

Title (en)
Crane, especially a crane for heavy loads.

Title (de)
Kran, insbesondere Grosskran.

Title (fr)
Grue, en particulier grue de forte capacité.

Publication
EP 0354167 A1 19900207 (DE)

Application
EP 89730168 A 19890720

Priority
DE 3824732 A 19880721

Abstract (en)
The invention relates to a crane, especially a mobile crane for heavy loads, the underwagon of which has a rotary connection for a revolving superstructure which bears a jib at one end and at least one capstan at the other end. In order to design such a crane so that it can be produced with at least the same carrying capacity with simultaneous reduction of the travelling weight and shortening of equipping times in comparison with comparable devices at a lower cost and, nevertheless, has a higher degree of availability, in particular in terms of versatility of application, it is proposed that the capstans (15) are arranged on a pivot part (6) of the revolving superstructure, said pivot part being articulated so that it can be pivoted upwards via a horizontal pivot bearing (9) on the revolving superstructure centre part (5) attached to the rotary connection (3) and having at its end opposite the pivot bearing (9) a luffing gear (17) with roller head (16) for staying (25) the jib (7, 23, 24). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kran, insbesondere mobilen Großkran, dessen Unterwagen eine Drehverbindung für einen Oberwagen trägt, der an einem Ende einen Ausleger und am anderen Ende mindestens eine Winde trägt. Um einen solchen Kran so zu gestalten, daß er bei mindestens gleich großer Tragfähigkeit unter gleichzeitiger Fahrgewichtreduzierung und Verkürzung der Rüstzeiten gegenüber vergleichbaren Geräten mit geringeren Kosten herzustellen ist und trotzdem eine größere Verfügbarkeit, insbesondere Einsatzvielfalt besitzt, wird vorgeschlagen, daß die Winden (15) an einem Schwenkteil (6) des Oberwagens angeordnet sind, das über ein horizontales Schwenklager (9) an dem auf der Drehverbindung (3) befestigten Mittelteil (5) des Oberwagens hochschwenkbar angelenkt ist und das an seinem dem Schwenklager (9) gegenüberliegenden Ende ein Einziehwerk (17) mit Rollenkopf (16) für eine Abspannung (25) des Auslegers (7, 23, 24) hat.

IPC 1-7
B66C 23/36; B66C 23/74; B66C 23/82

IPC 8 full level
B66C 23/36 (2006.01); **B66C 23/74** (2006.01); **B66C 23/76** (2006.01); **B66C 23/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 23/36 (2013.01 - EP US); **B66C 23/76** (2013.01 - EP US); **B66C 23/82** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1247585 B 19670817 - ORMIG S P A
• [A] FR 2388756 A1 19781124 - CREUSOT LOIRE [FR], et al
• [A] FR 1548415 A 19681206
• [A] FR 1327436 A 19630517
• [A] US 4446976 A 19840508 - IMERMAN CURTIS E [US], et al
• [A] FR 1455107 A 19660401

Cited by
EP0989087A1; US6062405A; FR2719300A1; NL1014490C2; EP0779235A3; EP1000897A1; NL1010355C2; EP2014603A3; EP1616835A1; US6131751A; EP0803467A3; EP1619159A3; US6508372B1; US7896316B2; US10336589B2; US11884522B2; US10183848B2; US10179722B2; US10457530B2; US11208303B2; US11261064B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0354167 A1 19900207; EP 0354167 B1 19920909; DE 3824732 A1 19900215; DE 58902245 D1 19921015; JP 2721998 B2 19980304; JP H0270696 A 19900309; US 5005714 A 19910409

DOCDB simple family (application)
EP 89730168 A 19890720; DE 3824732 A 19880721; DE 58902245 T 19890720; JP 18720089 A 19890719; US 38413889 A 19890721