

Title (en)

SLURRY WALL CUTTER AND METHOD FOR CREATING A CUT IN THE GROUND

Title (de)

SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN

Title (fr)

FRAISE À PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANCHÉE DANS LE SOL

Publication

EP 4239130 A1 20230906 (DE)

Application

EP 22159510 A 20220301

Priority

EP 22159510 A 20220301

Abstract (en)

[origin: WO2023165796A1] The invention relates to a diaphragm wall cutter comprising a box-shaped housing onto the upper side of which a lifting device can be mounted, at least one cutting wheel which is disposed on a lower side of the housing and can be driven in rotation to remove soil material, the outer circumference of the cutting wheel having cutting teeth disposed along it in at least one circumferential row to which at least one axial clearance is adjacent, and at least one clearing plate which is disposed fixed relative to the housing and engages in the at least one circumferential clearance on the cutting wheel to clear away soil material. According to the invention, the at least one clearing plate is mounted on a plate holder spaced apart from the housing, wherein a passage is formed between the at least one clearing plate and the housing through which soil material that has been cut out during operation can be guided upwards.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schlitzwandfräse mit einem kastenförmigen Gehäuse, an dessen Oberseite eine Hubeinrichtung anbringbar ist, mindestens einem Fräsrads, welches an einer Unterseite des Gehäuses angeordnet und zum Abtragen von Bodenmaterial drehend antreibbar ist, wobei entlang des Außenumfangs des Fräsrades Fräszähne mindestens einer Umfangsreihe angeordnet sind, an welcher mindestens ein axialer Freiraum angrenzt, und mindestens einer Räumplatte, welche relativ feststehend zum Gehäuse angeordnet ist und in den mindestens einen Umfangsfreiraum an dem Fräsrads zum Räumen von Bodenmaterial eingreift. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die mindestens eine Räumplatte beabstandet zum Gehäuse an einem Plattenhalter angebracht ist, wobei zwischen der mindestens einen Räumplatte und dem Gehäuse ein Durchgang gebildet ist, durch welchen im Betrieb abgefrästes Bodenmaterial hindurch nach oben leitbar ist.

IPC 8 full level

E02D 17/13 (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 17/13 (2013.01); **E02F 3/205** (2013.01); **E02F 3/246** (2013.01); **E02F 3/248** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1452645 A1 20040901 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAI] EP 3543408 A1 20190925 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [A] EP 3296468 A1 20180321 - BAUER MASCHINEN GMBH [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 4239130 A1 20230906; WO 2023165796 A1 20230907

DOCDB simple family (application)

EP 22159510 A 20220301; EP 2023053162 W 20230209