

Title (en)
SYSTEM FOR MANAGING WORKING MODES OF A MOBILE CRANE ON A SITE

Title (de)
SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSARTEN EINES MOBILLEN KRANS AUF EINER BAUSTELLE

Title (fr)
SYSTÈME DE GESTION DE MODES DE TRAVAIL D'UNE GRUE MOBILE SUR UN CHANTIER

Publication
EP 3912950 A1 20211124 (FR)

Application
EP 21305368 A 20210324

Priority
EP 21305368 A 20210324

Abstract (en)
[origin: WO2022200041A1] Disclosed is a system (10) for managing work modes of a mobile crane (G1) on a work site, the system comprising: • a position sensor (12) for detecting the position of the mobile crane on the site; • a position sensor (14) for detecting the position of the crane hook relative to a reference point of said mobile crane; • a crane management module (16) configured to define a working mode of the mobile crane, selected from among: • the "travelling" mode, which corresponds to a movement of the mobile crane on the work site; • the "stationary work" mode, which corresponds to a situation in which the mobile crane is stationary on the work site and the position of its hook is variable; • a communication device (18) configured to communicate an indication of the work mode of the mobile crane to at least one other crane (G2) of the work site.

Abstract (fr)
Système de gestion (10) de modes de travail d'une grue mobile sur un chantier, le système comprenant :- un capteur de position (12) de la grue mobile sur le chantier,- un capteur de position (14) du crochet de la grue mobile par rapport à un point de référence de ladite grue mobile,- un module de gestion du mode de travail de la grue mobile (16) configuré pour définir le mode de travail de la grue mobile choisi parmi :- le mode « déplacement » correspondant à un déplacement de la grue mobile sur le chantier,- le mode « travail fixe » correspondant à une situation dans laquelle la grue mobile est fixe sur le chantier et la position de son crochet est variable,- un dispositif de communication (18) configuré pour communiquer à au moins une autre grue du chantier une indication du mode de travail de la grue mobile.

IPC 8 full level
B66C 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP IL US)
B66C 15/045 (2013.01 - EP IL US); **B66C 15/065** (2013.01 - US); **B66C 2700/084** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] WO 2013006625 A2 20130110 - TRIMBLE NAVIGATION LTD [US], et al
• [A] FR 2670195 A1 19920612 - EURO MONTAGE SA [FR]
• [A] US 2010070179 A1 20100318 - CAMERON JOHN F [US]

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 3912950 A1 20211124; **EP 3912950 B1 20230607**; **EP 3912950 C0 20230607**; IL 305822 A 20231101; US 2024158209 A1 20240516; WO 2022200041 A1 20220929

DOCDB simple family (application)
EP 21305368 A 20210324; EP 2022055992 W 20220309; IL 30582223 A 20230911; US 202218282550 A 20220309