

Title (en)
MOBILE HANDSET FOR PLANNING AN INSERT FOR LIFTING A LOAD WITH A CRANE

Title (de)
MOBILES HANDGERÄT ZUR PLANUNG EINES EINSATZES ZUM HEBEN EINER LAST MIT EINEM KRAN

Title (fr)
APPAREIL PORTATIF MOBILE DESTINÉ À LA PLANIFICATION D'UN DÉPLOIEMENT DE LEVAGE D'UNE CHARGE À L'AIDE D'UNE GRUE

Publication
EP 4112530 A1 20230104 (DE)

Application
EP 22181636 A 20220628

Priority
• DE 102021116644 A 20210628
• DE 102021128317 A 20211029

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein mobiles Handgerät (40) zur Planung eines Einsatzes zum Heben einer Last mit einem Kran, in welchem ein Verfahren (P1, S1 bis P3, S16) implementiert ist, bei dem Rüstdaten wenigstens eines einsetzbaren Krans in einem Datenspeicher gespeichert sind und Werte für situationsspezifische Eingabeparameter für eine Anhebung einer Last eingegeben werden, wobei aus den eingegebenen Werten der Eingabeparameter und aus den hinterlegten Rüstdaten des Krans eine Prognose zur Durchführbarkeit des Hebens der Last erstellt wird, die bei einer positiven Prognose Einsatzparameter ermittelt, die ein zeitlich optimiertes Heben der Last ermöglichen, oder bei einer negativen Prognose Anweisungen zur Veränderung der Eingabeparameter ausgibt, sodass durch diese Veränderung die Last gehoben werden kann.

IPC 8 full level
B66C 13/18 (2006.01); **B66C 23/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 13/18 (2013.01); **B66C 23/905** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1868150 B1 20110810 - LIEBHERR WERK NENZING [AT]
• DE 112012000169 T5 20130718 - TRIMBLE NAVIGATION LTD [US]
• DE 19731633 B4 20060601 - WAGNER MARIO [DE], et al
• WO 2017063015 A1 20170420 - PALFINGER AG [AT]
• DE 102015112194 B4 20190103 - MANITOWOC CRANE GROUP F SAS [FR]
• DE 102012011726 B4 20200709 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
• DE 102005059786 A1 20061207 - LG PHILIPS LCD CO LTD [KR]

Citation (search report)
• [XYI] KR 102003198 B1 20190724 - KOREA RIGGING INST [KR]
• [I] US 9227821 B1 20160105 - DELPLACE JEAN-CHARLES [FR]
• [Y] JP 2018095434 A 20180621 - KATO SEISAKUSHO KK
• [Y] CN 112818519 A 20210518 - GUANGZHOU SUINENGTONG ENERGY TECH CO LTD, et al
• [Y] WO 2017221198 A1 20171228 - IVECO MAGIRUS [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4112530 A1 20230104

DOCDB simple family (application)
EP 22181636 A 20220628