

Title (en)

ANTI-COLLISION MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOBILE CRANE ON A SITE

Title (de)

STEUERUNGSSYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG EINES MOBILEN KRANS AUF EINER BAUSTELLE

Title (fr)

SYSTÈME DE GESTION D'ANTICOLLISION D'UNE GRUE MOBILE SUR UN CHANTIER

Publication

**EP 3915929 A1 20211201 (FR)**

Application

**EP 21305367 A 20210324**

Priority

EP 21305367 A 20210324

Abstract (en)

[origin: WO2022200040A1] Disclosed is a system for managing collision avoidance of a first crane on a work site on which a second crane is located, the second crane being mobile, the system comprising: - a collision avoidance system of the first crane, configured so as to prevent a collision between the first crane and its environment; - a communication device configured to receive from the second crane an indication of the position of the second crane on the work site and to send to the second crane a confirmation of receipt of the indication of the position of the second crane on the site, when the indication of the position of the second crane corresponds to a distance, relative to the first crane, less than or equal to a first threshold value Zc; - a collision avoidance management module of the first crane, configured so as to activate the collision avoidance system of the first crane when the indication of the position of the second crane corresponds to a distance, relative to the first crane, less than or equal to a second threshold value Zd less than the first threshold value Zc.

Abstract (fr)

Système (10) de gestion d'anticollision d'une première grue (G1) sur un chantier sur lequel est disposée une deuxième grue (G2), la deuxième grue étant mobile, le système comprenant :- un système d'anticollision de la première grue configuré pour éviter une collision entre la première grue et son environnement,- un dispositif de communication (14) configuré pour recevoir de la deuxième grue une indication de la position de la deuxième grue sur le chantier et envoyer à la deuxième grue une confirmation de la réception de l'indication de la position de la deuxième grue sur le chantier lorsque l'indication de la position de la deuxième grue correspond à une distance par rapport à la première grue inférieure ou égale à une première valeur seuil Zc,- un module de gestion (16) de l'anticollision de la première grue, configuré pour activer le système d'anticollision de la première grue lorsque l'indication de la position de la deuxième grue correspond à une distance par rapport à la première grue inférieure ou égale à une deuxième valeur seuil Zd inférieure à la première valeur seuil Zc.

IPC 8 full level

**B66C 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP IL US)

**B66C 13/46** (2013.01 - US); **B66C 13/48** (2013.01 - US); **B66C 15/045** (2013.01 - EP IL); **B66C 23/88** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] FR 2670195 A1 19920612 - EURO MONTAGE SA [FR]
- [A] FR 2638440 A1 19900504 - GRP FRANCAIS CONSTRUCTION [FR]
- [A] WO 2019107648 A1 20190606 - MUSMA CO LTD [KR]

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 3915929 A1 20211201**; **EP 3915929 B1 20230823**; **EP 3915929 C0 20230823**; IL 305821 A 20231101; US 2024166475 A1 20240523; WO 2022200040 A1 20220929

DOCDB simple family (application)

**EP 21305367 A 20210324**; EP 2022055991 W 20220309; IL 30582123 A 20230911; US 202218282800 A 20220309