

B66C クレ - ン ; クレ - ン , キヤブスタン , ウインチまたはタツクル用の荷物係合要素または装置 ( ロ - プ , ケ - ブル , チェ - ンの巻き取り機構 , そのためのブレ - キ装置または回転止め装置 B66D ; 特に原子炉に適合せしめたもの G21 )

サブクラス内の索引

クレ - ンの種類  
 トロリ - クレ - ン ..... 19/00  
 ブリッジ ; 索道 ; ジブ ..... 17/00;21/00;23/00  
 その他のクレ - ン ..... 25/00  
 共通の特徴または細部  
 荷物係合装置 ..... 1/00,3/00  
 支持構造 ; 走行路 ..... 5/00,6/00;7/00  
 走行装置 ; トロリ - ..... 9/00;11/00  
 安全装置 ..... 15/00  
 その他 ..... 13/00

クレ - ンの持ち上げ , 下げ , または牽引装置に取り付けられているかまたはこれと連結されている荷物の係合要素または装置

グル - プ 1/00 または 3/00 においては , 下記の用語は以下に示す意味で用いる :

“ クレ - ン ” はキャブスタン , ウインチまたはタツクルをも包含する。

1/00 クレ - ンの持ち上げ , 下げ , または牽引装置に取り付けられているかまたはこれと連結されていて物品または物品のグル - プに持ち上げ力を伝える荷物の係合要素または装置 ( ケ - ブルまたはロ - プの結合手段 F16G11/00 )

1/02 ・真空吸着装置によるもの

- A 吊ビ - ムに取付けられたもの [ 例 . パキユ - ムリフト ] [ 吊りビ - ム 1/10 A ]
- B 吸着パッドの構造 [ 取り付けを目的とする吸着カツプ F16B47/00 ]
- C 吸着の制御 , 回路
- D 単一の吸着具の支持
- E ベルヌ - イ式
- Z その他のもの

1/04 ・磁石装置によるもの

1/06 ・電磁石装置によるもの

- A 吊りビ - ムに取付けられたもの [ B-Q 優先 , 吊りビ - ム 1/10A ]
- B 安全装置 [ 例 . 停電時または事故時における吊り上げた物品の落下防止用補助部材を有するもの ]
- C 反転または転回用 [ 反転または転回用補助装置 13/08 ]
- D 物品の形状に合うようにしたもの
- E ・可動磁極を有するもの
- F 物品の選択的吊り上げ [ 例 . 鋼板の枚数選択吊り , 厚板 薄板の選択吊り ] [ そのための制御 , 1/08C ]
- G ・可動磁極を有するもの
- H 磁気回路の構成部材 [ 例 . コアまたはヨ - ク ] として永久磁石鋼を用いたもの [ 例 . 永久磁石式吊り上げ電磁石 ]
- J 吊り上げ電磁石 , リフティング・マグネットの構造 [ ア - マチュアのない電磁石一般 H01F7/20 ]
- P ・緩衝体を有するもの
- Q ・強制冷却
- K 吸着した物品の機械的切離し用補助部材を有するもの

- L 位置決め , センタ - リングまたはガイド用補助装置を有するもの [ 位置表示 13/46 ]
- M ジブに取り付けられたもの
- N 特にばら物 [ 例 . スクラップ金属 ] を取り扱うのに適したものの
- Z その他のもの

1/08 ... 電磁石のための回路 ( 一般的な電磁石について H01F7/18 )

- C 物品の選択的吊り上げ用 [ 例 . 鋼板の枚数選択 , 厚板 薄板の選択 ]
- D 着床検知 , 吸着検知 , 位置決め [ 位置表示 13/46 ]
- E 励磁または消磁 : 正励磁 逆励磁の切り換え ; 残留磁気の脱磁 ; 給電 [ 給電ケ - ブルの配置 13/12 ] ; 安全装置 [ 例 . 非常用電源を有するもの ] ; 警報装置
- Z その他のもの

1/10 ・機械的装置によるもの

- A 吊りビ - ム [ H-X 優先 ]
- B ・ビ - ムが伸縮可能なもの
- C ・吊り具がビ - ムに沿って移動可能なもの
- G ・ビ - ムが曲折可能なもの
- H コンテナ等に用いられるスプレツダ
- J ・係合部に特徴を有するもの
- K ・ツイストロック型 [ ロック確認含む ]
- L ・制御装置に特徴を有するもの [ 例 . 安全装置 ]
- M ・油圧式
- N ・電気式
- P ・コンテナ用ガイド [ 例 . ガイドフリツパ , アライニングア - ム ]
- Q ・複数個のコンテナ用 ; スプレツダ連結装置 [ 例 . 伸縮式 ]
- R ・振れ止め
- S ・位置調整 [ 例 . 微小移動 , トリム , 旋回 ]
- T ・位置検出装置を有するもの [ 例 . イコライジングビ - ム , 着床検出 ]

U ・給電 [ 給電ケ - ブルの配置 13/12 ] ; 給油

V ・スタツカクレ - ン用

W ・フオ - クリフト用 [ 例 . 片口スプレツダ , レツグ ]

X ・特殊目的 : 特殊用途

Z その他のもの

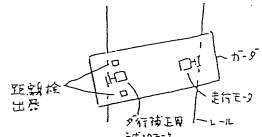
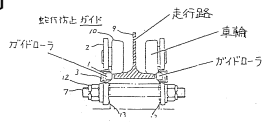
1/12 ・チェ - ン , ワイヤ , ロ - プ , または帯体からなるスリング ; ネット ( クレ - ンのフックからロ - プまたはチェ - ンによって吊り下げられる , 物品側面把持器 B66C1/42 )

- A スリング [ 例 . 玉掛けロ - プ ]
- B ・形状 ; 構造 [ ロ - プまたはケ - ブル一般の構造 D07B1/00 ]
- D ・玉掛け作業補助装置
- E ・スリングの拡開具 , 設定具
- F ・不使用時にスリングを縮めておく弾性体 [ 例 . スプリング ] を有するもの [ 外れ止め用 N , フック付きスリング用 1/14H ]
- G ・自動玉掛け装置

H	・チヨ-ク吊りするもの〔フック付きスリング 1/14B〕		E	・クランプ部材を有するもの	
J	・反転または転回用〔反転または転回用補助装置 13/08〕		F	細部;構造	
K	・特に物品を牽引するためのもの	1/26	Z	その他のもの	
L	・補助具〔D 優先〕	1/28		・・・荷物を解放する手段をもつもの	
M	・物品の保護具または保持具〔例. 当て金, 保護コ-ナ〕〔包装結束用 B65D59/00,71/04〕外れ止め〔フック付きスリング用 1/14J〕			・・・2つの側面から荷物に係合する一対の部材, 例. 枢着された部材	
N	・外れ止め〔フック付きスリング用 1/14J〕		A	部材の揺動により係合するもの〔J 優先〕	
P	ネット〔例. モツコ〕〔帯状スリングからなるもの 1/18G〕		B	・動力式	
Q	・安全装置〔例. オ-バ-ロ-ド表示, 寿命表示〕		C	・無動力式	
R	・スリングチエ-ン吊掛具		D	部材の水平移動により係合するもの〔K 優先〕	
Z	その他のもの		E	・平行リンク機構によるもの	
1/14	・・・フックを有するスリング		F	部材の係合先端部が揺動または回転するもの〔H 優先〕	
A	物品にスリングを巻回して吊り上げまたは牽引するもの		G	・垂直軸回りに回転するもの	
B	・チヨ-ク吊りするもの		H	物品の頭部等のフランジまたは突部に係合するもの	
C	フックが物品に係合するもの〔例. ハツカ〕		J	・揺動式	
D	・クランプ型ハツカ〔横吊りクランプ自体, 1/48〕		K	・水平移動式	
E	・物品に設けられた孔に係合するもの	1/30	Z	その他のもの	
F	・物品に設けられた凸起, ピンに係合するもの			・・・かつ, 荷物の側面を把持するために配置したもの	
G	補助具		A	部材の揺動により係合するもの〔J 優先〕	
H	・不使用時にスリングを縮めておく弾性体〔例. スプリング〕を有するもの		B	・動力式	
J	・外れ止め〔フックの外れ止め〕		C	・無動力式	
Z	その他のもの		D	部材の水平移動により係合するもの〔K 優先〕	
1/16	・・・荷物係合用のプラットホ-ムまたは枠組を有するスリング		E	・平行リンク機構によるもの	
1/18	・・・帯状スリング		F	部材の係合先端部が揺動または回転するもの〔H 優先〕	
A	金属製〔例. ワイヤロ-プベルト, チエ-ンベルト, 金網ベルト〕	1/32	G	・垂直軸回りに回転するもの	
B	繊維製〔例. 高分子繊維スリングベルト〕〔金属繊維は A〕		H	物品の頭部等のフランジまたは突部に係合するもの	
D	・安全装置〔例. オ-バ-ロ-ド表示, 寿命表示〕		J	・揺動式	
F	・連結具		K	・水平移動式	
G	帯状スリングからなるネット〔他のスリングからなるもの 1/12P〕		Z	その他のもの	
Z	その他のもの			・・・積み重ねた物品の側面を把持するために配置したもの	
1/20	・・・車を取り扱うために特に適合するもの		A	部材の揺動により係合するもの〔J 優先〕	
1/22	・・・荷物の下面と係合する部分を有する剛直な部材, 例. L 形状の部材; クレ-ンフック		B	・動力式	
A	吊ビ-ムに懸吊されたもの〔吊ビ-ム 1/10〕		C	・無動力式	
B	バ-型またはU型のフック		D	部材の水平移動により係合するもの〔K 優先〕	
Z	その他のもの		E	・平行リンク機構によるもの	
1/24	・・・1つの側面のみから荷物を係合する1個の部材	1/34	F	部材の係合先端部が揺動または回転するもの〔H 優先〕	
A	吊りビ-ムに懸吊されたもの		G	・垂直軸回りに回転するもの	
B	L型フック; クレ-ンフオ-ク〔フオ-クリフト用 B66F9/12〕		H	物品の頭部等のフランジまたは突部に係合するもの	
C	・クランプ部材を有するもの		J	・揺動式	
D	C型フック; クロ-クレ-ンのクロ-		K	・水平移動式	
			Z	その他のもの	
				・・・クレ-ンのフック	
			A	フックの形状; 構造〔フック一般 F16B45/00〕	
			B	・ラミネ-ト・フック	
			C	フックの支持装置; フックブロック〔ブ-リ-ブロック B66D3/04〕	
			D	・回転装置を有するもの	
			E	・回転防止; 振れ止め〔荷の振れ止め 13/06〕	

F	・電氣的絶縁〔それ自体 H01B3/00,17/00〕	L	・物品の凹部に係合するもの〔例、間知ブロック用〔間知ブロック E02D29/00〕〕
G	・緩衝、徐降; インチング〔緩衝一般 F16F; インチング自体 13/08〕	M	・円柱体用、木材用〔例、ログクランプ、ティンバ - グラブ〕〔ログロ - ダ B66F9/18〕
H	特殊目的用〔L 優先〕	Z	その他のもの
J	・チエ - ン・グラブ・フック	1/44	・・・および、摩擦力を応用したもの
K	・バケツを吊り上げ操作するためのもの; レ - ドルクレーン用〔ラミネ - トフック B, レ - ドルクレーン 17/10〕	A	一対の掴み部材の揺動により物品を掴むもの〔J 優先〕
L	荷物を解放する手段をもつもの〔例、手動によるもの〕	B	・動力式
M	・自動解放型; 遠隔操作によるもの〔ケ - ブルの弛みによるもの 1/38〕〔N 優先〕	C	・・・開閉ロック機構を有するもの
N	・自動掛け外し可能なもの	D	・無動力式
P	・チャツカ - , すなわち係合ピンを抜き取つて解放するもの	E	・・・自動開閉ロック機構を有するもの、すなわち下降時に開き、係合後上昇時に閉じてロックするもの
Q	フックとの係合部材〔例、シャツクル〕がフックに自動的に掛け外し可能なもの	F	一対の掴み部材の水平移動により物品を掴むもの〔J 優先〕
Z	その他のもの	G	・一方の掴み部材のみが移動するもの
1/36	・・・荷物が不注意に外れる事を防ぐための装置をもつもの、例、バネで付勢された戻り止め装置	H	・平行リンク機構によるもの
A	外れ止め部材がピボット支持されているもの〔例、水平軸回りに回転可能なもの〕〔C 優先、一般的なフックについて F16B45/02〕	J	特殊目的のためのもの
B	・垂直軸回りに回転可能なもの	K	・物品を回転または反転可能に支持するもの
C	外れ止め部材が摺動してフックの開口部を閉塞するもの〔一般的なフックについて F16B45/04〕	L	・物品の凹部に係合するもの〔例、間知ブロック用〔間知ブロック E02D29/00〕〕
D	一対のピボット支持されたフック部材をもつもの〔一般的なフックについて F16B45/06〕	M	・円柱体、木材または中実棒用〔例、ログクランプ、ティンバ - グラブ〕〔ログロ - ダ B66F9/18〕
E	フックの形状〔例、凸起を設けたもの〕	N	・・・締め付けによるもの; クランプ式〔パイプ用 1/48〕
F	係合時に吊り上げられる物品側でフックの離脱防止をはかるもの; 係合時にフックが物品を挟持するもの	P	細部; 掴み部材の物品との接触部の形状・構造
Z	その他のもの	Z	その他のもの
1/38	・・・ケ - ブルの緊張がなくなると荷物から自動的に解放するように適合させたもの〔パラシュ - ト用のもの B64D〕	1/46	・・・膨張要素によるもの
1/40	・・・荷物の測定または表示の装置を有する構成または取付けをしたもの	1/48	・・・シ - トまたはパイプ等の薄肉の物品または薄肉壁で囲まれた物品の垂直端部に用いるもの〔内部拡張式の把持器 B66C1/54〕
1/42	・・・物品の外側面または内側面のみと係合するつかみ部材〔製造中に鋳物またはインゴットを取り扱うまたは取り除くためのもの B22D29/00〕	1/54	・・・中空物品の取扱い用内部拡張式把持器〔B66C1/46 が優先〕〔2〕
A	一対の掴み部材の揺動により物品を掴むもの〔J 優先〕	1/56	・・・チュ - プ取り扱い用のもの
B	・動力式	1/58	・・・および物品を変形させるもの、例、トンクまたはグラッフルのような掴み部材を用いるもの
C	・・・開閉ロック機構を有するもの	A	一対の掴み部材の揺動により物品を掴むもの〔J 優先〕
D	・無動力式	B	・動力式
E	・・・自動開閉ロック機構を有するもの、すなわち下降時に開き、係合後上昇時に閉じてロックするもの	C	・・・開閉ロック機構を有するもの
F	一対の掴み部材の水平移動により物品を掴むもの〔J 優先〕	D	・無動力式
G	・一方の掴み部材のみが移動するもの	E	・・・自動開閉ロック機構を有するもの、すなわち下降時に開き、係合後上昇時に閉じてロックするもの
H	・平行リンク機構によるもの	F	一対の掴み部材の水平移動により物品を掴むもの〔J 優先〕
J	特殊目的のためのもの	G	・一方の掴み部材のみが移動するもの
K	・物品を回転または反転可能に支持するもの	H	・平行リンク機構によるもの
L	・物品の凹部に係合するもの〔例、間知ブロック用〕	J	特殊目的のためのもの
M	・円柱体用、木材用〔例、ログクランプ、ティンバ - グラブ〕	K	・物品を回転または反転可能に支持するもの
		L	・物品の凹部に係合するもの〔例、間知ブロック用〕
		M	・円柱体用、木材用〔例、ログクランプ、ティンバ - グラブ〕

	P	細部; 掴み部材の物品との接解部 〔例. トングポンチ〕の形状, 構造; その取替え	3/10	.. およびグラブが品物の山の上へ降下すると自動的に開くバケットを有するもの
	Z	その他のもの	3/12	・2本またはそれ以上の口-ブにより作動するグラブ
1/59		.... 袋用のトング [3]	3/14	・グラブ上のモ-タで開閉するグラブ
1/62		.. 取り扱おうとする物品の形状に合うようにした形状の物品係合部材	3/16	.. 流体モ-タによるもの
	A	物品の頭部〔例. ボトルネック〕に係合するもの	3/18	.. 電動機によるもの
	B	缶体〔例. ドラム缶, ガスボンベ〕を取扱うためのもの〔例. ドラムグリッパ-〕	3/20	・ジブに取り付けられたものまたはこれにより案内されるもの (ジブ B66C23/64)
	C	長尺物〔例. 円柱, 角柱〕用〔例. 水平吊り〕〔形鋼用 1/64〕	その他の共通の特徴; 細部	
	E	・縦吊り	5/00	脚を有する基部支持構造
	G	板状体の縦吊り〔クランプによるもの, 1/48〕	5/02	・固定または走行式のブリッジまたはガントリ-, すなわち逆Lまたは逆U型の細長い構造のもの
	H	コンクリ-ト製品用〔例. 間知ブロック, レンガ用〕	5/04	.. ブリッジまたはガントリ- に対して相対移動するように支持された走行路または軌道をもつもの
	M	・消波ブロック用	5/06	.. 横へ揺動するように支持された走行路またはトラックを有するもの
	N	・U字溝用	5/08	.. 垂直に傾けられる走行路または軌道をもつもの
	P	.. U字溝に設けられた穴に係合する部材を有するもの〔U字溝に設けられた穴の補強具含む〕	5/10	・門, すなわち旋回ジブクレ-ンを支持するために特に適合させ, 3本またはそれ以上の脚をもった円形または四角形のプラットホ-ムを必須とするもの
1/64	Z	その他のもの	6/00	特にクレ-ンに適合させたガ-ダ-または軌道支持の構造 (脚を有する基部支持構造 B66C5/00; けた一般 E04C3/02)
1/66		.. 物品の取り扱いを容易にするためにその物品に特別に用意された係合の孔, くぼみ, または突出部もしくは受部, またはそのための係合部材	7/00	トロリ- またはクレ-ン用の走行路, 軌道, トラックウェイ
	K	物品の孔または中空物品の中空部に挿入してから拡開し, 物品の底縁に係合するもの	7/02	・トロリ- またはクレ-ンを吊り下げるもの
	P	物品の係合部, またはそのための係合部材; 吊り金具〔例. アイボルト, アイプレ-ト〕	7/04	.. トラックウェイの支持構造
	Q	・コンクリ-ト製品吊上げ用植込みボルト	7/06	.. 簡単な組立で建造した支柱によるもの, 例. 輸送可能なもの
	R	・物品の孔に係合部材〔例. ピン〕を側面より挿入するもの〔U字溝用 1/62P〕	7/08	・走行路のレ-ルまたはレ-ルの支持についての構造上の特徴 (一般の適用 E01B)
	Z	その他のもの	7/10	・張り出し走行路または軌道についての装置
1/68		・ジブに取り付けられたものまたはこれにより案内されるもの (ジブ B66C23/64)	7/12	・走行方向を変更させる装置, または一つの走行路から他へ移動させる装置; クロッシング; 軌間の異なった軌道の結合装置 (一般に適用する移動装置 E01B)
	A	フック〔それ自体 1/34〕	7/14	.. 走行路をつなぎ合わせる装置
	B	掴み部材〔それ自体 1/42〕	7/16	・トロリ- またはクレ-ンの走行を制限するために特に適合した装置; 緩衝停止装置 (この適用とは別の重要な緩衝停止装置 B61K7/18; リミットスイッチ配列, リミット回路 B66D1/56)
	Z	その他のもの〔例. フォ-ク〕〔電磁石装置 1/06M, グラブバケット 3/20〕	9/00	トロリ- またはクレ-ンに組み込まれ, または取付けられた走行装置 (浚渫船用 E02F)
3/00		クレ-ンのもち上げ, 下げの装置に取付けられているかまたはこれとの連結に適合されていて, 主としてばら物に持ち上げる力を伝えることを意図するところの荷物係合要素または装置; グラブ (バケットまたはその他の容器 B65D, 例. パレット B65D19/00, グラブを備えた掘削機, 浚渫機 E02F)	9/02	・トロリ- またはクレ-ンを吊り下げるもの
3/02		・バケットグラブ	9/04	・カ-ブの通過を容易にするためのもの
	A	コラムシエル型	9/06	・二つ以上の軌間のためのもの
	F	多類型〔例. ポリツブ型, オレンジピ-ル型〕	9/08	・走行部; 走行部の軸受 (軌条車両用の車輪 B60B)
	Z	その他のもの	9/10	・車台またはボギ-, 例. 端部台架, 端部ボギ-
3/04		・クシ歯グラブ	9/12	.. 車輪の負荷を平等にするための荷重分配装置をもつもの
3/06		・単索または単鎖により作動するグラブ		
3/08		.. および傾動環を有するもの		

- 9/14 ・トロリ- またはクレ-ンの走行駆動装置 (荷物またはトロリ-用のロ-ブ装置, ケ-ブル装置, チェ-ン装置 B66C11/16; 制御装置 B66C13/18)
- 9/16 ・車輪と軌道との間の整合を維持するための装置をもつもの
- A 蛇行防止 (制御手段, ただし蛇行停止・修正制御は, B66C13/22G, J)
- 
- Z その他のもの (蛇行防止用ガイド機構)
- 
- 9/18 ・トロリ- またはクレ-ンが不注意に動かないよう防止するために走行路または軌道に対してロックする装置をもつもの
- 11/00 トロリ- またはクラブ, 例. 走行路の上で作動するもの (トロリ- またはクラブ用の走行路, 軌道またはトラックウェイ B66C7/00; ウインチ機構 B66D)
- 11/02 ・走行路, 軌道から吊り下げまたはズラせたところの運転装置または運転室をもつもの
- 11/04 ・吊り下がりトロリ- (共通のハウジング中に含まれる駆動モ-タおよびドラムまたはバレルを有する動力作動ホイスト B66D3/20)
- 11/06 ・モノレ-ル上を走行するもの (天井走行軌道方式 B61B)
- 11/08 ・タ-ンテ-ブルをもつもの
- 11/10 ・ジブを備えているもの (ジブクレ-ン B66C23/00)
- 11/12 ・特別な荷物係合装置に適合したホイスト装置であってその他の分類に属さないもの
- 11/14 ・特別な形態のクレ-ンまたはブリッジ構造の上で作動するために適合せしめたもの, 例. 長方形断面の補強されたコンクリ-トガ-ダ-の上で
- 11/16 ・トロリ-用のロ-ブ駆動, ケ-ブル駆動またはチェ-ン駆動; ホイスト装置を有するそれら駆動の組み合わせ
- 11/18 ・エンドレスロ-ブまたはケ-ブルを含むもの
- 11/20 ・走行装置およびホイスト装置の同時運転または選択運転を可能にする装置, 例. 差動歯車を含む装置; 走行およびホイストの両方に同じロ-ブまたはケ-ブルを使用した装置, 例. テンパ-リ-クレ-ン中のもの (駆動モ-タおよびウインチドラム間の動力伝達 B66D1/14)
- 11/22 ・空気圧または液圧で作動するもの
- 11/24 ・あらかじめ決められた位置に荷物またはトロリ-を置くためまたは保持するための装置をもつもの; ヘイホイスト
- 11/26 ・当り面; 停止ブロック; 端部止め具
- 13/00 他の構造上の特徴または細部
- A 防塵 (除塵); 防音; 防熱; 清掃; 除氷; 防雨
- B 給油 (給脂); 塗油
- C 砂撒き

- D 監視装置 (例. テレビカメラ)
- E 音声合成; 音声識別
- F ロ-ブの取替; 掛替; 取付
- G ロ-ブの絡み防止; ロ-ブのよりもどし
- H ロ-ブの端部処理
- J 通話装置
- K 運転訓練用シミュレ-タ
- Z その他のもの
- 13/02 ・浮いている物体の回収を容易にする装置, 例. 水面から船舶を回収するためのもの (救命艇を取扱うもの B63B23/00; 船舶上の装置を用いて浮いている貨物を積込または積卸しするもの B63B27/36; 水上浮揚構造物の引上げまたは船台上への牽引による運搬 B63C; 巻取り機構の制御 B66D1/52)
- 13/04 ・吊り下げた荷物の移動を制御するため, またはケ-ブルのゆるみを防止するための補助装置
- 13/06 ・荷物の縦, 横の揺動を最小にするためまたは防止するためのもの
- A ガイド部材
- B ・パンタグラフ; リンク
- C ・テレスコピック
- D ・凹部, 凸部
- E 多点吊り
- F ・シ-ブ間隔変更
- G ・緩衝; 制動; 減衰装置
- H ロ-ブトロリ-
- J ・シ-ブ間隔変更
- K ・緩衝; 制動; 減衰装置
- L ・凹部, 凸部
- M 振れ止め&姿勢調整
- Z その他のもの (揺動検出 B66C13/22R)
- 13/08 ・要求された姿勢または位置に荷物を置くためのもの
- A イコライジングピ-ム (例. 張力均等配分装置)
- B ・吊点が直線移動
- C ・2自由度
- D ・ロ-ブ長の変更
- E ・2自由度
- F ・バランスウエイト
- G ・荷の支持位置調整
- H 荷の姿勢調整
- J ・多点吊り (ロ-ブトロリ-式のスプレツダ等含む)
- K ・小旋回
- L ・旋回装置
- M ・旋回フック (回転装置を有するクレ-ンフック, B66C1/34D)
- N ・傾動装置
- P ・吊り点の直線移動
- Q ・荷の位置調整
- R ・荷の反転 (空中における) (反転又は回転用吊具, B66C1/12J, B66C1/42K, B66C1/44K, B66C1/58K)
- S ・荷の片側が接地
- T ・インチング
- U 荷の傾斜検出
- Z その他のもの

13/10	・ケ - ブルのゆるみを防止するためのもの ( ロ - ブ , ケ - ブルもしくはチェ - ンの巻き取り機構用の制御装置 , 例 . 張力の制御 B66D1/40 )	J	・ねじれ停止補正	
	A	ロ - ブトロリ - 用ロ - ブハンガ -	K	・非常停止 ; 走路端停止 [ クレ - ンの暴走防止 , 非常停止一般 ,B66C15/00C ]
	Z	その他のもの	L	共吊り [ ジブクレ - ンの共吊り制御 ,B66C23/00B; ウインチの共吊り制御 ,B66D1/40A ]
13/12	・作動部分 , 装置に空気圧 , 液圧または電力を送るための装置の配列 ( 長尺物の貯蔵 , 繰返し繰出し , および再貯蔵に特に適するまたはそのために取付けられる一般的な分野で用いられる装置 B65H75/34 )	M	振れ止め制御 [ 例 . 速度パタ - ン制御 ]	
	A	流体伝送	N	・旋回時 ; 上下動時
	B	・ケ - ブルドラッグチェ - ン	P	・共吊り
	C	・ロ - タリ - ジョイント	Q	・障害物回避
	D	給電 [ 電氣的推進車両の動力供給線 ,B60M, そのための集電装置 ,B60L5/00, 集電装置一般 H01R; 相対的移動部分間の電気ケ - ブルの配置 ,H02G11/00 ]	R	・揺動検出
	E	・移動部	S	制動制御
	F	・ロ - ラ	T	荷物係合要素の位置決め制御 ; 荷の位置検出 [ 荷物係合要素の位置検出一般 ,B66C13/46A ]
	G	・シユ -	U	・水平面内位置検出
	H	・スリップリング	V	・非接触式
	J	・リ - ル巻取ドラム	W	・上下位置検出
	K	・トロリ - ハンガ支持	X	・非接触式
	L	・ブ - リ支持	Y	・三次元位置検出
	Z	その他のもの	Z	その他のもの
13/14	・荷物係合装置または荷物係合モ - タに空気圧 , 液圧もしくは電力を送るためそれらと組合わせた装置の配列	13/23	・荷物係合要素の位置決め制御 ; 荷の位置検出 [ 荷物係合要素の位置検出一般 ,B66C13/46A ]	
13/16	・表示装置 , 記録装置または重量測定装置の適用 ( クレ - ンフックの中にあるもの B66C1/40; 安全装置の中にあるもの B66C15/00; 重量測定装置 G01G; 遠隔指示一般 G08 )	A	制御一般 [ 例 . トルク制御 ]	
	A	荷重検出一般	B	・速度制御
	B	・吊り具に検出手段を有するもの	C	・負荷状態による自動速度切換
	C	・デリックシリンダ又は軸に検出手段を有するもの	D	・定位置停止 ; 制動 ; インチング [ インチング ,13/08T ]
	D	・アウトリガに検出手段を有するもの	E	・複数巻上機の制御 ; 同期制御
	E	・負荷検出ブリッジ回路	F	・誤操作防止 ; 非常時運転
	F	・荷重検出演算手段を有するもの	G	・暴走防止 ; 非常停止
	G	ロ - ブ張力検出一般 [ ウインチロ - ブの張力検出 ,B66D1/54C,B66D1/58D ]	H	・落下防止 ; 失速防止
	H	・滑車にかかる荷重を検出するもの	Z	その他のもの
	J	・三つの滑車の組によるもの	13/24	・直流モ - タによるもの
	Z	その他のもの	13/26	・交流モ - タによるもの
13/18	・制御方式または制御装置 ( 特にロ - ブ , ケ - ブルもしくはチェ - ンの巻き取り機構用 B66D1/40 )	13/28	・重い荷物の降下制御用に回生ブレーキを利用するものおよび , 荷物を解放した時もち上げ方向へのモ - タの回転を防止するための装置を有するもの	
13/20	・非電気駆動用のもの ( 制御パルスを送るもの B66C13/40 )	13/30	・ブレ - キ用モ - タ , 横行用モ - タまたは旋回用モ - タのための回路	
13/22	・電気駆動用のもの ( 制御パルスを送るもの B66C13/40; 一般的に適用する方式もしくは装置 H02P )	13/32	・荷物のもち上げ , 下げ用およびバケットあごの開閉用の両方に使用するところの 1 個またはそれ以上の電動機装置によりグラブバケットのもち上げ操作をするためのもの ( 特にグラブバケット作動用に適合せしめたところのロ - ブ , ケ - ブルもしくはチェ - ンの巻き取り機構以外の形態 B66D1/62 )	
	A	走行・横行制御一般	A	グラブバケットの制御一般
	B	・荷の起立動作と関連	B	・掴み量制御・検出
	C	・基準値からの偏差検出	C	・沈み込み掴み [ シンキング ]
	D	・速度可変	D	・巻上下制御
	E	・起動特性	E	・開閉度制御・検出
	F	・操作部 ; 配線	F	・着床検出 [ 荷物係合要素又は荷の着床 , 地切り検出一般 ,B66C13/46E ]
	G	・走行軌道修正	G	・転倒防止 ; 傾斜検出 [ 荷の傾斜検出 ,B66C13/08U ]
	H	定位置停止 ; 走行位置検知	H	・旋回 [ 荷の旋回一般 ,B66C13/08L ]
			J	・他の荷物係合要素との取替

13/34	K	・振れ止め〔例、タグロ - プ〕〔多点吊りによる振れ止め一般、B66C13/06E〕	13/52	・駆動エンジンまたはモ - タのための部品の細部または運転者の台または運転室の細部
	L	・ロ - プのゆるみ防止	A	空調 ; 防音
	M	・トンゲクレ - ンの制御	B	運転席
	Z	・その他のもの	C	窓 ; 扉
13/36	....	差動歯車または遊星歯車を経るもの	Z	その他のもの
13/38	....	1 個のモ - タによる駆動の制御方式	13/54	.. 運転者用の台または運転室
13/40	....	独立したモ - タを制御する方式	A	固定型
13/40	..	制御パルス伝達用装置の適用 ; 遠隔制御装置の適用 ( 一般的な制御 G05 )	B	移動型
A		遠隔操作 ; 信号伝送一般	Z	その他のもの
B		・有線式	13/56	... ハンドル装置またはペダル装置の配置
C		.. 荷物係合要素上	15/00	安全装置 ( ロ - プ , ケ - ブルもしくはチェ - ンの巻き取り機構用のもの B66D1/54 )
D		・無線式	A	誤操作または異常状態での作動制限〔故障診断含む〕〔ジブクレ - ンのモ - メントリミッタ、B66C23/90、B66C23/94E〕
E		.. 荷物係合要素上	B	耐震クレ - ン〔風圧等による起振防止含む〕
F		・集材用のもの〔ケ - ブルクレ - ン、21/00〕	C	暴走防止 ; 非常停止〔制御、B66C13/22K、制動制御、B66C13/22S〕
Z		その他のもの	D	非常時横行装置
13/42	...	液圧の伝達装置	E	衝突防止〔対障害物〕〔ジブクレ - ン用、B66C23/88D〕
13/44	...	電気の伝達装置	F	過負荷防止 ; 過荷重防止〔荷重検出、B66C13/16〕
13/46	..	吊り下げた荷物またはクレ - ン要素の位置表示器	G	過巻防止〔ジブクレ - ン用、B66C23/88Q〕
A		荷物係合要素の位置検出	H	照明
B		・上下位置検出	J	緩衝装置
C		・水平面内位置検出	K	落下防止網 ; 安全柵 ; 搭乗はしご
D		・三次元位置検出	L	点検・作業台
E		荷物係合要素又は荷の着床・地切り検出〔グラフバケットのもの、B66C13/32F〕	M	荷の脱落検出 ; 在荷検出〔一般、B66C13/46H〕
F		荷物係合要素又は荷の移動状態表示〔荷物の測定または表示の装置を有するクレ - ンフック、B66C1/40〕	Z	その他のもの
G		荷役の記録	15/02	・ロ - プまたはケ - ブルが切断した場合に荷物係合装置を保持するためのもの
H		在荷検出 ; 把持検出	A	ロ - プの切断またはゆるみ検出
J		トンゲの開閉度検出	B	切断されたロ - プを挾持するもの
K		ドラムの回転検出 ; ロ - プの伸び検出〔ウインチのロ - プの異状検知 ( 伸び、張力等 ) B66D1/54C〕	C	他部材により支持するもの
Z		その他のもの	D	補助索により支持するもの
13/48	..	単一または反復の作動サイクルを生じさせるクレ - ン駆動の自動制御 ; プログラム制御	E	巻上装置の異常に対処するもの
A		天井走行〔又はガントリ - 〕クレ - ンの自動運転	Z	その他のもの
B		・荷役位置検出〔非接触式〕〔テレビカメラ、13/00D〕	15/04	・衝突を防止するためのもの、例、同一軌道上で運転しているクレ - ンまたはトロリ - 間での衝突
C		・バケットクレ - ン	A	非接触式検出器を有するもの
D		・異常検出 ; 故障診断〔クレ - ン一般、15/00A〕	B	・光電式検出器を有するもの
E		・巻上・巻下	C	・電気回路により存在区間を検出するもの
F		・テイ - チング〔例、模擬運転後に自動運転〕	D	接触式検出器を有するもの
G		ジブクレ - ンの自動運転	E	二クレ - ン間に連結部材または間隔規制部材を有するもの
H		・テイ - チング	F	特定区間への侵入制御
J		・一定軌跡	G	・交差区間
K		・水平多関節クレ - ン	H	・上下クレ - ン
L		ケ - ブルクレ - ンの自動運転	J	・左右クレ - ン
Z		その他のもの	Z	その他のもの
13/50	..	リミット回路またはリミットスイッチ配列の適用 ( 巻き取り機構についてのもの B66D1/56 )	15/06	・警報装置の配置または使用 [2]
				クレ - ンの種類または型 [2]

17/00	実質上水平な一本または複数本のガ - ダ - をもち該ガ - ダ - の端部が間隔をもった支持部材に保持された軌条に車輪またはロ - ラにより直接支持されている天井走行クレーン ( ガ - ダ - または軌道支持構造の適合 B66C6/00 )	21/00	ケ - ブルクレーン, すなわち空中索道を走行するホイスト装置をもつもの ( ガ - ダ - または軌道支持構造の適合 B66C6/00; トロリ - 用のロ - プまたはケ - ブルの装置, ホイスト装置とそれらの装置との組み合わせ B66C11/16; 軌道的方式 B61B; ロ - プまたはケ - ブルの巻上装置 B66D1/00 )
17/04	・荷物係合装置, 例 . 磁石, フック, を支持するためのもち上げ用ピ - ム, 例 . 旋回ピ - ム, を有するもの ( 荷物係合装置の構造 B66C1/00, B66C3/00 )	A	ケ - ブルクレーン
17/06	・特別の目的, 例 . 鑄造工場用, 鍛造工場用, に特別に適合せしめたもの; 特別の目的に役立つ補助の装置を組み合わせたもの ( B66C17/04 が優先 )	B	・陸上用のもの
17/08	・処理室, 例 . 炉, キルン, 窯, への装入のためのもの ( 炉への装入一般 F27D3/00 )	C	・海上用のもの
17/10	・とりべ輸送用のもの	D	細部
17/12	・素材, 例 . インゴット, を処理室の中に一時保持されることを必要とする該素材を取扱うためのもの, 例 . トングクレーン, ソ - キングビットクレーン, ストリッパ - クレーン ( 鍛造中にインゴットを操作するためのもの B66C17/18; 製造中に鑄物またはインゴットを取扱うまたは取除くための把持器 B22D29/00 )	E	・ケ - ブルの配置
17/14	・・・トングに相対的に品物押し器を動かす装置をもつトングクレーン	F	・搬器の駆動・制御機構
17/16	・・・垂直軸に関してトングを旋回させる装置をもつトングクレーン	G	・・・ケ - ブルの張力制御機構
17/18	・・・鍛造工程の間じゅう素材を取り扱うためのもの ( 鍛造機の中の素材取り扱い機 B21J13/10 )	H	・搬器
17/20	・・・重い荷物の運搬具, 例 . 貨物輸送コンテナ - , 鉄道貨車, をもち上げまたは下げするためのもの	J	・・・搬器に内蔵の走行または吊荷昇降のための制御機構
17/22	・・・機関車をもち上げまたは下げするためのもの	K	・・・吊荷の固定・解放手段
17/24	・・・造船台の上で船を建造するためのもの	Z	その他
17/26	・・・補助装置, 例 . 丸太のこぎり, 車からおろすための押し出し器, 鉄道車輛を転轍するための装置, を組み合わせたもの	21/02	・地面係合装置に対して揺動できるように連結した骨組上に支持された索道をもつもの
19/00	固定または可動のブリッジまたはガントリ - 上を走行するトロリ - またはクラブを有するクレーン ( B66C17/00 が優先; 脚を有する基部支持構造 B66C5/00; ガ - ダ - または軌道支持構造の適合 B66C6/00; ジブクレーン B66C23/00 )	21/04	・自身で移動可能な骨組, 例 . 軌道にすえた骨組, の上に索道の一端または両端を支持した索道をもつもの
A	ガントリクレーン	21/06	・・・カ - プした走路, 例 . 環状走路, の中の移動可能な骨組に支持された一端, および垂直軸で旋回する支柱による他端をもつもの
B	・コンテナ荷役のためのもの [ クレーンによるコンテナ荷役, B65G63/00M; 船舶に対する積みおろし, B65G67/60 ]	21/08	・吊り下げられているまたは吊り下げられていないサグキャリアまたはロ - プトロリ -, 例 . 走行装置に対して距離をもって固定されているもの
C	・粉粒体, ばら物質のためのもの	21/10	・・・走行するもの
D	・船上に設置されるもの [ 船舶に対する積みおろし, B65G67/60 ]	23/00	ピ - ム, プ - ムまたは片持梁として作動する三角形構造物を必須構成とし, これらが水平面, 垂直面内の直進, 揺動またはこれらの組合された運動をするよう取付けられているクレーン, 例 . ジブクレーン, デリッククレーンまたは塔クレーン ( 脚を有する基部支持構造 B66C5/00; ガ - ダ - または軌道支持構造の適合 B66C6/00 )
E	・可搬型のもの	A	制御一般
F	・・・折りたたみ可能なもの	B	・共吊り制御 ( 電気駆動用クレーン共吊り制御一般 B66C13/22L; ウインチ共吊り制御 B66D1/40A )
G	ガントリクレーンの分解・組立	C	・振れ止め制御 ( 振れ止め制御一般 B66C13/22M )
Z	その他	D	ツインクレーン
19/02	・折りたたみできるもの	E	空気圧または液圧のモ - タ, 例 . トラクタ上のジブクレーンを作動するためのもの, をもつもの
		F	・往復運動形式のもの
		Z	その他
		グル - プ 23/64 はグル - プ 23/02-23/16 に優先する。[5]	
		23/02	・単に旋回運動するために取付けられ, 調節および傾けることができないジブをもつもの
		A	傾斜しない単体ジブ
		B	・ジブに沿ってトロリが走行するもの
		Z	その他
		23/04	・有効な長さが操作中に変動可能, 例 . 軸方向に移動, 延長可能なジブをもつもの
		A	傾斜しない伸縮ジブをもつもの



	B	・ジブに沿ってトロリが走行するもの	23/34	・・・クレ-ン自身で直立するクレ-ン, すなわちクレ-ンを直立させる目的のために適合したホイスト装置をもつもの
	C	水平多関節ジブをもつもの		
	Z	その他		
23/06		・俯仰運動をするように取付けられたジブをもつもの	23/36	・・・道路車両または鉄道車両上に取付けられたもの; 工場内で使うための手動ジブクレ-ン; 浮きクレ-ン (空気圧モ-タまたは液圧モ-タをもつもの B66C23/54; 車または船の形状 B60-B63)
	A	単体ジブを用いているもの		
	Z	その他		
23/08		・・・そして荷物があらかじめ決められた走路中を動くように適合したもの	A	一体ジブを有する車両クレ-ン
23/10		・・・その走路が実質上水平であるもの; 水平引込式ジブクレ-ン	B	サイドクレ-ン
23/12		・・・持ち上げロ-プまたはケ-ブルの有効な長さを自動的に変える装置を有するもの	C	レッカ-車として兼用できるもの
			D	他機能複合型及び特殊用途の車両ジブクレ-ン
			Z	その他
23/14		・・・ジブの構成を変える装置, 例. パンタグラフ装置をもつもの	23/38	・・・クレ-ン用および車用に分けられた原動機をもつもの
23/16		・支柱により支持されたジブをもつもの, 例. 旋回運動するような下端を有する塔により支持されたもの	23/40	・・・クレ-ン用および車用の両用に一個の原動機をもつもの
23/18		・特別の位置でまた特別の目的で用いるために特に適合させたもの (B66C23/02-B66C23/16, B66C23/58-B66C23/88 が優先) [5]	23/42	・・・調節可能の構造のジブ, 例. 折りたたみ可能なジブ, をもつもの
23/20		・・・建物の壁またはそれに似た構造に用意された支持用の連結具をもつもの	A	伸縮ブ-ムを有する車両クレ-ン
23/22		・・・窓クレ-ン, すなわち窓の開口部に支持するように適合させたもの	B	タワ-型トラッククレ-ン (ブ-ムの折りたたみ格納 B66C23/26E)
23/24		・・・移動式壁クレ-ン	C	・伸縮ジブ; 伸縮支柱をもつもの
23/26		・・・建物の敷地で使用するもの; 順次高くなる位置で作動するため, 道路または鉄道で輸送するために, 速く組立または分解することを容易にするための構造, 例. 分解できる部分を有するもの (建物の壁に用意された支持用の連結具をもつもの B66C23/20; 車に取付けられたもの B66C23/36) [5]	D	・トロリ-走行路をもつもの
			Z	その他
	A	建物位置の上で使用するもの; 屋上クレ-ン	23/44	・・・普通の車, 例. 農業用トラクタ, に取り付けられるよう適合したジブクレ-ン
	B	・移動式屋上クレ-ン	A	車両の荷台に設けられた荷役用ジブクレ-ン
	C	クレ-ン要素の分解・組立分割輸送一般	B	・クロ-ラの荷台に設けられたもの
	D	・ジャッキを用いて行なうもの	Z	その他
	E	・ブ-ムを折りたたんで収納するもの	23/46	・・・旋回不可能なジブをもった移動式ジブクレ-ン
	F	・ペンダントロ-プ, プライドル部の着脱・固定	23/48	・・・工場内で使用するための手動ジブクレ-ン
	G	・旋回部上下着脱機構	23/50	・・・鉄道車両に取り付けられたもの, 例. 応急作業クレ-ン車
	Z	その他	23/52	・・・浮きクレ-ン (浮き浚渫機 E02F)
23/28		・・・順次高くなる位置で作動するように構成されているもの	23/53	・・・船舶もしくはプラットホ-ムの傾斜, 不平衡またはねじれを補償するための釣合いおもりまたは手段を含むもの (持ち上げ連結具と釣合うための釣合い重りまたは支持部材 B66C23/72; 望ましくない船の運動を減じる装置 B63B39/00) [4]
	A	クライミングクレ-ン一般	23/58	・所望の連続操作, 例. 旋回に続くもち上げを自動的に遂行するようになされているもの
	B	・鉄塔建設用		
	C	・煙突建設用	23/60	・デリック [3]
	Z	その他	A	ブ-ムをロ-プで直接旋回するもの
23/30		・・・伸縮自在要素の構成をした骨組をもつもの	B	・アウトリガを設けた支柱を用いるもの
23/32		・・・クレ-ン自身でもち上がるクレ-ン	C	複数ブ-ムをもつもの
	A	支柱を上方から継ぎ足すもの	D	吊下げ部; ブ-ム頭部構造
	B	支柱を下方から継ぎ足すもの	E	ブ-ム基端連結部 (ジブクレ-ン一般 B66C23/82B)
	C	ステップアップ式クライミングクレ-ン	Z	その他
	D	・水平移動可能なもの	23/61	・・・ピボットエンドに回転力が作用するもの [3]
	E	支柱; 支柱支持構造	23/62	・構造上の特徴または細部 (浚渫機の特徴, 細部 E02F)
	F	昇降駆動装置		
	Z	その他		

23/64	..ジブ	23/72	..もち上げ連結具と釣り合うための釣り合いおもりまたは支持部材
23/66	...外端または上端の構造	23/74	...ジブから分離したもの
A	ジブ頭部滑車装置	A	カウンタウエイト一般(フォ-クリフト車用 B66F9/075C, トラクタ-用 B62D49/08, シャベル車用 E02F9/18)
B	・副フックをもつもの	B	・カウンタウエイトの構造
Z	その他	C	・カウンタウエイトの着脱
23/68	...構造において, 折りたたみ可能またはその他の調節可能なもの (B66C23/687, B66C23/70 が優先) [5]	D	..旋回台後部のカウンタウエイト着脱
23/683	....使用中 [5]	E	..カウンタウエイトの着脱検出・制御
A	折りたたみブ-ム (水平多関節ブ-ム B66C23/04C)	Z	その他
B	・伸縮ブ-ムを含むもの	23/76	....荷重の変化, またはジブの長さの変化を考慮して移動するもの
Z	その他	A	調節可能なカウンタウエイト
23/687	...伸縮自在なもの [5]	B	・揺動型カウンタウエイト
A	伸縮ジブ自体の構造	C	・摺動型カウンタウエイト
B	伸縮機構に特徴を有するもの	D	・段積み型カウンタウエイト
Z	その他	E	・流体を用いているもの, 例. 水タンク
23/69	....使用中 [5]	Z	その他
23/693	.....流体圧力により伸張可能なもの [5]	23/78	...移動式クレ-ンの支持材, 例. アウトリガ-
A	伸縮ジブ自体の構造	A	アウトリガ, 支持部材一般 (一般車両用, B60S9/00, フォ-クリフト車用, B66F9/075L, シャベル車用, E02F9/08A)
B	単一のシリンダ装置により作動させる一段伸縮ブ-ム	B	・車輪型支持部材
C	複数のシリンダを有する多段伸縮ブ-ム	C	・水平伸縮ビ-ムをもつもの
D	・独立した複数のシリンダを用いるもの	D	・アウトリガを用いてクレ-ン本体を移動するもの
E	・同軸複シリンダを用いるもの	E	・アウトリガの配置
F	ブ-ム同時伸縮制御回路をもつもの	F	・フロ-ト; 接地部
G	・モ-タ・ポンプ型分集流器をもつもの	G	..フロ-ト部の収納機構
H	ブ-ム順次伸縮制御回路をもつもの	H	・検出, 警報装置; 制御回路
J	ブ-ム, シリンダの選択係止手段をもつもの	Z	その他
K	・ブ-ムの伸縮により順次作動するもの	23/80	....液圧作動のもの
L	ロ-ブ連動式ブ-ム伸縮機構をもつもの	23/82	..ラフティングギヤ
M	他に分類されないブ-ム伸縮機構をもつもの	A	俯仰装置一般
N	伸縮ブ-ム案内内部	B	・デリックシリンダ取付構造; ブ-ム枢支部構造
P	シリンダ座屈防止手段	C	・Aフレ-ム
Z	その他	D	・イコライザシ-ブ部 (分解・組立 B66C23/26F)
23/697	....接合部分間に軸受手段を備えるもの [5]	E	・引込駆動装置
23/70	...長さの異なったジブを形成するために, 別個の部材から組立てたもの	F	・俯仰制御回路
A	補助ジブ	Z	その他
B	・水平面内の回動で補助ジブを収納するもの	23/84	..スル-イングギヤ (ころがり軸受 F16C)
C	・垂直面内の回動で補助ジブを収納するもの	A	旋回装置一般
D	・垂直面内の回動と, 補助ジブ軸線まわりの回動で, ブ-ム側方に収納するもの	B	・可撓体, 例. ロ-ブ; チェ-ン, による旋回駆動手段
E	・先端ブ-ム内へ又は, 先端ブ-ム外面に沿って補助ジブを引き込み収納するもの	C	・シリンダによる駆動
F	・複合型補助ジブ	D	・ウォ-ムギヤによる駆動
G	・先端ブ-ムへの取付角度が調整できるもの	E	・旋回リング駆動装置, 例. 内歯車駆動型
H	先端ブ-ムへの補助ジブ固定装置; 固定ピン	F	..旋回輪荷重等分配装置
Z	その他	G	・潤滑, 清掃, 防塵
		H	・旋回制御のための電気制御回路
		Z	その他
		23/86	...液圧作動のもの
		A	液圧制御回路
		Z	その他

23/88	・安全装置 (一般的なクレ - ン用のもの B66C15/00; ロ - プ , ケ - ブルまたはチェ - ン巻き取り機構用のもの B66D1/54)
A	倒壊防止
B	・クレ - ン本体の傾斜検出
C	・機械的手段によるもの , 例 . ストップ
D	衝突防止
E	・クレ - ン間のもの
F	異常電圧発生防止
G	ブ - ムの絶縁
H	俯仰制限 ( B66C23/92 が優先 )
J	起伏シリンダの保護
K	ブ - ムの自然降下または落下防止
L	ブ - ムレストを有するブ - ムの格納
M	ジブ頭部へのフックの格納
N	車体部へのフックの格納
P	立入防止柵
Q	過巻防止 ; ジブの伸縮等によるくり出しロ - プ長の変化を防止するもの
R	ワイヤロ - プの保護 ; 緩衝
S	横吊防止
Z	その他
23/90	・もち上げ動作を表示 , もしくは制限するための装置
A	モ - メントリミッター一般
B	・荷重と変位の検出に関連させたもの
C	・伸縮ブ - ム長検出・表示
D	・角度検出・表示
E	・複合型変位検出・表示
F	・作業半径検出・表示
G	・モ - メントリミッタの表示装置一般
H	・アラ - ム警報装置
J	・警告ランプ , 表示灯
K	・指針 , アナログ表示
L	・デジタル表示
M	・グラフ・図形表示
N	・作業範囲・作業状態により負荷設定値が変化するもの
P	・ブ - ム長の変化と関連するもの
Q	・旋回位置と関連するもの ( 旋回用モ - メントリミッタ B66C23/94E )
R	・アウトリガの張出状態と関連するもの ( アウトリガ張出状態の検出 B66C23/78H )
S	・車速・クレ - ン動作速度と関連するもの
T	・定格荷重発生回路・メモリ
U	・誤差補正回路
V	・故障検出
W	・油圧回路に特徴があるもの
X	・アウトリガの接地圧を検出するもの ( 一般 B66C13/16D )
Y	・デリックシリンダ - 圧を検出するもの ( 一般 ,B66C13/16C )
Z	その他

23/92	・ジブの後方への揺動 , 例 . ケ - ブルまたは索が切れた場合の揺動 , を防止するための緩衝機またはダッシュポット
23/94	・旋回運動を制限するためのもの
A	旋回輪固定装置 ; ロックピン
B	旋回位置規制用メカニカルストッパ
C	旋回用ブレ - キ
D	旋回位置検出装置 ; リミットスイッチ
E	旋回用モ - メントリミッタ ( モ - メントリミッター一般 B66C23/90 )
F	旋回警報装置・表示手段 ( 衝突の防止 ,B66C23/88D )
Z	その他
25/00	グル - プ B66C17/00-B66C23/00 に分類されないクレ - ン [8]

