

Title (en)

Pick holder for bidirectional milling devices for building diaphragm walls

Title (de)

Werkzeughalter für eine bidirektionale Fräsvorrichtung zum Fräsen von Schlitzten im Boden

Title (fr)

Porte-outil pour fraiseuse à rideau souterrain bi-directionnelle

Publication

EP 1452686 A1 20040901 (DE)

Application

EP 04001010 A 20040119

Priority

DE 10308539 A 20030227

Abstract (en)

Cutting device (10) comprises cutting elements (16, 18) arranged on the cutting wheels (12, 12') to remove soil using a rotary action. At least one of the cutting elements can be adjustably positioned between a first position for removing soil and a second position. An adjusting unit is provided for adjusting the cutting element between the two position. Preferred Features: The adjusting unit has a drive for adjusting the cutting element or is operated by a force which is exerted by the ground in the rotary movement. The adjusting unit has a swiveling lever formed on a peripheral surface of the cutting wheel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fräsvorrichtung zum Fräsen von Schlitzten im Boden mit mindestens einem drehbar antreibbaren Fräsrads (12,12') und mindestens einen am Fräsrads (12,12') angeordneten ersten Fräselement (16) zum Abtragen von Bodenmaterial bei einer Drehung des Fräsrads (12,12') in einer Drehrichtung. Dabei ist vorgesehen, dass am Fräsrads mindestens ein zweites Fräselement (18) zum Abtragen von Bodenmaterial bei einer entgegengerichteten zweiten Drehrichtung angeordnet ist, dass mindestens eines der Fräselemente (16,18) zwischen einer ersten Position zum Abtragen von Bodenmaterial und einer rückgezogenen zweiten Position verstellbar gelagert ist und dass eine Stelleinrichtung (5) zum Verstellen des Fräselementes zwischen der ersten Position und der zweiten Position vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E21C 35/18

IPC 8 full level

E02F 3/18 (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01); **E02F 5/08** (2006.01); **E02F 9/28** (2006.01); **E21C 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E02B 7/205 (2013.01 - KR); **E02B 7/44** (2013.01 - KR); **E02B 7/48** (2013.01 - KR); **E02B 7/54** (2013.01 - KR); **E02D 17/13** (2013.01 - EP US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E02F 9/2866** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1749015 U 19570725 - EICKHOFF GEB [DE]
- [X] GB 2053315 A 19810204 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD
- [X] DE 3920011 A1 19910110 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]
- [X] US 5810449 A 19980922 - GRATHOFF HARTMUT [DE]
- [X] US 4120106 A 19781017 - SMITH DONALD WAYNE, et al
- [A] US 2690904 A 19541005 - JAMES MUSCHAMP NORMAN, et al
- [A] GB 714251 A 19540825 - AUSTIN HOY & CO LTD, et al
- [DA] DE 3715977 A1 19881201 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Cited by

CN112095700A; CN103015477A; EP2218829A2; US8051588B2; DE202009001814U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10308539 B3 20040603; CA 2456996 A1 20040827; CA 2456996 C 20080812; CN 1266348 C 20060726; CN 1525015 A 20040901; EP 1452686 A1 20040901; HK 1067394 A1 20050408; JP 2004257235 A 20040916; JP 4194507 B2 20081210; KR 100585884 B1 20060607; KR 20040077506 A 20040904; PL 365305 A1 20040906; RU 2004103801 A 20050727; RU 2268339 C2 20060120; SG 122816 A1 20060629; US 2005000123 A1 20050106; US 7178273 B2 20070220

DOCDB simple family (application)

DE 10308539 A 20030227; CA 2456996 A 20040205; CN 200410008258 A 20040227; EP 04001010 A 20040119; HK 04110254 A 20041224; JP 2004048286 A 20040224; KR 20040013038 A 20040226; PL 36530504 A 20040217; RU 2004103801 A 20040210; SG 200401032 A 20040225; US 78660104 A 20040226