

Title (en)  
Crane truck.

Title (de)  
Kranfahrzeug.

Title (fr)  
Grue montée sur un véhicule.

Publication  
**EP 0524402 A1 19930127 (DE)**

Application  
**EP 92109063 A 19920529**

Priority  
DE 4124173 A 19910720

Abstract (en)  
[origin: US5199583A] The invention relates to a crane truck with a drivable undercarriage and a superstructure supported on the undercarriage to be rotatable by means of a slewing rim, the superstructure having a counterweight, which is movable by an elevating mechanism consisting of two piston-cylinder drives between an elevated operation position and a driving position when it rests lowered onto a support on the undercarriage. The piston rods of the piston-cylinder drives are drivable to rotate between a locking and unlocking position referred to the counterweight. The desired positions of the piston rods in their positions of crane operation and release as well as their locking and unlocking position are displayable by means of proximity switches on the piston-cylinder drives, so as to eliminate operation errors and disturbances in the hydraulic system of the piston-cylinder drives by way of various control units.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Kranfahrzeug mit einem fahrbaren Unterwagen (1) und einem über einen Drehkranz (10) drehbar am Unterwagen (1) gelagerten Oberwagen (9), der ein Gegengewicht (Gegengewichtsplatte 6) aufweist, die mittels einer aus zwei Kolben-Zylinder-Antrieben (Hubzylinder 14) bestehenden Hubvorrichtung zwischen einer angehobenen Betriebsstellung und einer auf einer Ablage (5) auf dem Unterwagen (1) abgelegten Fahrposition verbringbar ist. Die Kolbenstangen der Kolben-Zylinder-Antriebe (Hubzylinder 14) sind zwischen einer Ver- bzw. Entriegelungsstellung hinsichtlich des Gegengewichts (Gegengewichtsplatte 6) drehantreibbar. Mittels Näherungsschalter an den Kolben-Zylinder-Antrieben (Hubzylinder 14) sind die Sollstellungen der Kolbenstangen in deren Kranbetriebs- bzw. Freigabestellung sowie deren Ver- bzw. Entriegelungsstellung erfaßbar und Kontroll-Leuchten anzeigbar, um über verschiedene Steuerkontrolleinrichtungen Bedienungsfehler und Störungen im hydraulischen System der Kolben-Zylinder-Antriebe (Hubzylinder 14) zu unterbinden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66C 23/74**

IPC 8 full level  
**B66C 23/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66C 23/74** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 3912868 C1 19900816 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]  
• [A] FR 1440141 A 19660527  
• [A] US 3278045 A 19661011 - POTTER KENNETH F, et al  
• [A] EP 0240652 A1 19871014 - HARNISCHFEGER GMBH [DE]

Cited by  
EP0597334A1; EP1607364A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0524402 A1 19930127; EP 0524402 B1 19960306**; AT E134978 T1 19960315; DE 4124173 A1 19930121; DE 59205548 D1 19960411; ES 2087340 T3 19960716; JP H05186188 A 19930727; US 5199583 A 19930406

DOCDB simple family (application)  
**EP 92109063 A 19920529**; AT 92109063 T 19920529; DE 4124173 A 19910720; DE 59205548 T 19920529; ES 92109063 T 19920529; JP 19103792 A 19920717; US 91542792 A 19920716