

Title (en)

SOIL REMOVAL DEVICE AND METHOD FOR CREATING A HOLE IN THE GROUND

Title (de)

BODENABTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES LOCHES IM BODEN

Title (fr)

DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TROU DANS LE SOL

Publication

EP 3819433 A1 20210512 (DE)

Application

EP 19207440 A 20191106

Priority

EP 19207440 A 20191106

Abstract (en)

[origin: WO2021089627A1] The invention relates to a ground removal device and a method for producing a hole in the ground by means of a removal tool, which is designed and can be driven for the removal of ground material. According to the invention, at least one image-capturing unit is arranged on the removal tool, which is designed for creating an image of the upcoming ground when introducing the removal tool into the ground and removing ground material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bodenabtragsvorrichtung und ein Verfahren zum Erstellen eines Loches im Boden mittels eines Abtragswerkzeuges, welches zum Abtragen von Bodenmaterial ausgebildet und antreibbar ist. Nach der Erfindung ist an dem Abtragswerkzeug mindestens eine Bilderfassungseinheit angeordnet, welche zum Erstellen eines Bildes des anstehenden Bodens beim Einbringen des Abtragswerkzeuges in den Boden und Abtragen von Bodenmaterial ausgebildet ist.

IPC 8 full level

E02D 13/06 (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/08** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

E02D 13/06 (2013.01 - CN EP); **E02D 17/13** (2013.01 - CN EP); **E02F 3/08** (2013.01 - EP); **E02F 3/205** (2013.01 - CN); **E21B 47/002** (2020.05 - CN EP); **E02F 3/205** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 3536900 A1 20190911 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- DE 102007005560 A1 20080731 - SAENGER BERNHARD [DE]

Citation (search report)

- [XA] KR 20150139108 A 20151211 - SAMSUNG C&T CORP [KR]
- [XA] EP 3428388 A1 20190116 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [A] JP H1181879 A 19990326 - KAJIMA CORP, et al

Cited by

EP4063567A1

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 3819433 A1 20210512; **EP 3819433 B1 20221228**; CN 113597492 A 20211102; CN 113597492 B 20230926; WO 2021089627 A1 20210514

DOCDB simple family (application)

EP 19207440 A 20191106; CN 202080025157 A 20201104; EP 2020080970 W 20201104