

Title (en)
Hydraulic rotation drive

Title (de)
Hydraulischer Rotationsantrieb

Title (fr)
Entraînement rotatif hydraulique

Publication
EP 2460758 A1 20120606 (DE)

Application
EP 11009500 A 20111201

Priority
AT 20112010 A 20101202

Abstract (en)
The hydraulic rotary drive (1) has a shaft (10) and a fastening element (11) for connecting the shaft with the load receiving element or a crane arm. A shaft bearing (20) has another fastening element (21) for connecting the shaft bearing with the crane arm. The shaft or the shaft bearing has a recess (5) is provided, in which the sliding contacts device (2) is partially accommodated.

Abstract (de)
Hydraulischer Rotationsantrieb (1) zum Rotieren eines Lastaufnahmemittels (104) relativ zu einem Kranarm (102), mit - einer Welle (10), welche erste Befestigungsmittel (11) aufweist, zum Verbinden der Welle (10) mit dem Lastaufnahmemittel (104) oder dem Kranarm (102), - einem Wellenlager (20), welches zweite Befestigungsmittel (21) aufweist, zum Verbinden des Wellenlagers (20) mit dem Kranarm (102) oder dem Lastaufnahmemittel (104), - in der Welle (10) angeordnete Flügel (12), die zur Übertragung eines Drehmoments auf die Welle (10) über eine Ölzuführung und eine Ölabführung mit Öl beaufschlagbar sind, - einer Gleitkontaktiervorrichtung (2), die mit einer Stromzuführung (3) und einer Stromabführung (4) elektrisch kontaktiert ist, wobei in der Welle (10) und/oder im Wellenlager (20) eine Ausnehmung (5) vorgesehen ist, in welcher die Gleitkontaktiervorrichtung (2) zumindest teilweise aufgenommen ist.

IPC 8 full level
B66C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 3/005 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1889808 B1 20090909 - EPSILON KRAN GMBH [AT]

Citation (search report)
• [XII] US 7735530 B1 20100615 - RIHA GARY D [US], et al
• [XII] WO 03057615 A1 20030717 - CRANAB AB [SE], et al
• [AD] EP 1889808 A1 20080220 - EPSILON KRAN GMBH [AT]

Cited by
CN112154117A; US10927863B2; CN109195899A; EP3464153A4; SE543931C2; WO2017203107A1; DE202017007033U1; US11365526B2; EP3388385A1; US2018297823A1; KR20180115231A; JP2018177531A; RU2709232C2; WO2018038675A1; WO2019233973A1; WO2022002871A1; WO2018038677A1; WO2018038676A1; EP3388385B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2460758 A1 20120606; EP 2460758 B1 20140212; AT 510764 A1 20120615

DOCDB simple family (application)
EP 11009500 A 20111201; AT 20112010 A 20101202