

Title (en)

Drill head for a drilling device for creating drill holes in insufficiently stable foundation

Title (de)

Bohrkopf für eine Bohreinrichtung zur Erstellung von Bohrlöchern in ungenügend tragfähigem Baugrund

Title (fr)

Tête de forage pour un dispositif de forage destiné à la création de trous de forage dans un sol de fondation insuffisamment portant

Publication

EP 2146046 A1 20100120 (DE)

Application

EP 08160413 A 20080715

Priority

EP 08160413 A 20080715

Abstract (en)

The drilling head (1) has a baseplate (2) by which the drill pipe end can be closed, A drill head plate (4) is mounted on the baseplate. The drill head plate has locking projections (6) which pass through apertures (3) in the baseplate. Connectors (7) join the drill head plate to the baseplate.

Abstract (de)

Ein Bohrkopf (1) für eine Bohreinrichtung zur Erstellung von Bohrlöchern in ungenügend tragendem Baugrund durch Verdrängung des Bodenmaterials ist auf ein Bohrrohr (11) der Bohreinrichtung aufsetzbar und bildet mit dem Bohrrohr (11) eine gegen Verdrehung gesicherte, lösbare Verbindung. Der Bohrkopf (1) schliesst das Ende des Bohrrohres (11) ab. Der Bohrkopf (1) weist eine Basisplatte (2) auf, auf welche mindestens eine im wesentlichen senkrecht dazu ausgerichtete Bohrkopfplatte (4, 4') aufgesetzt ist. Diese Bohrkopfplatte (4, 4') ist mit Nocken (6) ausgestattet, welche durch entsprechende an der Basisplatte (2) angebrachte Ausnehmungen (3) hindurchragen und welche Bohrkopfplatte (4, 4') mit der Basisplatte (2) über Verbindungsmittel (7) verbunden ist. Dieser Bohrkopf (1) lässt sich sehr einfach und kostengünstig herstellen, zudem ist eine einfache Handhabung gewährleistet.

IPC 8 full level

E21B 10/633 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 10/633 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1279793 A1 20030129 - BEHEERSMIJ VERSTRAETEN B V [NL]
- EP 1860274 A1 20071128 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 3898895 A 19750812 - TAYLOR THOMAS L
- [A] EP 1860274 A1 20071128 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] GB 2354023 A 20010314 - KVAERNER CEMENTATION FOUND LTD [GB]

Cited by

EP3216974A1; EP4227467A1; EP3771774A1; CH716469A1; US10337253B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2146046 A1 20100120; EP 2146046 B1 20140409; PL 2146046 T3 20140930

DOCDB simple family (application)

EP 08160413 A 20080715; PL 08160413 T 20080715