

Title (en)
CRANE

Title (de)
KRAN

Title (fr)
GRUE

Publication
EP 3378823 A1 20180926 (DE)

Application
EP 17162557 A 20170323

Priority
EP 17162557 A 20170323

Abstract (en)
[origin: US2018273350A1] A crane including a crane arm with a crane tip and an implement arrangeable on the crane tip. The at least one part of the implement is movable in relation to the crane tip. A crane controller controls the crane arm and the at least one part of the implement. The crane controller can issue control commands by a user for movement of the crane arm and for movement of the at least one part of the implement. With an implement on the crane tip, when predetermined control commands are issued by a user for movement of the at least one part of the implement arranged on the crane tip, additional control commands for movement of the at least one crane arm can be given off by the crane controller to at least partially compensate for the movement of the at least one part of the implement.

Abstract (de)
Kran (1) mit - zumindest einem Kranarm mit einer Kranspitze (2), wobei an der Kranspitze (2) ein Arbeitsgerät (3) anordenbar ist, wobei das Arbeitsgerät (3) und/oder zumindest ein Teil des Arbeitsgeräts (3) relativ zur Kranspitze (2) bewegbar ist, und - einer Kransteuerung (4) zur Ansteuerung des zumindest einen Kranarms und des Arbeitsgeräts (3) und/oder des zumindest einen Teils des Arbeitsgeräts (3), wobei die Kransteuerung (4) in einem ersten Betriebsmodus zur Abgabe von Steuerbefehlen von einem Benutzer zur Bewegung des zumindest einen Kranarms und zur Bewegung des Arbeitsgeräts (3) und/oder zur Bewegung des zumindest einen Teils des Arbeitsgeräts (3) ausgebildet ist, wobei die Kransteuerung (4) einen aktivierbaren weiteren Betriebsmodus aufweist, in welchem die Kransteuerung (4) dazu ausgebildet ist, bei an der Kranspitze (2) angeordnetem Arbeitsgerät (3) bei Abgabe vorbestimmter Steuerbefehle durch einen Benutzer zur Bewegung des an der Kranspitze (2) angeordneten Arbeitsgeräts (3) und/oder zur Bewegung des zumindest einen Teils des an der Kranspitze (2) angeordneten Arbeitsgeräts (3) von der Kransteuerung (4) zur zumindest teilweisen Kompensation wenigstens einer Komponente der Bewegung des Arbeitsgeräts (3) und/oder der Bewegung des zumindest einen Teils des Arbeitsgeräts (3) zusätzliche Steuerbefehle zur Bewegung des zumindest einen Kranarms ausgebenbar sind.

IPC 8 full level
B66C 13/48 (2006.01); **B66C 3/20** (2006.01); **B66C 23/00** (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01)

CPC (source: EP KR RU US)
B66C 1/42 (2013.01 - US); **B66C 3/005** (2013.01 - KR); **B66C 3/04** (2013.01 - KR); **B66C 3/20** (2013.01 - EP US); **B66C 13/18** (2013.01 - KR); **B66C 13/48** (2013.01 - EP US); **B66C 23/00** (2013.01 - RU); **B66C 23/16** (2013.01 - US); **B66C 23/36** (2013.01 - KR); **B66C 23/54** (2013.01 - EP US); **B66C 23/705** (2013.01 - EP US); **B66C 23/42** (2013.01 - US); **B66C 2700/0335** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XY] US 4614476 A 19860930 - MELLO RIBEIRO PINTO LUIS A C [BR]
• [YA] WO 2015113084 A1 20150806 - PALFINGER AG [AT]
• [A] EP 0397076 A1 19901114 - VICKERS INC [US]
• [X] GB 2327076 A 19990113 - BAMFORD EXCAVATORS LTD [GB]
• [A] JP H06115872 A 19940426 - KAWASAKI HEAVY IND LTD

Cited by
EP3470581A1

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 3378823 A1 20180926; BR 102018005767 A2 20181218; JP 2018158840 A 20181011; KR 20180108500 A 20181004; RU 2683918 C1 20190402; US 2018273350 A1 20180927

DOCDB simple family (application)
EP 17162557 A 20170323; BR 102018005767 A 20180322; JP 2018054856 A 20180322; KR 20180033510 A 20180322; RU 2018110065 A 20180322; US 201815928883 A 20180322