

Title (en)

METHOD FOR INTRODUCING A SOIL FOUNDATION AND SOIL FOUNDATION WHICH IS PRODUCED BY SAID METHOD

Title (de)

VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES BODENFUNDAMENTS INS ERDREICH UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTES BODENFUNDAMENT

Title (fr)

PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE FONDATION DE SOL ET FONDATION DE SOL FABRIQUÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ

Publication

EP 3042998 A1 20160713 (DE)

Application

EP 14196367 A 20141204

Priority

EP 14196367 A 20141204

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Einbringen in das Erdreich eines Bodenfundaments, das aus einem Bodendübel (5) und einem darin axial angeordneten und unterseitig herausragenden Bodenanker (11) mit austreibbaren Stahldrähten (14) besteht, wird ins Erdreich ein Loch (18) mit geringfügig kleinerem Querschnitt größere Höher besitzt als diejenige des Bodendübels des Bodenfundaments. Danach wird das Loch vorzugsweise 2/3 Höhe mit weichem Beton-Mörtel (20) befüllt und das Bodenfundament (1) eingesetzt und bis auf vorgesehene Tiefe eingeschlagen, wobei die hierdurch verdrängte Betonmasse ins Erdreich eindringt und im Endbereich des Dübels eine ballonförmige Erweiterung (28) als Betonsockel (15) bildet. Sodann wird ein Austreibdorn (23) in den Bodenanker eingesetzt und eingeschlagen, wodurch dessen Stahldrähte spiralartig ausgetrieben werden und in die weiche Betonmasse des Sockels eingreifen. Das hierdurch erhaltene Bodenfundament (1) besitzt in seinem im Erdreich eingesetzten Zustand einen Bodendübel (5) mit einem ballonförmigen Betonsockel (15) an seinem unteren Bereich, in dem aus seiner Spitze herausgetriebene Stahldrähte (14) verankert sind.

IPC 8 full level

E02D 5/80 (2006.01); **E01F 9/685** (2016.01); **E04H 12/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 12/2215 (2013.01); **E04H 12/2269** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0243376 B1 19900808
- DE 10056627 C1 20020912 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]

Citation (search report)

- [A] CH 675893 A5 19901115 - ANDRE LECHOT, et al
- [A] US 3222842 A 19651214 - LUEDLOFF VERNON W, et al
- [A] DE 1942775 A1 19700423 - DEIKE ROBERT F
- [AD] DE 10056627 C1 20020912 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]

Cited by

CN112681304A

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 3042998 A1 20160713; EP 3042998 B1 20181219

DOCDB simple family (application)

EP 14196367 A 20141204