸部に口・レットまたは凹凸をもつもの
R ・先端に釘部をもつもの
D 接着剤によるもの〔グラウトボルト、トンネル用口ツクボルト E21D20/00〕
E かしめによるもの〔例、かしめボルト〕
S ・首下軸部をかしめるもの
F ねじ立てによるもの〔例、ねじ立てボルト〕；ねじ込みによるもの〔例、植込みボルト〕
T ・中間にフランジをもつもの〔U 優先〕



- U ・片側がタツピンねじのもの



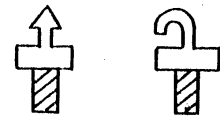
- G 溶接によるもの〔例、溶接ボルト〕；溶着によるもの
H トグルボルト
V ・ボルトと共働するナットをもつもの
J T 型ボルト；チャネル材に適用したもの
K フックボルト
W ・ボルトが多部材からなるもの
L スナツプ係止によるもの

- X 錠穴状みぞまたは長穴状切欠きに係合するもの



35/06

- Y ボルトが釘またはねじにより固定されるもの
Z その他のもの
・特殊な形をしたヘッド（ボルトを回すための特殊な形 F16B23/00）
A ハンドル付ボルト；つまみ付ボルト
B 蝶ボルト〔蝶ナツト 37/16〕
C 羽子板ボルト
D アイボルト〔つば金 45/00〕
E テ・パリ・マボルト〔皿もみテ・パ 25/00B〕
F 凹部のあるもの〔締付工具用凹部 23/00F〕
G 他部材に対する取付部をもつもの；フック付



37/00

- H 化粧ボルト〔ボルトの装飾 33/00〕
J 耐摩耗性；緩衝用〔例、ストツパ・ボルト〕
Z その他のもの〔合成樹脂被覆頭部 33/06B〕
ナットまたは類似のねじ螺合部材（壁用ジベル F16B13/00）
A ボルト案内部付きのもの、凹部をもつもの
B 分割された部材よりなるもの〔分割された急速離脱ナツト 37/10〕
C 材料に特徴のあるもの〔例、合成樹脂、FRP〕
X ・金属材料製
E フランジ部に特徴のあるもの
F ねじ山に溝またはスリットがあるもの
G ねじ孔を二つ以上もつもの
H 円錐形または球形のもの



37/02

- J ベアリング付ナット
K 管継手用ナット〔管継手用ナットは、F16L が第 1 分類〕
D 座面に特徴のあるもの〔座面形状によるゆるみ止め 39/282〕
Z その他のもの〔座金組込みナツト 39/26〕
・薄いシ・ト状材料で作ったもの（表面への締め付け F16B37/04）
A 対象部材への取付部をもつもの〔クリツプナツト 37/04H〕
B スパナと係合する外周〔例、六角形〕をもつもの

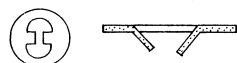
C パイプ状の内部にねじ山を設けたもの



D ・板材のバ - リング孔



E スピ - ドナットタイプ



F 多部材よりなるもの

Z その他のもの

37/04

・表面、例、薄板、厚板、にナットを締め付けるための装置

A 共回り防止のもの

M ・ナット外周を対象物の壁部又は突部に接触させるもの

B 埋込むもの〔例、埋込みナット〕； 鋳込むもの〔例、鋳込みナット〕

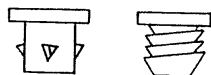
N ・多部材よりなるもの

P ・薄板材料製

C 打込むもの〔例、打込みナット〕

Q ・外周に口 - レットまたは類似の突条があるもの

R ・外周に三角錐突条または鋸歯状段部があるもの〔例、鬼目ナット〕

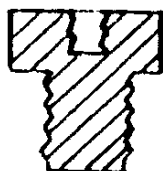


D 接着剤によるもの；磁石によるもの

E かしめによるもの〔例、かしめナット、クリンチナット、ピアスナット〕

S ・鳩目によるかしめ

F ねじ立てによるもの；ねじ込みによるもの

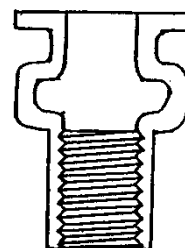


T ・タツブ立てナット〔穴用のねじ切りインサ - ト 37/12〕



G ブラインドフアスナ〔トグル型のナット 35/04H〕

U ・ブラインドナット



H クリップナット

V ・多部材よりなるもの

J 浮動ナット

W ・ナットカバーで覆うもの〔例、ケ - ジナット〕



X ・T 溝の穴へはめこむもの〔K 優先〕

K チヤネル材に適用したもの

L スナツプ係止によるもの〔例、スナツプ止めナット〕

Y 対象物へ喰込む止め部材〔例、ねじ、釘〕によるもの

Z その他のもの

37/06

・溶接またはリベット締めによるもの

A 溶接ナット

B ・密閉部材をもつもの

C ・溶接突起部をもつもの

P 溶着ナット〔例、合成樹脂溶着〕

Z その他のもの

37/08

・急速離脱ナット、例、2 個以上の部材から成るもの；ナットを曲げた後にナットがボルトに沿って動き得るもの

A バイオネット結合タイプのもの

B 合成樹脂製のもの

C ナットを傾斜した後にナットがボルトに沿ってスライドするもの

Z その他のもの

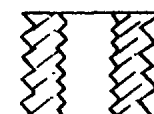
37/10

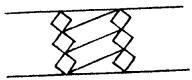
・ボルト軸に平行かまたはほぼ平行に分割したもの

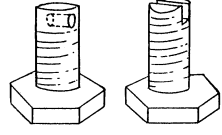
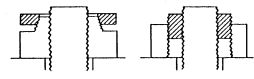
37/12



・コイルばね、円板または同様なものをそう入ることによって形成されたねじ螺合面をもつもの；巻回したワイヤの独立した 1 巻をナットとして使用したもの；穴用のねじ切りしたインサ - ト

A 穴用のねじ切りインサ - ト〔タツブ立てナット 37/04F〕



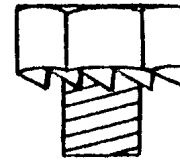
	B	穴用のコイルばねインサ - ト
		
37/14	Z	その他のもの ・袋ナット；ナットキャップまたはボルトキャップ
	A	一部材袋ナット
	P	・ねじ山のないもの、すなわちねじ切りされるもの
	B	二部材よりなる袋ナット
	S	・キャップが合成樹脂のもの
	T	・キャップを溶接により取付けるもの
	C	ボルトキャップ；ナットキャップ
	D	・ボルト頭部の頂に設けた凹部と嵌合または螺合するもの
	E	・スナップ係合により取付けるもの
	F	・座金と係合
	G	・ボルト頭部と係合〔ボルト頭部の被覆 33/06B〕
	J	・密嵌係合により取付けるもの；接着剤により取付けるもの
	Z	その他のもの〔例、対象部材に設けられた穴のキャップ〕〔閉鎖部材一般、F16J13/00〕
37/16		・ちょうナット（F16B37/14 が優先）
39/00		ねじ、ボルトまたはナットのゆるみ止め（壁用ジベル F16B13/00；瓶用閉蓋のゆるみ止め B65D；軌道用レ - ル固定ボルトのゆるみ止め E01B9/12；レ - ルの継ぎ目板固定装置のゆるみ止め E01B11/38；バルブまたはコック用の締め付け装置 F16K）
		このグル - プにおいては、ねじまたはボルトのヘッドは、ゆるみ止めに適する限りナットと同等である；ねじ切りされたねじを螺入する対象物はナットと同等である。
39/01		・極端な温度でゆるむのを防ぐのに特別に適用するもの
	A	形状記憶合金製フラスナ -
39/02	Z	その他のもの〔軸力調整 31/04〕
		・ねじ締めした後にゆるみ止めされるもの（F16B39/01 が優先；関係ある軸方向の動きのみを防止するための割りピン、サ・クリップまたは同様なもの F16B21/10；溶着またはリベット締めによるナットの締め付け F16B37/06）
	A	接着剤によるもの〔接着剤付ボルト、ナット 39/22〕
	B	ボルトまたはナットの一部を曲げまたはかしめることによるもの
	C	・ピン、テ - パボルト等をボルトに設けた穴、溝に挿入し、ボルトを拡張させるもの
	D	取付部材をかしめることによるもの
	E	溶接によるもの、溶着によるもの
	F	サ・クリップによるもの
	P	ボルトまたはナットに設けた貫通孔または雌ねじ穴に入り込ます部材〔例、ピン、ねじ、釘〕をもつもの〔ねじ山へ入り込ます部材をもつもの、39/04〕
	Q	・ナット
	R	・スリットがあるもの

39/04	Z	その他のもの ・少なくとも 1 部分のねじ山面に入り込ます部材、例、ピン、くさび、コッタピン、ねじをもつもの
	A	ボルト軸部に穴、孔または溝があるもの
	B	・軸垂直方向の貫通孔または横断溝
		
39/06	C	・割りピンを入り込ますもの
	Z	その他のもの〔ねじ山以外に入り込ます部材をもつもの 39/02〕
39/08		・…ボルトの軸に平行なピンまたはかすがいをもつもの
39/10		・…ピンまたはコッタピンによりボルトに固定されたナットにより相互に作用するキャップをもつもの
		・ボルトまたは対象物に関して不動の板またはリングをもって行なうもの（F16B39/08 が優先）
	A	板またはリングがボルト頭部またはナットと嵌合する六角孔または六角凸部等をもつもの
	B	・孔が圧入されるもの
	C	・六角凸部
	D	板またはリングがボルトまたはナットに設けたスリットに掛合するもの
	L	複数のボルトまたはナットに行なうもの〔A-D 優先〕
	P	ボルトおよびナットの両方に板またはリングを取付けるもの〔座金 39/24〕
39/12	Z	その他のもの〔ボルト、ナット自体の固定 39/02〕
		・…止めナットによるもの
	A	
	B	ナットと止めナットの座面間に座金または同様なものを介在させたもの
	C	・折り曲げ座金を介在
	D	止めナットの座面が傾斜しているもの
39/14	Z	その他のもの ・…薄いシ - ト状材料で作られたものまたはばね座金として形成されたもの（薄いシ - ト状材料のようなもので作られたロックナット F16B37/02）
39/16		・…止めナットのねじ山がナットのねじ山と異なるもの
39/18		・…止めナットがボルトと同様にナット中でねじ山により握り締めするもの
39/20		・…鋼線または同様なものによるもの（F16B39/10 が優先）
	A	鋼線がボルトまたはナットのねじ山と螺合するもの

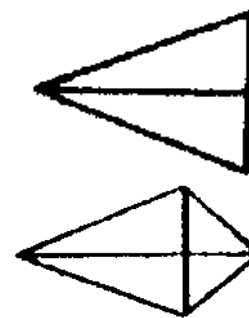
- Z その他のもの〔ねじ締めする間に鋼線がゆるみ止めを行うもの 39/22C〕
- 39/22 ・ねじ締めまたは固定する間にゆるみ止めを生ずるもの（F16B39/01 が優先）
- A ねじ山の側面が合成樹脂または同様なものにより被膜されたもの
- B 接着剤付きボルトまたはナット〔ねじ締め後に接着剤をつけるもの 39/02〕
- C 鋼線または同様なものによるもの〔ねじ締め後に鋼線を用いるもの 39/20〕
- Z その他のもの
- 39/24 ・座金、ばね座金または対象物に対し施錠する弾性を有する板によるもの（ねじ山に施錠 F16B39/14, F16B39/36）
- A ばね座金によるもの〔合成樹脂製 G〕
- L 喰込歯、喰込爪をもつもの
- B 逆転防止用爪座金、逆転防止用歯座金によるもの〔歯付バネ座金 L；爪がねじ山に喰込むもの Z；がみ込まない爪をもつもの Z〕
- M ・ボルト頭部やナットに特に設けた凹凸、鋸歯等と座金の逆転防止用爪、歯がかみ合うもの
- C 折り曲げ座金によるもの〔E 優先；ボルトまたは対象物に関して不動の板を折り曲げるもの 39/10〕
- D 線材製座金によるもの〔コイルスプリング自体 F16F〕
- E 複合座金によるもの
- F 擬座金によるもの；取付板材そのものが座金の役目をするもの
- 
- G 合成樹脂製のもの〔シ-ル座金 43/00〕
- Z その他のもの
- 39/26 ……ナットまたはボルトのヘッドに取り付けたばね座金によるもの
- A 座金組込みボルト
- 
- B ・転造前に座金を組込むもの；座金を組込んで首下部を变形させるもの
- C ・合成樹脂リングで座金を支えるもの
- D ・座金を首下部に組込み、座金を变形させるもの
- Z その他のもの〔例、座金組込みナット〕
- 39/28 ……ナットまたはボルトの特別な部材または形状によるもの（F16B39/26 が優先；止めナット F16B39/12）
- A ボルトとナットがスナツプ結合するもの
- B ナットの一部分が塑性变形するもの
- C ボルトの頭部がサグリ穴にしまりばめ嵌合するもの
- Z その他のもの
- 39/282 ……作動螺合面の特殊な形状によるゆるみ止め、例、切り欠きまたは歯付きナット

A 座面に凹部または溝をもつもの、座面より歯が突出していないもの

C 連続する鋸歯状をもつもの



D または



の形をし

た突起をもつもの

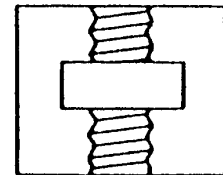
Z その他のもの〔皿もみ頭部をもつタツピンねじ 25/00B、爪状座面 39/32〕

39/284

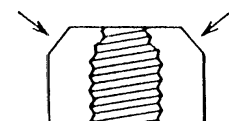
……弾性変形によるゆるみ止め（F16B39/38 が優先）

A 端面に非円形カラ-がつき出しているナット；穴中央部が楕円状のナット

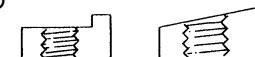
B 第二ねじ山のピッチがずれているナット



C 先端部付近のねじ山を内側へ変形させたナット〔A 優先〕



D 座面が傾斜したものまたは同様なもの



E フランジ面が弾性変形するもの

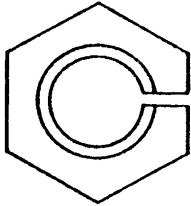
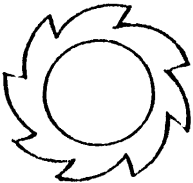
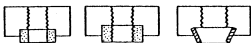

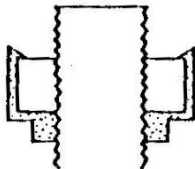


Z その他のもの〔スリット付ボルト、ナットによるゆるみ止め 39/286〕

39/286

……鋸びきによるもの

A ボルト、ねじに設けたもの

B	軸線方向に一つのスリットをもつナット〔急速離脱ナット 37/08〕
	
Z	その他のもの
39/30	…ねじ山の特別な形によってもつぱらゆるみ止めをするもの
A	ねじ山にスリットのあるもの
B	頂部が鋸歯状のもの
	
C	フランク面に凹凸のあるもの
D	ねじ山が螺合時に塑性変形をおこすもの
E	ピッチが異なるもの
P	テ - パねじ〔管継手 F16L〕
Z	その他のもの〔タツピンねじの特殊なねじ山 25/00〕
39/32	…爪または爪状舌片によってゆるみ止めをするもの
A	ボルトまたはねじの軸部外周に爪または爪と係合する溝部を設けたもの
Z	その他のもの〔例、座面に設けたもの〕
39/34	…変形可能なインサ - トまたは同様な部品によってゆるみ止めをするもの
A	ナット
B	・フリ - スピニング型
	
C	・プリベ - リングトルク型〔例、ナイロン入りナット〕
	
D	・ナイロン入り特殊タイプ
	
Z	その他のもの〔例、ボルト、ねじ〕
39/36	…それらと共動する分割リングの使用も含めてみぞを設けた円すい形部品をもつもの

39/38	…弾性的に取り付けたねじ山をもつ第 2 の部品をもつもの (F16B39/30 が優先)
A	第 2 の部品が鋼線のもの〔コイルばねインサ - ト 37/12〕
Z	その他のもの〔例、いわゆる、U ナット〕
41/00	ボルト、ナットまたはピンの紛失に対する処置；ボルト、ナットまたはピンの誤った操作に対する処置 (シ - ル G09 F3/00)
A	脱落防止のもの〔板への取付け 35/04,37/04〕
B	・ボルト特有のもの
C	…取付板の取付孔にある凸起等によるもの；取付孔がタツプされるもの
D	…取付孔のねじ山によるもの〔E 優先〕
E	…ボルト先端が取付孔に隠れるもの
F	…サ - クリップまたはワツシヤ状クリップによるもの
G	…ボルト先端が取付孔に隠れるもの
H	…ボルト頭部を押えるもの
J	…ケ - ス内におけるねじ保持手段
K	…取付用治具
P	盗難防止のもの；封印〔盗難防止用の特殊な工具係合ヘッド 23/00H〕
Q	・ボルト頭部外周またはナット外周を覆う部材によるもの
R	…密封するもの〔ボルトキヤツプ、ナットキヤツプ 37/14〕
Z	その他のもの〔例、誤操作防止のもの〕
43/00	座金または同様な装置；ボルトのヘッドまたはナットを保持するためのその他の装置 (サ - クリップ F16B21/18；ボルトまたはナットを締めつける特別な手段をもつもの F16B39/10,F16B39/24)
A	ばね座金〔ばね一般 F16F〕
B	歯付座金
C	シ - ル座金〔シ - ル一般 F16J〕
D	連続座金
E	接着剤付き座金〔接着剤 C09J〕
Z	その他のもの
43/02	・ボルトの軸に垂直でないかまたはボルトを囲まない螺合面のために特別な設備をもつもの
45/00	フック；つば金 (もし取り付け部品または手段が関係するならばグル - プ F16 B13/00,F16B15/00,F16B19/00,F16B25/00,F16B35/00,F16B47/00 が優先；絵画または同様なもののつり下げ A47G1/16；曳航用フック B63B21/58；巻き上げまたは引張りを目的とするもの B66C；任意のところでケ - ブルまたはロ - プに即着を容易にするようになされた必須の部材をもつフックまたはアイ F16G11/14)
A	フック
B	・クランプ手段のあるもの
C	・チェ - ン用のもの
D	…ボ - ルチェ - ン用のもの
E	・磁石付きのもの
F	・紐、帯用のもの
G	つば金
H	吊金具

- Z その他のもの〔フックの取り付けに特徴〕
- 45/02
 - ・回転閉そく部材をもつフック
 - A カラビナ
 - B ばねにより閉塞するもの〔例、茄子環〕
- Z その他のもの
- 45/04
 - ・しゅう動閉そく部材をもつフック
 - A シャックル
- Z その他のもの
- 45/06
 - ・2個の対称形回転鉤部材をもつフック
- 47/00 取り付けを目的とする吸着カップ；粘着性物質を用いる同様な手段
 - A 吸着カップ
 - B ・内外二重になつてゐるもの
 - C ・ドーナツ形のもの
 - D ・両面に吸着カップのあるもの
 - E ・球状体の外面に複数の吸着カップが付いているもの
 - F ・シートに複数の吸着カップが付いているもの
 - G ・棒の両端に吸着カップが付いているもの
 - H ・磁石付きのもの
 - J ・スポンジ内蔵のもの
 - K ・接着剤付きのもの
 - L ・弁を有するもの
 - M ・物品の付属具となつてゐるもの
 - N ・紙ばさみに付いているもの
 - P ・紙押さえに付いているもの
 - Q ・ホースクリップに付いているもの
 - R ・吸着カップ用補助具
 - S ・吸引装置付き吸着カップ
 - T ・ベンチユリ型
 - U ・把手に吸引装置が付いているもの
 - V 粘着物質を用いるもの
 - Z その他のもの