

Title (en)
Drilling apparatus and method of making piles in a soil

Title (de)
Bohrgerät und Verfahren zur Bohrpfahlherstellung

Title (fr)
Machine de forage et procédé de produire des pieux dans un sol

Publication
EP 2295645 A1 20110316 (DE)

Application
EP 09011061 A 20090828

Priority
EP 09011061 A 20090828

Abstract (en)
The apparatus has a drill drive (10) for driving a drill string (1) in a rotating manner, and a rotary feedthrough (20) through which a construction material is passed from a construction material hose (6) into an interior of the drill string. The rotary feedthrough comprises a pair of line connections (21, 22) for the construction material hose and the drill string, where one of the line connections is rotatable relative to the other line connection. The feedthrough comprises a rotary device (30) for actively rotating the latter line connection relative to the former line connection. An independent claim is also included for a method for drilling ground.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bohrgerät zur Bodenbearbeitung mit einem Bohrantrieb zum drehenden Antreiben eines Bohrstrangs und einer Drehdurchführung zum Durchleiten eines Baustoffs aus einem Baustoffschlauch in das Innere des Bohrstrangs, wobei die Drehdurchführung einen ersten Leitungsanschluss für den Baustoffschlauch und einen relativ zum ersten Leitungsanschluss drehbaren zweiten Leitungsanschluss für den Bohrstrang aufweist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die Drehdurchführung eine Dreheinrichtung zum aktiven Verdrehen des zweiten Leitungsanschlusses relativ zum ersten Leitungsanschluss aufweist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Bodenbearbeitung, welches insbesondere mittels eines erfindungsgemäßen Bohrgerätes durchgeführt werden kann.

IPC 8 full level
E02D 5/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 5/34 (2013.01 - EP US); **E02D 5/38** (2013.01 - EP US); **E02D 7/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10238193 A1 20040304 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 20304831 U1 20030612 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• [A] DE 29804010 U1 19980625 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• [A] EP 1186718 A1 20020313 - RODIO CIMENTACIONES ESPECIALES [ES]
• [A] EP 1277887 A2 20030122 - CIE DU SOL [FR]
• [A] EP 0837190 A2 19980422 - KLEMM INGRID [DE]

Cited by
EP2821585A1; IT201700045217A1; EP3205775A1; FR3047511A1; US9388644B2; EP3456914A1; US10837231B2; EP3205775B1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2295645 A1 20110316; EP 2295645 B1 20120516; AU 2010212434 A1 20110317; AU 2010212434 B2 20110804;
BR PI1002744 A2 20120529; CN 102002940 A 20110406; CN 102002940 B 20121010; EA 017425 B1 20121228; EA 201001141 A1 20110429;
JP 2011047268 A 20110310; JP 5044682 B2 20121010; PL 2295645 T3 20120928; UA 98532 C2 20120525; US 2011048805 A1 20110303;
US 8550187 B2 20131008

DOCDB simple family (application)
EP 09011061 A 20090828; AU 2010212434 A 20100819; BR PI1002744 A 20100819; CN 201010268728 A 20100827;
EA 201001141 A 20100810; JP 2010186767 A 20100824; PL 09011061 T 20090828; UA A201010439 A 20100827; US 85782310 A 20100817