

Title (en)  
SLURRY WALL MILL AND METHOD FOR CREATING A MILLED SLIT IN THE GROUND

Title (de)  
SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN

Title (fr)  
ENGIN DE FRAISAGE POUR CREUSER DES TRANCHÉES DANS LE SOL ET PROCÉDÉ DE CREUSAGE DES TRANCHÉES DANS LE SOL

Publication  
**EP 3543408 A1 20190925 (DE)**

Application  
**EP 18163075 A 20180321**

Priority  
EP 18163075 A 20180321

Abstract (en)  
[origin: CA3092741A1] The invention relates to a trench cutter and to a method for producing a trench in the ground, having a cutter frame, at least one pair of cutting wheels, which are mounted in a rotatable manner at a lower end of the cutter frame and are driven, wherein each cutting wheel has a multiplicity of cutting teeth around its outer circumference, and a feeding and/or discharging device for feeding and/or discharging a cutting liquid into and, respectively, out of the trench in the region of the cutting wheels. According to the invention, a cleaning apparatus for cleaning the cutting wheels with a cleaning fluid during cutting operation is provided at a distance from the feeding and/or discharging device, and the cleaning apparatus has a multiplicity of cleaning nozzles that are directed at the outer circumference of at least one cutting wheel and are configured to spray in the cleaning fluid in order to detach adhering ground material.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schlitzwandfräse und ein Verfahren 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 werden, wobei jedes Fräsrad entlang seines Außenumfangs eine Vielzahl von Fräszähnen aufweist, und einer Zuführ- und/oder Abführeinrichtung zum Zuführen beziehungsweise Abführen einer Fräsflüssigkeit in den beziehungsweise aus dem Frässchlitz im Bereich der Fräsräder. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass beabstandet von der Zuführ- und/oder Abführeinrichtung eine Reinigungsvorrichtung zum Reinigen der Fräsräder im Fräsbetrieb mit einem Reinigungsfluid vorgesehen ist und dass die Reinigungsvorrichtung eine Vielzahl von Reinigungsdüsen aufweist, welche auf den Außenumfang zumindest eines Fräsrades gerichtet sind und zum Einspritzen des Reinigungsfluides zum Lösen von anhaftendem Bodenmaterial ausgebildet sind.

IPC 8 full level  
**E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**E02D 3/126** (2013.01 - US); **E02D 17/13** (2013.01 - EP KR US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP KR); **E02F 3/9218** (2013.01 - US); **E02F 3/9231** (2013.01 - US); **E02F 3/9275** (2013.01 - US); **E02F 3/961** (2013.01 - US)

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]

Citation (search report)  
• [XAI] EP 2703565 A1 20140305 - CASAGRANDE SPA [IT]  
• [A] DE 2300446 A1 19730726 - SAIPEM SPA  
• [AD] EP 1452645 A1 20040901 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by  
RU208074U1; CN110792122A; EP4239130A1; WO2023165796A1

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 3543408 A1 20190925**; **EP 3543408 B1 20201021**; CA 3092741 A1 20190926; CN 112154237 A 20201229; JP 2021518500 A 20210802; KR 20200132888 A 20201125; US 11236480 B2 20220201; US 2021095435 A1 20210401; WO 2019179770 A1 20190926

DOCDB simple family (application)  
**EP 18163075 A 20180321**; CA 3092741 A 20190306; CN 201980020858 A 20190306; EP 2019055606 W 20190306; JP 2020550859 A 20190306; KR 20207027468 A 20190306; US 201916982015 A 20190306