

Title (en)  
MOBILE CRANE WITH A DEVICE FOR ASSISTING OR FULLY AUTOMATICALLY CARRYING OUT AN ERECTING AND/OR DEPOSITING OPERATION OF A DERRICK BOOM, AND CORRESPONDING METHOD

Title (de)  
MOBILKRAN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN ODER VOLLAUTOMATISCHEN DURCHFÜHREN EINES AUFRICHT- UND/ ODER ABLEGEVORGANGS EINES DERRICKAUSLEGER SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN

Title (fr)  
GRUE MOBILE DOTÉE D'UN DISPOSITIF PERMETTANT D'AIDER OU DE METTRE EN UVRE DE MANIÈRE AUTOMATIQUE UN PROCESSUS DE MONTAGE ET/OU D'ENLÈVEMENT D'UNE FLÈCHE DERRICK, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT

Publication  
**EP 4059879 A1 20220921 (DE)**

Application  
**EP 22161545 A 20220311**

Priority  
DE 102021106746 A 20210319

Abstract (en)  
[origin: US2022297983A1] The present disclosure relates to a mobile crane, which comprises a superstructure, a main boom, which extends away from the superstructure and is arranged so as to be pivotable thereon, a derrick boom, which extends away from the superstructure and is arranged so as to be pivotable thereon, and a winch assembly, wherein the winch assembly comprises a main-boom winch for actuating the main boom and a derrick-boom winch for actuating the derrick boom. The mobile crane is characterised by an assistance apparatus for facilitating or fully automatically carrying out a raising and/or setting-down process of the derrick boom, which apparatus is designed to actuate the main boom and the derrick boom, such as the main-boom winch and the derrick-boom winch, at the same time.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Mobilkran (1), der einen Oberwagen (2), einen Hauptausleger (3), der von dem Oberwagen abgeht und an diesem verschwenkbar angeordnet ist, einen Derrickausleger (4), der von dem Oberwagen abgeht und an diesem verschwenkbar angeordnet ist, und eine Windenanordnung umfasst, wobei die Windenanordnung eine Hauptauslegerwinde zum Ansteuern des Hauptauslegers und eine Derrickauslegerwinde zum Ansteuern des Derrickauslegers umfasst. Der Mobilkran ist durch eine Assistenzeinrichtung zum Unterstützen oder vollautomatischen Durchführen eines Aufricht- und/oder Ablegevorgangs des Derrickauslegers gekennzeichnet, die dazu ausgelegt ist, den Hauptausleger und den Derrickausleger, vorzugsweise die Hauptauslegerwinde und die Derrickauslegerwinde, gleichzeitig anzusteuern.

IPC 8 full level  
**B66C 23/82** (2006.01); **B66C 13/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66C 13/18** (2013.01 - US); **B66C 13/48** (2013.01 - EP); **B66C 23/82** (2013.01 - EP); **B66C 23/36** (2013.01 - US); **B66C 2700/0371** (2013.01 - US); **B66C 2700/0392** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XY] US 3930583 A 19760106 - JOUFFRAY MAURICE
- [XY] US 4204603 A 19800527 - DUCREUZET JEAN [FR]
- [XY] EP 1000897 A1 20000517 - SEUMEREN HOLLAND BV VAN [NL]
- [Y] US 2020198700 A1 20200625 - BENCK STEVEN L [US], et al
- [I] DE 102016015388 A1 20180628 - 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)  
**EP 4059879 A1 20220921**; DE 102021106746 A1 20220922; JP 2022145593 A 20221004; US 11970372 B2 20240430; US 2022297983 A1 20220922

DOCDB simple family (application)  
**EP 22161545 A 20220311**; DE 102021106746 A 20210319; JP 2022037268 A 20220310; US 202217655504 A 20220318