

Title (en)
TRENCH WALL CUTTER

Title (de)
SCHLITZWANDFRÄSE

Title (fr)
FRAISE POUR PAROIS MOULÉES

Publication
EP 3851586 A1 20210721 (DE)

Application
EP 21162496 A 20200109

Priority
• DE 202019100319 U 20190121
• EP 20150905 A 20200109

Abstract (en)
[origin: US2020232182A1] The invention relates to a slurry wall cutter for producing vertical ground trenches, which can be connected to a carrier apparatus, comprising a frame, a motor unit and a drive unit which is releasably connectable with the frame, wherein the drive unit comprises a carrier structure, at least one gear mechanism arranged on the carrier structure as well as a cutting tool for crushing ground material, which connected to the gear mechanism and drivable by the motor unit, wherein the motor unit is releasably connectable to the drive unit and wherein the frame and the drive unit respectively comprise guide means which are configured in such a way that the drive unit can be pushed laterally into and out of the frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schlitzwandfräse zur Herstellung von vertikalen Bodenschlitzen, welche mit einem Trägergerät verbindbar ist, umfassend einen Rahmen, eine Motoreinheit und eine mit dem Rahmen lösbar verbindbare Antriebseinheit, wobei die Antriebseinheit eine Trägerstruktur, mindestens ein an der Trägerstruktur angeordnetes Getriebe sowie mindestens ein mit dem Getriebe verbundenes und von der Motoreinheit antreibbares Fräswerkzeug zur Zerkleinerung von Bodenmaterial umfasst, wobei die Motoreinheit mit der Antriebseinheit lösbar verbindbar ist und wobei der Rahmen und die Antriebseinheit jeweils Führungsmittel aufweisen, welche so ausgestaltet sind, dass die Antriebseinheit seitlich in den Rahmen ein- und aus diesem herauschiebbar ist.

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

CPC (source: CN EP US)
E02D 17/13 (2013.01 - EP); **E02F 3/205** (2013.01 - EP); **E02F 3/246** (2013.01 - US); **E02F 3/3681** (2013.01 - EP); **E02F 3/475** (2013.01 - EP); **E02F 5/02** (2013.01 - CN); **E02F 5/08** (2013.01 - CN US); **E02F 5/14** (2013.01 - CN US)

Citation (search report)
• [XA] EP 1666671 A1 20060607 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• [XA] EP 0592325 A1 19940413 - DU SOL COMP [FR]
• [XA] EP 1486620 A1 20041215 - CIE DU SOL [FR]
• [A] EP 1637794 A1 20060322 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• [A] EP 0305658 A1 19890308 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [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

DOCDB simple family (publication)
DE 202019100319 U1 20200422; CN 111456133 A 20200728; CN 111456133 B 20230110; EP 3683362 A2 20200722; EP 3683362 A3 20200805; EP 3683362 B1 20230524; EP 3851586 A1 20210721; EP 3851586 B1 20230405; US 12049743 B2 20240730; US 2020232182 A1 20200723

DOCDB simple family (application)
DE 202019100319 U 20190121; CN 202010068435 A 20200121; EP 20150905 A 20200109; EP 21162496 A 20200109; US 202016748713 A 20200121