

Title (en)
Drive device for a crane

Title (de)
Antriebsvorrichtung für einen Kran

Title (fr)
Dispositif d'entraînement pour une grue

Publication
EP 2551234 A1 20130130 (DE)

Application
EP 12005211 A 20120716

Priority
DE 102011108893 A 20110729

Abstract (en)
The drive device has a lower carriage (2) arranged on lower chassis engine of an internal combustion engine. An upper carriage drive is driven by torque or power transmission unit by a drivable lower chassis engine. The torque or power transmission unit has a drive shaft, particularly a vertical shaft, and an angular gear. A clutch is provided, in the torque or power transmission unit, for coupling and uncoupling of the upper carriage drive.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung für einen Kran (1), wobei der Kran einen Unterwagen (2) und einen Oberwagen (3) aufweist, mit wenigstens einem im Unterwagen angeordneten Unterwagenmotor (10), der ein Verbrennungsmotor ist, und mit wenigstens einem Oberwagenantrieb, wobei der Oberwagenantrieb mittels eines vom Unterwagenmotor (10) antreibbaren Drehmoment- und/oder Kraftübertragungsmittel antreibbar ist. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung einen Kran (1) mit einer derartigen Antriebsvorrichtung.

IPC 8 full level
B66C 23/38 (2006.01); **B66C 23/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 13/20 (2013.01 - EP US); **B66C 23/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 202008003733 U1 20080731 - TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE]
- [Y] US 2009218327 A1 20090903 - BEESON RICHARD [US]
- [A] DE 202005011501 U1 20061214 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
- [A] WO 2010130284 A1 20101118 - EL FOREST AB [SE], et al
- [A] US 6276449 B1 20010821 - NEWMAN FREDERIC M [US]
- [A] US 6308441 B1 20011030 - BOLITHO JACK A [US]
- [A] WO 2007043924 A1 20070419 - VOLVO CONSTR EQUIP AB [SE], et al
- [A] US 5957235 A 19990928 - NISHIMURA SATORU [JP], et al

Cited by
DE102012020821B4; CN114475561A; EP3251997A1; DE102012020821A1; US10106379B2; US8936118B2

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 2551234 A1 20130130; EP 2551234 B1 20140514; EP 2551234 B2 20171004; CN 102897033 A 20130130; CN 102897033 B 20191217; DE 102011108893 A1 20130131; DE 102011108893 B4 20131031; DE 102011108893 C5 20220512; JP 2013032224 A 20130214; US 2013025948 A1 20130131; US 8567539 B2 20131029

DOCDB simple family (application)
EP 12005211 A 20120716; CN 201210265363 A 20120727; DE 102011108893 A 20110729; JP 2012166913 A 20120727; US 201213559049 A 20120726