

Title (en)
Drilling tool for making a subterranean curtain wall and method of making such wall

Title (de)
Schlitzwandfräse und Verfahren zum Erstellen eines Schlitzes im Boden

Title (fr)
Foreuse pour un rideau souterrain et procédé pour faire un tel rideau

Publication
EP 2636799 A1 20130911 (DE)

Application
EP 12001469 A 20120305

Priority
EP 12001469 A 20120305

Abstract (en)
The trench wall cutter (10) has cutting wheel (20) which is supported in a rotatable manner about an axis of rotation on the cutter frame (12). Several ground working tools (30) for removing ground material are provided at outer circumference of wheel. An annular path (32) is extended asymmetrically to the axis of rotation of the cutting wheel. The annular path has first circumferential section with larger distance from the axis of rotation and second circumferential section with smaller distance from the axis of rotation. An independent claim is included for method for producing trench in ground through removal of ground material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schlitzwandfräse zur Erstellung eines Schlitzes im Boden mit einem Fräsrahmen und mindestens einem um eine Drehachse drehbar an dem Fräsrahmen gelagerten Fräsrads, welches an seinem Außenumfang eine Mehrzahl von Bodenbearbeitungswerkzeugen zum Abtragen von Bodenmaterial aufweist. Die Bodenbearbeitungswerkzeuge sind entlang einer Ringbahn um die Drehachse angeordnet. Es ist vorgesehen, dass die Ringbahn asymmetrisch zur Drehachse des Fräsrades verläuft, wobei die Ringbahn mindestens einen ersten Umfangsabschnitt mit einem größeren Abstand von der Drehachse und mindestens einen zweiten Umfangsabschnitt mit einem kleineren Abstand von der Drehachse aufweist. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Erstellen eines Schlitzes im Boden.

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

CPC (source: EP KR US)
E02D 17/13 (2013.01 - EP KR US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E02F 3/241** (2013.01 - EP US); **E02F 5/08** (2013.01 - US); **E02F 5/30** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
DE 102007035591 B3 20081023 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 2378002 A1 20111019 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• [A] EP 1703023 A1 20060920 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• [A] DE 102007035591 B3 20081023 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
CN103770224A

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 2636799 A1 20130911; **EP 2636799 B1 20140514**; BR 102013001681 A2 20141202; CN 103306324 A 20130918; CN 103306324 B 20150826; HK 1184512 A1 20140124; JP 2013185435 A 20130919; JP 5705896 B2 20150422; KR 101446255 B1 20141001; KR 20130101465 A 20130913; US 2013227862 A1 20130905; US 9074341 B2 20150707

DOCDB simple family (application)
EP 12001469 A 20120305; BR 102013001681 A 20130123; CN 201310069026 A 20130305; HK 13111769 A 20131018; JP 2013032715 A 20130222; KR 20130022603 A 20130304; US 201313777859 A 20130226