

Title (en)

CUTTER FOR MAKING A DIAPHRAGMA WALL AND METHOD OF MAKING SUCH WALL

Title (de)

SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN

Title (fr)

FOREUSE POUR FAIRE UNE MUR DE DIAPHRAGMA ET PROCÉDÉ POUR FAIRE UNE MUR DE DIAPHRAGMA

Publication

EP 3556942 A1 20191023 (DE)

Application

EP 18167973 A 20180418

Priority

EP 18167973 A 20180418

Abstract (en)

[origin: US2019323200A1] The invention relates to a trench cutter for producing a cut trench in the soil with a cutter frame, at least one pair of cutting wheels which are supported and driven in a rotatable manner on a lower end of the cutter frame, wherein each cutting wheel has a plurality of cutting teeth along its external circumference, and a discharge means with at least one discharge pump for discharging a cutting fluid from the cut trench in the region of the cutting wheels. According to the invention a switchover means is provided which is designed for switching the discharge means over to a flushing operation, in which a fluid flow generated by at least one discharge pump of the discharge means is generated onto at least one cutting wheel for flushing out the cutting wheel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schlitzwandfräse zum Erstellen eines Frässchlitzes im Boden mit einem Fräsrahmen, mindestens einem Paar von Fräsrädern, welche drehbar an einem unteren Ende des Fräsrahmens gelagert und angetrieben sind, wobei jedes Fräsrad entlang seines Außenumfanges eine Vielzahl von Fräszähnen aufweist, und einer Abführeinrichtung mit mindestens einer Abförhpumpe zum Abführen einer Fräsflüssigkeit aus dem Frässchlitz im Bereich der Fräsräder. Gemäß der Erfindung ist eine Umschalteneinrichtung vorgesehen, welche zum Umschalten der Abführeinrichtung in einem Spülbetrieb ausgebildet ist, in dem ein von mindestens einer Abförhpumpe der Abführeinrichtung erzeugter Flüssigkeitsstrom auf mindestens ein Fräsrad zum Freispielen des Fräsrades erzeugt ist.

IPC 8 full level

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

CPC (source: CN EP KR US)

E02D 17/13 (2013.01 - EP KR); **E02F 3/10** (2013.01 - US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP KR); **E02F 3/248** (2013.01 - KR US); **E02F 5/08** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 1452645 A1 20040901 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- DE 4141629 A1 19930624 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- EP 2685007 A1 20140115 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- EP 0730064 A1 19960904 - SOL COMP DU [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 0253726 A1 19880120 - SOLETANCHE [FR]
- [A] EP 0249555 A1 19871216 - SOLETANCHE [FR]
- [A] WO 2012007533 A1 20120119 - DAMEN DREDGING EQUIPMENT BV [NL], et al
- [A] EP 2586962 A1 20130501 - SOILMEC SPA [IT]

Cited by

EP4286593A1; EP4086390A1; WO2023232393A1; WO2022233672A1; CN111441410A

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 3556942 A1 20191023; **EP 3556942 B1 20200429**; CN 110387918 A 20191029; CN 110387918 B 20220311; JP 2019190268 A 20191031; JP 6725722 B2 20200722; KR 102311859 B1 20211012; KR 20190121706 A 20191028; US 11286637 B2 20220329; US 2019323200 A1 20191024

DOCDB simple family (application)

EP 18167973 A 20180418; CN 201910312717 A 20190418; JP 2019078628 A 20190417; KR 20190045178 A 20190418; US 201916383708 A 20190415