

Title (en)

SLURRY WALL CUTTER AND METHOD FOR CREATING A MILLED SLOT IN THE GROUND

Title (de)

SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN

Title (fr)

FRAISE POUR PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FENTE FRAISÉE DANS LE SOL

Publication

EP 4311882 A1 20240131 (DE)

Application

EP 22187410 A 20220728

Priority

EP 22187410 A 20220728

Abstract (en)

[origin: US2024035252A1] The invention relates to a trench cutter comprising a cutter frame, at least one rotatably drivable cutter wheel, which has cutting teeth on its outer circumference for removing ground material, at least one bearing shield, which is arranged on the underside of the cutter frame and is configured to support the at least one cutter wheel, at least one conveyor box, which has at least one opening for discharging removed ground material and/or for feeding a suspension and is arranged in the region of the at least one bearing shield, wherein the at least one cutter wheel has, on its side facing the bearing shield, at least one flap tooth which can be adjusted between an unfolded position, in which the flap tooth removes ground material below the bearing shield, and a folded position for running past at the bearing shield. According to the invention, it is provided that a conveying side facing the cutter wheel is provided on the conveyor box with at least one opening, past which the cutting teeth and the at least one flap tooth run with no or little distance, wherein a recess is formed on the conveying side with respect to adjacent regions for the at least one flap tooth to run past.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schlitzwandfräse mit einem Fräsenrahmen, mindestens einem drehend antreibbaren Fräsrads, welches an seinem Außenumfang Fräszähne zum Abtragen von Bodenmaterial aufweist, mindestens einem Lagerschild, welches an der Unterseite des Fräsenrahmens angeordnet und zum Lagern des mindestens einen Fräsrades ausgebildet ist, mindestens einem Förderkasten, welcher mindestens eine Öffnung zum Abfordern von abgetragenen Bodenmaterial und/oder zum Zuführen einer Suspension ausgebildet und im Bereich des mindestens einen Lagerschildes angeordnet ist, wobei das mindestens eine Fräsrads an seiner dem Lagerschild zugewandten Seite mindestens einen Klappzahn aufweist, welcher zwischen einer ausgeklappten Position, in welcher der Klappzahn unterhalb des Lagerschildes Bodenmaterial abträgt, und einer eingeklappten Position zum Vorbeilauf an dem Lagerschild verstellbar ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass an dem Förderkasten eine dem Fräsrads zugewandte Förderseite mit mindestens einer Öffnung vorgesehen ist, an welcher die Fräszähne und der mindestens eine Klappzahn ohne oder mit geringem Abstand vorbeilaufen, wobei an der Förderseite eine Vertiefung gegenüber angrenzenden Bereichen für den Vorbeilauf des mindestens einen Klappzahnes ausgebildet ist.

IPC 8 full level

E02D 17/13 (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 17/13 (2013.01 - EP); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E02F 3/245** (2013.01 - EP); **E02F 3/9231** (2013.01 - EP); **E02F 5/08** (2013.01 - US); **E02F 5/14** (2013.01 - US); **E02F 9/2858** (2013.01 - US); **E02F 9/2866** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1548192 B1 20080709 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- EP 0291027 B1 19911002

Citation (search report)

- [A] EP 0291027 B1 19911002
- [A] DE 102019135781 A1 20210624 - BURG MARCUS [DE]
- [A] EP 2028319 A1 20090225 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] EP 1548192 A1 20050629 - 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 4311882 A1 20240131; US 2024035252 A1 20240201

DOCDB simple family (application)

EP 22187410 A 20220728; US 202318355205 A 20230719