

Title (en)
Milling device and method for removing soil material

Title (de)
Fräsvorrichtung und Verfahren zum Abtragen von Bodenmaterial

Title (fr)
Dispositif de fraisage et procédé de dépôt de matériau de sol

Publication
EP 2251491 A1 20101117 (DE)

Application
EP 09006624 A 20090515

Priority
EP 09006624 A 20090515

Abstract (en)
The device (10) has a support- and guide frame (20) at which milling units (30, 40) with milling wheels (31, 41) are arranged in parallel for producing milling cutouts. The milling units are movably supported parallel to each other. Rotation axis of the milling wheel runs transverse to a longitudinal axis of the frame. One of the milling units is movably guided along a drilling direction at the frame independently of another milling unit. A hydraulic lifting device (50) is arranged for moving the milling units, and connected with the support- and guide frame and the milling units. An independent claim is also included for a method for removing soil material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fräsvorrichtung zum Abtragen von Bodenmaterial. Es ist ein Trag- und Führungsrahmen (20) vorgesehen, an dem mindestens zwei Fräseinheiten (30,40) mit jeweils mindestens einem Fräsrads (31,41) gelagert sind, von denen mindestens eine Fräseinheit (30,40) entlang einer Abteufeinrichtung an dem Trag- und Führungsrahmen (20) verfahrbar geführt ist. Zum Verfahren der Fräseinheit (30,40) ist mindestens eine hydraulische Hubeinrichtung (50) angeordnet, welche einerseits mit dem Trag- und Führungsrahmen (20) und andererseits mit der Fräseinheit (30,40) verbunden ist.

IPC 8 full level
E02D 17/13 (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 17/13 (2013.01); **E02F 3/205** (2013.01); **E02F 5/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1812879 A1 19700618 - MASCH U BOHRGERAETE FABRIK AL
• EP 0819819 B1 20031001 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• EP 0716190 A1 19960612 - WIRTH CO KG MASCH BOHR [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0811724 A1 19971210 - SOL COMP DU [FR]
• [DXY] EP 0819819 A1 19980121 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• [XY] EP 0716190 A1 19960612 - WIRTH CO KG MASCH BOHR [DE]
• [X] FR 2806112 A1 20010914 - CIE DU SOL [FR]
• [Y] EP 0263967 A1 19880420 - BOMAG MENCK GMBH [DE]
• [Y] US 4547163 A 19851015 - LANGPAAP RUDOLF [DE], et al
• [X] US 5836089 A 19981117 - LIPSKER YITSHAQ [IL]
• [X] JP S61169529 A 19860731 - TAISEI CORP, et al
• [XY] JP 2004183303 A 20040702 - DAIHO CONSTRUCTION CO LTD
• [XY] DE 2934055 A1 19810409 - WIRTH CO KG MASCH BOHR [DE]
• [X] JP S4721904 A
• [X] DE 2806767 A1 19790823 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA
• [X] DE 4024250 A1 19920206 - LINSINGEN HEINTZMANN VON [DE]
• [XY] JP H02190516 A 19900726 - KARL BAUAA SHIYUPEIARUTEIIFUBA, et al
• [A] WO 2004055276 A1 20040701 - SEATOOLS B V [NL], et al

Cited by
NL2018068B1; BE1027388B1; CN108824523A; NL2005081C2; CN108915015A; EP4198204A1; EP3683361A1; EP3981920A1; WO2022073736A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2251491 A1 20101117; EP 2251491 B1 20110803; AT E518992 T1 20110815; CA 2702734 A1 20101115; CA 2702734 C 20141202; DK 2251491 T3 20111017; ES 2371500 T3 20120103; PT 2251491 E 20111110; ZA 201003180 B 20110330

DOCDB simple family (application)
EP 09006624 A 20090515; AT 09006624 T 20090515; CA 2702734 A 20100504; DK 09006624 T 20090515; ES 09006624 T 20090515; PT 09006624 T 20090515; ZA 201003180 A 20100505