

Title (en)
MOBILE CRANE WITH HEIGHT-ADJUSTABLE SUPERSTRUCTURE BALLAST

Title (de)
MOBILKRAN MIT HÖHENVERSTELLBAREM OBERWAGENBALLAST

Title (fr)
GRUE MOBILE POURVUE DE BALLAST DE TOURELLE RÉGLABLE EN HAUTEUR

Publication
EP 3995436 A1 20220511 (DE)

Application
EP 21203465 A 20211019

Priority
DE 202020106372 U 20201106

Abstract (en)
[origin: US2022144603A1] The disclosure relates to a mobile crane, such as a crawler crane, comprising an undercarriage having a chassis, a superstructure rotatably supported on the undercarriage, and superstructure ballast, with the superstructure ballast comprising a ballast mounting apparatus vertically adjustable by means of a lifting device of the superstructure. In accordance with the disclosure, the ballast mounting apparatus is fastenable to the superstructure in an assembly position by means of a single connection element bearing the vertical load of the superstructure ballast. A centering means is furthermore provided that is adapted to take up transverse forces occurring in the assembly position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Mobilkran (10), insbesondere einen Raupenkran, umfassend einen Unterwagen mit einem Fahrwerk, einen drehbar auf dem Unterwagen gelagerten Oberwagen (12) und einen Oberwagenballast (14), wobei der Oberwagenballast eine mittels einer Hubeinrichtung des Oberwagens höhenverstellbare Ballastaufnahmevorrichtung (16) umfasst. Erfindungsgemäß ist die Ballastaufnahmevorrichtung in einer Montageposition mittels eines einzigen die Vertikallast des Oberwagenballasts tragenden Verbindungselements am Oberwagen befestigbar. Ferner ist ein Zentriermittel vorgesehen, welches dazu ausgelegt ist, in der Montageposition auftretende Querkkräfte aufzunehmen.

IPC 8 full level
B66C 23/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 23/74 (2013.01 - EP US); **B66C 23/365** (2013.01 - US); **B66C 2700/0371** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] JP S5057161 U 19750529
- [XA] DE 102016203607 A1 20170907 - TADANO FAUN GMBH [DE]
- [XA] CN 102001592 A 20110406 - XUZHOU HEAVY MACHINERY CO LTD
- [A] DE 202005016815 U1 20070301 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]

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)
DE 202020106372 U1 20220211; EP 3995436 A1 20220511; EP 3995436 B1 20240508; EP 3995436 C0 20240508; JP 3236715 U 20220311; US 11713221 B2 20230801; US 2022144603 A1 20220512

DOCDB simple family (application)
DE 202020106372 U 20201106; EP 21203465 A 20211019; JP 2021004430 U 20211118; US 202117453790 A 20211105