

Title (en)

UNDERGROUND DIAPHRAGM AND METHOD FOR CREATING A SLIT IN THE GROUND

Title (de)

SCHLITZWANDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN

Title (fr)

APPAREIL D'EXCAVATION DE TRANCHÉES POUR PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION D'UNE PAROI MOULÉE DANS LE SOL

Publication

EP 4279659 A1 20231122 (DE)

Application

EP 22174149 A 20220518

Priority

EP 22174149 A 20220518

Abstract (en)

[origin: WO2023222363A1] The invention relates to a trench cutting cutting for producing a trench in the ground, comprising a main frame which extends in a longitudinal direction, at least one soil removal device which is arranged on a lower end region of the main frame, a holding device for holding the trench cutter blade on an upper end region, a bracing device with at least two tensioning elements which lie opposite one another and can be moved laterally, transversely with respect to the longitudinal direction, and at least one actuating element, by way of which the tensioning elements can be extended laterally in order to brace at least one part of the trench cutting device in the trench, an intermediate frame which is mounted displaceably along the main frame and on which the bracing device with the at least two tensioning elements and the at least one actuating element is arranged, and a pressing device, by way of which a pressing force can be applied to the at least one soil removal device, wherein the pressing device is arranged between the intermediate frame and the main frame. According to the invention, the holding device is securely connected to the intermediate frame and the main frame with the soil removal device can be moved relative to the holding device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schlitzwandgerät zum Erstellen eines Schlitzes im Boden, mit einem Grundrahmen, welcher sich in einer Längsrichtung erstreckt, mindestens einer Bodenabtragseinrichtung, welche an einem unteren Endbereich des Grundrahmens angeordnet ist, einer Halteeinrichtung zum Halten der Schlitzwandfräse an einem oberen Endbereich, einer Verspanneinrichtung mit mindestens zwei gegenüberliegenden und seitlich, quer zur Längsrichtung verfahrbaren Spannelementen sowie mindestens einem Stellelement, durch welchen die Spannelemente zum Verspannen zumindest eines Teiles des Schlitzwandgerätes im Schlitz seitlich ausfahrbar sind, einem Zwischenrahmen, welcher entlang dem Grundrahmen in einem unteren Bereich des Grundrahmens verschiebbar gelagert ist und an welchem die Verspanneinrichtung mit den mindestens zwei Spannelementen und dem mindestens einen Stellelement angeordnet ist, und einer Andruckeinrichtung, durch welche eine Andruckkraft auf die mindestens eine Bodenabtragseinrichtung aufbringbar ist, wobei die Andruckeinrichtung zwischen dem Zwischenrahmen und dem Grundrahmen angeordnet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die Halteeinrichtung mit dem Zwischenrahmen fest verbunden ist und dass der Grundrahmen mit der Bodenabtragseinrichtung gegenüber der Halteeinrichtung verschiebbar ist.

IPC 8 full level

E02D 17/13 (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 3/47** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 17/13 (2013.01); **E02F 3/205** (2013.01); **E02F 3/475** (2013.01); **E02F 3/58** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3347526 A2 20180718 - SOLETANCHE FREYSSINET [FR]
- EP 0593355 A1 19940420 - DU SOL COMP [FR]
- EP 0811724 B1 20040421 - CIE DU SOL [FR]
- EP 3401444 B1 20191127 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XA] DE 3805868 A1 19890907 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] EP 2378002 A1 20111019 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] WO 2017042500 A1 20170316 - SOLETANCHE FREYSSINET [FR]
- [AD] EP 3401444 B1 20191127 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE], et al

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 4279659 A1 20231122; **EP 4279659 B1 20240724**; WO 2023222363 A1 20231123

DOCDB simple family (application)

EP 22174149 A 20220518; EP 2023061267 W 20230428