

Title (en)  
Self-erecting crane with laterally foldable jib

Title (de)  
Selbstaufstellender Kran mit seitlich klappbarem Ausleger

Title (fr)  
Grue à montage automatisé avec flèche repliable latéralement

Publication  
**EP 0733583 A1 19960925 (FR)**

Application  
**EP 96420060 A 19960226**

Priority  
FR 9503529 A 19950321

Abstract (en)  
The crane comprises a foldable mast (6) at the top of which a foldable jib (10) is pivoted in a centred position. The jib is made from three elements (11-13) which are pivoted to each other. The pivoting axis (26) of the jib foot (11), at the top of the mast, is perpendicularly inclined to the vertical median plane of the crane in its deployed working position. The pivoting axis (37) of the intermediate jib (12) on the jib foot is inclined at an angle equal to half that of the jib foot. The jib point (13) is pivoted to the intermediate element, at the level of the upper members, about an axis (50) perpendicular to the jib median plane. The jib is thus foldable on the side of the mast for crane transportation.

Abstract (fr)  
La grue comprend un mât (6), notamment pliable, au sommet duquel est articulée, en position centrée, une flèche repliable (10) réalisée en trois éléments successifs (11,12,13) articulés les uns aux autres. L'axe d'articulation (26) du pied de flèche (11) sur le sommet du mât (6) est incliné par rapport à une direction perpendiculaire au plan médian vertical de la grue en position déployée de travail. L'axe d'articulation (37) de l'élément intermédiaire de flèche (12) sur le pied de flèche (11) est incliné d'un angle égal à la moitié du précédent par rapport à une direction perpendiculaire au plan médian vertical de la flèche (10). La pointe de flèche (13) est articulée à l'élément intermédiaire (12), au niveau des membrures supérieures, autour d'un axe (50) perpendiculaire au plan médian de la flèche (10). La flèche (10) est ainsi repliable sur le côté du mât (6), pour le transport de la grue. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/34**

IPC 8 full level  
**B66C 23/68** (2006.01); **B66C 23/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66C 23/34** (2013.01); **B66C 23/348** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] EP 0473518 A1 19920304 - CADILLON SA [FR]  
• [A] FR 2550176 A1 19850208 - POTAIN SA [FR]  
• [A] US 4403704 A 19830913 - MAKINO KAZUHIRO [JP]  
• [A] DE 3303524 A1 19840809 - KOENIG WILHELM  
• [A] EP 0360702 A1 19900328 - POTAIN SA [FR]  
• [A] DE 3633582 A1 19870416 - CATTANEO LUIGI SPA [IT]

Cited by  
US6991120B2; EP0873964A1; FR2761970A1; EP0888997A1; FR2765564A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0733583 A1 19960925; EP 0733583 B1 19990428**; AT E179391 T1 19990515; CN 1147476 A 19970416; DE 69602223 D1 19990602; DE 69602223 T2 19991111; ES 2132860 T3 19990816; FR 2731999 A1 19960927; FR 2731999 B1 19970530; RU 2169695 C2 20010627

DOCDB simple family (application)  
**EP 96420060 A 19960226**; AT 96420060 T 19960226; CN 96104259 A 19960320; DE 69602223 T 19960226; ES 96420060 T 19960226; FR 9503529 A 19950321; RU 96105061 A 19960320