

Title (en)

Method and device for producing ground piles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Bodenpfählen

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la fabrication de poteaux de sol

Publication

EP 2843138 A1 20150304 (DE)

Application

EP 13182106 A 20130828

Priority

EP 13182106 A 20130828

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Bodenpfählen mit erweiterten Pfahlköpfen mit den Verfahrensschritten: Abteufen des Erweiterungswerkzeugs 9 bis zu einer ersten Tiefe T1, Abteufen des Bohrwerkzeugs 7 bis zu einer zweiten Tiefe T2, welche unterhalb der ersten Tiefe T1 liegt, wobei der Außendurchmesser D7 des Bohrwerkzeugs 7 kleiner ist als der Außendurchmesser D9 des Erweiterungswerkzeugs 9, wobei die Drehgeschwindigkeit des Erweiterungswerkzeugs 9, beim Abteufen des Bohrwerkzeugs 7 von der ersten Tiefe T1 zur zweiten Tiefe T2 reduziert wird; Ziehen der Werkzeuge 7, 9 aus dem Boden 3 unter Ausbringung von Suspension, wobei die Suspension einen von den Werkzeugen 7, 9 gebildeten Hohlraum ausfüllt. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung, die ein Bohrwerkzeug 7 mit einem ersten Drehantrieb 14 und ein Erweiterungswerkzeug 9 mit einem Rohrkörper 26 und einem zweiten Drehantrieb 23 aufweist, wobei das Bohrwerkzeug 7 in dem Rohrkörper 26 des Erweiterungswerkzeugs 9 längsbeweglich geführt ist,.

IPC 8 full level

E02D 7/22 (2006.01); **E02D 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 7/22 (2013.01); **E02D 7/28** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69928848 T2 20060817 - CEMENTATION FOUND SKANSKA LTD [GB]
- EP 1283307 A2 20030212 - CEMENTATION FOUND SKANSKA LTD [GB]
- EP 1698731 A1 20060906 - KELLER GRUNDBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

[AD] EP 1283307 A2 20030212 - CEMENTATION FOUND SKANSKA LTD [GB]

Cited by

EP4055226A4; NL2018729B1; EP3392413A3; WO2021092437A1

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 2843138 A1 20150304; EP 2843138 B1 20160224

DOCDB simple family (application)

EP 13182106 A 20130828