

Title (en)
Method for fetching a crane

Title (de)
Verfahren zum Heranholen eines Krans

Title (fr)
Procédé de rapprochement d'une grue

Publication
EP 2383218 A2 20111102 (DE)

Application
EP 11162703 A 20110415

Priority
DE 102010028397 A 20100429

Abstract (en)
The method involves emitting electromagnetic waves between a wireless manual control unit (12) for the crane control and a crane (1). The manual control unit is assigned to the cranes. The electromagnetic waves are received with a receiving unit (8) in the crane. The absolute position of the manual control unit is determined. The absolute position of the crane is determined. The Wireless local area network-access-points are used as radio beacon.

Abstract (de)
Verfahren für entlang eines ortsfesten Fahrwegs (2) verfahrbare Krane (1, 3, 5) mit dem der Bediener (11) einen Kran (1, 3, 5) auf Tastendruck (14) zu sich heranholen kann, umfassend die Schritte: - Aussenden von elektromagnetischen Wellen (S) zwischen einem drahtlosen, dem Kran (1, 3, 5) zugewiesenen Handsteuergerät (12) für die Kransteuerung und dem Kran (1, 3, 5); - Empfang der elektromagnetischen Wellen (S) mittels einer Empfangereinheit (8) in dem Kran (1, 3, 5) zum Auslösen des Heranholens; gekennzeichnet durch die weiteren Schritte - Bestimmen der absoluten Position des Handsteuergeräts (12); - Bestimmen der absoluten Position des Krans (1, 3, 5); - Berechnen von Fahrbefehlen zur Minimierung des Abstands des Krans (1, 3, 5) zum Handsteuergerät (12), um den Kran (1, 3, 5) entlang seines ortsfesten Fahrwegs (2) zu verfahren, aus der absoluten Position des Handsteuergeräts (12) und der absoluten Position des Krans (1, 3, 5) sowie - Heranholen des Krans (1, 3, 5) durch Verfahren entlang seines ortsfesten Fahrwegs (2) gemäß der berechneten Fahrbefehle.

IPC 8 full level
B66C 13/40 (2006.01); **B66C 13/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 13/40 (2013.01); **B66C 13/48** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4204658 A1 19920806 - BOETTCHER MANFRED [DE]

Cited by
US2018229978A1; US10662033B2; US9969600B2; WO2014166580A1

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 2383218 A2 20111102; EP 2383218 A3 20121128; EP 2383218 B1 20140507; DE 102010028397 A1 20111103; ES 2463867 T3 20140529

DOCDB simple family (application)
EP 11162703 A 20110415; DE 102010028397 A 20100429; ES 11162703 T 20110415