

Title (en)
Small dismountable and displaceable crane for use on construction sites.

Title (de)
Zerlegbarer und versetzbarer Kleinkran zum Einsatz auf Baustellen.

Title (fr)
Petite grue démontable et déplaçable pour utilisation sur les chantiers.

Publication
EP 0517997 A1 19921216 (DE)

Application
EP 92100097 A 19920107

Priority
DE 9107158 U 19910611

Abstract (en)
A small dismountable and displaceable crane for use on construction sites, with a mast (1) which can be inserted into an underframe (16, 17, 18) and is rotatably mounted in the underframe at two bearing points (4, 25). The underframe has lateral supporting feet (17) which are provided with steering rollers (18) and are arranged on a mounting tube (16) for the mast (1). Arranged at the top end of the mast (1) is a jib (6) which carries a load-suspension device (7, 8) movable in its longitudinal direction. The jib (6) extends from the fastening point (5) at the mast (1) only in one direction. Arranged on the mast in an opposite direction to the jib (6) is a mounting arm (14) which carries a counterweight (15) at its end and which is connected to the jib (6) via a stay arrangement (10, 11, 13) taken around the fastening point (5) of the jib (6) at the mast (1).

Abstract (de)
Ein zerlegbarer und versetzbarer Kleinkran zum Einsatz auf Baustellen mit einem in ein Untergestell (16, 17, 18) einsteckbaren und in dem Untergestell an zwei Lagerstellen (4, 25) drehbar gelagerten Mast (1). Das Untergestell besitzt seitliche mit Lenkrollen (18) versehene Stützfüße (17), die an einem Aufnahmerohr (16) für den Mast (1) angeordnet sind. Am oberen Ende des Mastes (1) ist ein Ausleger (6) angeordnet, welcher eine in seiner Längsrichtung bewegbare Lastaufnahmevorrichtung (7, 8) trägt. Der Ausleger (6) erstreckt sich von der Befestigungsstelle (5) am Mast (1) aus nur in einer Richtung. Am Mast ist in einer Richtung entgegengesetzt zum Ausleger (6) ein Aufnahmeer (14) angeordnet, der an seinem Ende ein Gegengewicht (15) trägt und der über eine um die Befestigungsstelle (5) des Auslegers (6) am Mast (1) herumgeführte Abspannvorrichtung (10, 11, 13) mit dem Ausleger (6) verbunden ist.

IPC 1-7
B66C 23/16; **B66C 23/26**; **B66C 23/74**

IPC 8 full level
B66C 23/16 (2006.01); **B66C 23/20** (2006.01); **B66C 23/26** (2006.01); **B66C 23/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/48 (2013.01); **B66C 23/74** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2512795 A1 19830318 - MAUER BLITZ BAU SERVICE GMBH [DE]
• [Y] FR 2306927 A1 19761105 - POTAIN SA [FR]
• [YD] DE 9010221 U1 19901108
• [A] DE 818563 C 19511025 - KRONPRINZ AG FUER METALLINDUST
• [A] EP 0379448 A1 19900725 - POTAIN SA [FR]
• [A] GB 2140772 A 19841205 - KOBE STEEL LTD
• [A] GB 1072910 A 19670621 - VSESOIUZNY N ISSEDOVATEL SKY
• [A] US 4899986 A 19900213 - TWEEDY JAMES E [US]
• [A] US 4294495 A 19811013 - WHALEY MORRIS L
• [A] DE 1575554 B1 19720531 - MAGYAR HAJÓ ES DARUGYAR
• [A] FR 753895 A 19331025
• [A] FR 2200088 A1 19740419 - KALTENBACH WERNER [DE]
• [A] US 3942554 A 19760309 - WERNER PATRICK S, et al
• [A] FR 2077350 A1 19711022 - LINDEN ALIMAK AB

Cited by
EP2848574A1; DE202014001886U1; CN106081940A; CN105197807A; CN103101848A; GB2364986A; GB2364986B; DE102008023670B3; CN113336108A; US11951339B2; WO2022237016A1; WO2021099874A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0517997 A1 19921216; **EP 0517997 B1 19941228**; AT E116266 T1 19950115; AU 1817692 A 19921217; DE 59201062 D1 19950209; DE 9107158 U1 19910725

DOCDB simple family (application)
EP 92100097 A 19920107; AT 92100097 T 19920107; AU 1817692 A 19920611; DE 59201062 T 19920107; DE 9107158 U 19910611