

Title (en)

METHOD FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL POWER TO DEVICES OF A CRANE

Title (de)

VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER STROMZUFUHR AUF DIE AUSRÜSTUNG EINES KRANS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RÉPARTITION D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE SUR DES ÉQUIPEMENTS D'UNE GRUE

Publication

EP 4056517 A1 20220914 (FR)

Application

EP 22160133 A 20220304

Priority

FR 2102361 A 20210310

Abstract (en)

[origin: US2022289527A1] An allocation method for allocating an available maximum power from at least one power supply source to electrical equipment of a crane, in which the electrical equipment are powered with the available maximum power, includes selecting between: a raw mode in which the available maximum power is allocated over predefined actuation equipment and on accessory equipment predefined among the electrical equipment, the actuation equipment being defined according to a configuration of the crane, and an optimized mode in which the available maximum power is allocated over the predefined actuation equipment, and also over the accessory equipment but according to the cut-off conditions of the accessory equipment, so that according to the cut-off conditions the actuation equipment are powered or not.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de répartition (F) pour répartir une puissance maximale disponible à partir d'au moins une source d'alimentation sur des équipements électriques d'une grue, dans lequel les équipements électriques sont alimentés par la puissance maximale disponible, le procédé comprenant une étape de sélection entre :- un mode brut (MBRUT) dans lequel la puissance maximale disponible est répartie sur des équipements d'actionnement prédéfinis et sur des équipements accessoires prédéfinis parmi les équipements électriques, les équipements d'actionnement étant définis en fonction d'une configuration de la grue; et- un mode optimisé (MOPT) dans lequel la puissance maximale disponible est répartie sur les équipements d'actionnement prédéfinis, et aussi sur les équipements accessoires mais en fonction de conditions de coupure des équipements accessoires, de sorte que selon les conditions de coupure les équipements d'actionnement sont alimentés ou non.

IPC 8 full level

B66C 13/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B66C 13/12 (2013.01 - CN EP); **B66C 13/14** (2013.01 - US); **B66C 13/22** (2013.01 - CN); **B66C 13/26** (2013.01 - US); **B66C 13/30** (2013.01 - US); **B66C 13/42** (2013.01 - US); **B66C 13/54** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] WO 2012084508 A2 20120628 - TEREX DEMAG GMBH [DE], et al
- [XY] WO 2013001674 A1 20130103 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP], et al
- [X] US 2017275140 A1 20170928 - ZHANG RUIXIAN [CN], et al
- [Y] CN 108712847 A 20181026 - GREE ELECTRIC APPLIANCES INC ZHUHAI
- [Y] CN 111927759 A 20201113 - YANTAI HUASHUN MACHINERY ENG EQUIPMENT CO LTD
- [A] EP 1927570 A1 20080604 - MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE [FR]

Cited by

WO2023036531A1

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 4056517 A1 20220914; CN 115072561 A 20220920; FR 3120619 A1 20220916; FR 3120619 B1 20231201; US 2022289527 A1 20220915

DOCDB simple family (application)

EP 22160133 A 20220304; CN 202210233249 A 20220310; FR 2102361 A 20210310; US 202217692166 A 20220310