

Title (en)

Device for making a slot in the soil during the construction of a sealing or protecting wall.

Title (de)

Vorrichtung zum Einbringen eines Bodenschlitzes im Zuge der Herstellung einer Dicht- oder Stützwand.

Title (fr)

Dispositif pour former une tranchée dans le sol pendant la construction d'un mur de soutien ou d'étanchéité.

Publication

EP 0553378 A1 19930804 (DE)

Application

EP 92101494 A 19920130

Priority

EP 92101494 A 19920130

Abstract (en)

A device for making an essentially vertical slot, filled with supporting liquid, in the soil during the construction of a sealing or supporting wall is provided with a cutting unit (100) which has at its bottom end two cutting wheels (101) which are arranged one behind the other and are mounted in such a way that they can be driven in opposite directions about parallel horizontal axes (102) and between which an intake connection (103) of a discharge line (104) for released soil material is arranged. In such a device, it is possible to control the position of the cutting unit (100) if the cutting unit (100) is held and guided in such a way as to be movable up and down on a mast supporting framework (300) via a supporting tube (200) of supporting-tube sections (201) coupled to one another in such a way as to be locked against rotation.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Einbringen eines im wesentlichen vertikalen, mit Stützflüssigkeit gefüllten Bodenschlitzes im Zuge der Herstellung einer Dicht- oder Stützwand ist mit einem Fräsaggregat (100) versehen, welches an seinem unteren Ende zwei hintereinander angeordnete, um parallele horizontale Achsen (102) gegenläufig antreibbar gelagerte Schneidräder (101) aufweist, zwischen denen ein Ansaugstutzen (103) einer Abfuhrleitung (104) für gelöstes Bodenmaterial angeordnet ist. Bei einer solchen Vorrichtung ist eine Kontrolle der Stellung des Fräsaggregates (100) möglich, wenn das Fräsaggregat (100) über ein Tragrohr (200) aus drehfest miteinander gekuppelten Tragrohrschüssen (201) an einem Masttragwerk (300) auf- und niederbewegbar gehalten und geführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/18; E02F 3/24; E02F 9/02; E02F 9/04

IPC 8 full level

E02F 3/20 (2006.01); **E02F 3/24** (2006.01); **E02F 9/02** (2006.01); **E02F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/205 (2013.01); **E02F 3/246** (2013.01); **E02F 9/02** (2013.01); **E02F 9/04** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 4008207 A1 19900823 - BILFINGER BERGER BAU [DE]
- US 3603009 A 19710907 - VELZEBOER PIETER THEODOR
- DE 1431944 A1 19690904 - RAYMOND INT INC
- FR 2443538 A1 19800704 - ZACHRY CO H B [US]
- DE 1580632 A1 19700129 - REIMANN OTTO
- US 4899832 A 19900213 - BIERSCHEID JR ROBERT C [US]
- EP 0114584 A2 19840801 - CASAGRANDE SPA [IT]

Cited by

DE102007035591B3; CN106436796A; EP1630297A1; DE102005017092B4; EP1746213A1; FR2888859A1; FR2944299A1; WO2010116081A1; US7661209B2; EP2020462A2; EP2417304B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0553378 A1 19930804; EP 0553378 B1 19960103; DE 59204931 D1 19960215

DOCDB simple family (application)

EP 92101494 A 19920130; DE 59204931 T 19920130