

Title (en)

METHOD FOR MONITORING THE STRUCTURAL LOAD OF A CARRIER MACHINE WITH A DRILLING AND RAMMING DEVICE, AND WORKING MACHINE COMPRISING A RAMMING AND DRILLING DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURBELASTUNG EINER TRÄGERMASCHINE MIT BOHR- UND RAMMGERÄT SOWIE ARBEITSMASCHINE MIT RAMM- UND BOHRGERÄT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES CHARGES STRUCTURELLES D'UNE MACHINE SUPPORT POURVUE D'APPAREIL DE FORAGE ET DE BATTAGE AINSI QUE MACHINE DE TRAVAIL POURVUE D'APPAREIL DE BATTAGE ET DE FORAGE

Publication

EP 3613903 A1 20200226 (DE)

Application

EP 19188296 A 20190725

Priority

DE 102018118561 A 20180731

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überwachung der Strukturbelastung einer Trägermaschine mit Bohr- und Rammgerät, das an einem Mäker der Trägermaschine aufgenommen ist, wobei eine Steuerung der Trägermaschine unter Berücksichtigung der aktuellen Gerätekonfiguration der Trägermaschine und ein oder mehreren Zustandswerten die aktuelle Strukturbelastung der Maschine bzw. ein oder mehrerer Teilkomponenten der Maschine berechnet und daraus wenigstens einen Grenz- oder Sollwert für eine messbare Größe bestimmt, wobei ein oder mehrere, zu den Grenzwerten korrespondierende Ist-Werte sensorisch erfasst und gegen die Grenzwerte überwacht werden.

IPC 8 full level

E02D 7/06 (2006.01); **E02D 7/26** (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01); **E02D 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 7/06 (2013.01); **E02D 7/26** (2013.01); **E02D 11/00** (2013.01); **E02D 13/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2378053 A1 20111019 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] EP 1862636 A1 20071205 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by

IT202000025255A1; EP4063567A1; WO2022090886A1; WO2022200098A1

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 3613903 A1 20200226; **EP 3613903 B1 20220615**; DE 102018118561 A1 20200206

DOCDB simple family (application)

EP 19188296 A 20190725; DE 102018118561 A 20180731