

Title (en)

Device and method for introducing a hole for inserting a ground anchor into hard soils

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Einbringen eines Loches zum Einsetzen eines Bodendübels in harte Böden

Title (fr)

Dispositif et procédé pour l'introduction d'un trou pour insérer une cheville de sol dans des sols durs

Publication

EP 2695995 A2 20140212 (DE)

Application

EP 13179348 A 20130806

Priority

DE 102012107204 A 20120806

Abstract (en)

The device has a pot-shaped bit including a cylindrical pot-shaped downwardly opened body (12). A horizontal planar anvil surface (13) is provided on an upper surface of the downwardly opened body, and a cut point (11) is provided parallel to the planar anvil surface while an opened lower side is provided on the planar anvil surface. A free inner chamber (15) receives excavated soil materials. Outer diameter and cutting height (14) of the pot-shaped bit are provided corresponding to outer diameter and height of a dowel bell. An independent claim is also included for a method for realizing partly preformed holes for an insertion of a tubular base dowel with pot-shaped upper flange and lower driving tip in stone or hard base.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung und einem Verfahren zum Einbringen in einen harten Boden eines Loches zum Einsetzen eines rohrförmigen Bodendübels (45) mit topfförmigem, oberem Glocken-Flansch und unterer Eintreibspitze wird als Werkzeug ein Topfmeißel (10, 50) und ein Vorlochrohr (30) verwendet. In erster Variante wird der nach unten offene Topfmeißel (10 oder 50) mit seiner Ringschneide (11) auf den Boden aufgesetzt und vertikal eingeschlagen. In die Führungsöffnung (16) des Topfmeißels wird ein Vorlochrohr (30) eingesetzt und bis in gewünschte Tiefe vertikal in den Untergrund eingeschlagen. In anderer Variante kann aber auch nur der Topfmeißel (10) auf den Boden aufgesetzt, in diesen das Vorlochrohr eingesetzt und vertikal eingeschlagen werden, bis Auflage auf dem Topfmeißel, wonach weiter gemeinsam eingetrieben wird. Topfmeißel (10) und Vorlochrohr (30) werden dann vertikal wieder ausgetrieben und das gelöste Material entfernt. Nun kann der Bodendübel in üblicher Weise in das vorbereitete Loch (42) eingesetzt werden.

IPC 1-7

E01F 9/011

IPC 8 full level

E01F 9/011 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 9/685 (2016.02)

Citation (applicant)

- WO 8702734 A1 19870507 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]
- DE 19708807 C2 20010222 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]
- DE 19708807 A1 19980305 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2695995 A2 20140212; EP 2695995 A3 20161116; DE 102012107204 A1 20140206; DE 102012107204 B4 20140417

DOCDB simple family (application)

EP 13179348 A 20130806; DE 102012107204 A 20120806