

Title (en)
Crane

Title (de)
Kran

Title (fr)
Grue

Publication
EP 2886505 A1 20150624 (DE)

Application
EP 14199189 A 20141219

Priority
DE 102013021916 A 20131220

Abstract (en)
[origin: US2015183622A1] The invention relates to a crane having an undercarriage with a swivel connection and having a superstructure rotatably supported thereon via the swivel connection and comprising at least one boom system arranged at said superstructure and luffable about a luffing axis or a self-climbing tower slewing crane rotatably supported thereon via the swivel connection. In accordance with the invention, the undercarriage has a pot as a central component which, on the one hand, receives the swivel connection. Furthermore, however, the pivotable supports can also be pivotally connected to it. Side members are present at mutually oppositely disposed sides and at least one traveling gear can respectively connected to them with at least one degree of freedom.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kran (100), der einen Unterwagen (5) mit einer Drehverbindung (2) aufweist und einen über die Drehverbindung drehbar auf diesem gelagerten Oberwagen (1) mit mindestens einem an diesem Oberwagen angeordneten um eine Wippachse wippbaren Auslegersystem (3) oder einem über die Drehverbindung drehbar auf diesem gelagerten selbstkletternden Turmdrehkran (200). Erfindungsgemäß weist der Unterwagen (5) als zentralen Bestandteil einen Topf (51) auf, der zum einen die Drehverbindung (2) aufnimmt. Des Weiteren können an ihm aber auch die schwenkbaren Abstützungen (52) angelenkt sein. An sich gegenüberliegenden Seiten sind Längsträger (54) vorhanden, mit denen jeweils zumindest ein Fahrwerk (60) mit mindestens einem Freiheitsgrad verbindbar ist.

IPC 8 full level
B66C 23/62 (2006.01); **B66C 9/00** (2006.01); **B66C 23/36** (2006.01); **B66C 23/80** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 9/00 (2013.01 - US); **B66C 23/36** (2013.01 - US); **B66C 23/62** (2013.01 - EP US); **B66C 23/80** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008047737 A1 20100408 - TEREX DEMAG GMBH [DE]
• DE 202010002947 U1 20110801 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 0919508 A2 19990602 - BIEDENBACH WALTER [DE]
• [XI] EP 0786431 A2 19970730 - BIEDENBACH WALTER [DE]
• [YA] US 3638805 A 19720201 - GARNIER ANDRE
• [YA] US 3545627 A 19701208 - LETOURNEAU TED L
• [YDA] DE 202010002947 U1 20110801 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
• [A] DE 2322383 A1 19741107 - DEMAG BAUMASCHINEN GMBH
• [A] DE 20013893 U1 20011213 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]

Cited by
US2022194756A1; US11724921B2; US10723596B2; WO2017108695A1

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 2886505 A1 20150624; **EP 2886505 B1 20160907**; DE 102013021916 A1 20150625; US 2015183622 A1 20150702;
US 9821985 B2 20171121

DOCDB simple family (application)
EP 14199189 A 20141219; DE 102013021916 A 20131220; US 201414576603 A 20141219