

Title (en)

METHOD FOR CREATING A PILE IN THE GROUND AND GROUND PROCESSING DEVICE FOR SAME

Title (de)

VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES PFAHLS IM BODEN UND BODENBEARBEITUNGSGERÄT HIERFÜR

Title (fr)

PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN POTEAU ENFONCÉ DANS LE SOL ET APPAREIL DE PRÉPARATION DU SOL CORRESPONDANT

Publication

EP 3467205 A1 20190410 (DE)

Application

EP 17195115 A 20171006

Priority

EP 17195115 A 20171006

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Bodenbearbeitungsgerät zum Erstellen eines Pfahls im Boden. Ein Bodenbearbeitungswerkzeug mit einem Seelenrohr wird in den Boden eingebracht und dabei ein Loch im Boden erstellt. Das Seelenrohr ist mit einer Pfahlmasse befüllt. Zumindest beim Rückziehen des Bodenbearbeitungswerkzeugs aus dem Boden wird über das Seelenrohr Pfahlmasse in das Loch eingeleitet, wobei durch die Pfahlmasse der Pfahl im Boden gebildet wird. Nach der Erfindung wird ein Füllstand der Pfahlmasse in dem Bodenbearbeitungswerkzeug mittels mindestens eines Aufnehmers erfasst, welcher mit einer Steuerung in Verbindung steht. Mittels der Steuerung wird ein Einbringen des Bodenbearbeitungswerkzeugs in den Boden und/oder ein Rückziehen des Bodenbearbeitungswerkzeugs aus dem Boden abhängig von dem erfassten Füllstand gesteuert.

IPC 8 full level

E02D 5/38 (2006.01); **E02D 5/66** (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/385 (2013.01); **E02D 5/665** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1849918 B1 20110309 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- EP 1519000 B1 20060524 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- US 6033152 A 20000307 - BLUM KENNETH J [US]
- GB 2377235 A 20030108 - CIE DU SOL [FR]
- EP 1270869 A1 20030102 - CIE DU SOL [FR]
- EP 1580325 B1 20080723 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YD] EP 1849918 B1 20110309 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [Y] DE 10310727 A1 20041007 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [AD] US 6033152 A 20000307 - BLUM KENNETH J [US]
- [A] EP 2468960 A1 20120627 - SOILMEC SPA [IT]

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 3467205 A1 20190410; **EP 3467205 B1 20191204**; HU E049572 T2 20201028; PL 3467205 T3 20200601

DOCDB simple family (application)

EP 17195115 A 20171006; HU E17195115 A 20171006; PL 17195115 T 20171006