

Title (en)

METHOD FOR DETERMINING AN LOADING OF AN EXCAVATOR ATTACHMENT AND EXCAVATOR

Title (de)

VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUFLAST EINES BAGGERANBAUGERÄTS SOWIE BAGGER

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CHARGE D'UN APPAREIL DE MONTAGE D'EXCAVATEUR ET EXCAVATEUR

Publication

**EP 4276251 A1 20231115 (DE)**

Application

**EP 23164568 A 20230328**

Priority

DE 102022111975 A 20220512

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung einer Auflast eines Baggeranbaugeräts (10) über einen Bagger (14) mit einem Baggerarm (11), an den das Baggeranbaugerät (10) angekoppelt ist, mit folgenden Schritten:a. Bestimmen der Position des Baggerarms (11) und/oder des Drucks in einem oder mehreren Hydraulikzylindern (11a, b) des Baggerarms (11),b. Ermitteln der Auflast auf das Baggeranbaugerät (10) mittels der bestimmten Position des Baggerarms (11) und/oder des bestimmten Drucks des einen oder mehreren Hydraulikzylindern (11a, b),c. Verknüpfen der bestimmten Auflast mit Geodaten zur Positionsbestimmung undd. Protokollieren und Speichern der ermittelten Auflastdaten und der zugeordneten Geodaten.

IPC 8 full level

**E02F 3/96** (2006.01); **E02D 3/046** (2006.01); **E02D 3/068** (2006.01); **E02F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 3/046** (2013.01); **E02D 3/068** (2013.01); **E02F 3/967** (2013.01); **E02F 9/264** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009018490 A1 20101111 - MTS GES FUER MASCHINENTECHNIK [DE]
- DE 102008006211 A1 20090806 - MTS GES FUER MASCHINENTECHNIK [DE]
- DE 20307434 U1 20030807 - RAMMAX MASCHB GMBH [DE]
- US 5695298 A 19971209 - SANDSTROEM ANGSTROM [SE]
- DE 202004015141 U1 20041209 - WEBER MASCHINENTECHNIK GMBH [DE]
- DE 102013200274 A1 20140710 - MTS MASCHINENTECHNIK SCHRODE AG [DE]
- DE 102016003387 A1 20170921 - BOMAG GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 102013222122 A1 20150430 - MTS MASCHINENTECHNIK SCHRODE AG [DE]
- [Y] JP 2021105320 A 20210726 - KOMATSU MFG CO LTD
- [A] DE 102016105872 A1 20171005 - MTS MASCHINENTECHNIK SCHRODE AG [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4276251 A1 20231115**; DE 102022111975 A1 20231116

DOCDB simple family (application)

**EP 23164568 A 20230328**; DE 102022111975 A 20220512