

Title (en)
Method of forming a foundation structure and device therefore

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Gründungselementes

Title (fr)
Procédé de production d'une structure de fondation

Publication
EP 1457602 A2 20040915 (DE)

Application
EP 04001982 A 20040129

Priority
DE 10308540 A 20030227

Abstract (en)
In a process to construct a deep foundation anchorage point for a building structure, the ground is drilled. A portion of the soil or rock is from the upper section (6) to a crushing station (40) from which the particles are discharged back into the cylindrical void (6) with fluid, as a suspension (20). Fluid drains from the suspension into the surrounding rock. Also claimed is a commensurate assembly.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Herstellen eines Gründungselementes (5) im Boden mit einem Bodenbearbeitungsgerät (10) zum Lösen von Bodenmaterial in einem Bodenbereich (6), einer Zuführeinrichtung zum Zuführen einer Flüssigkeit zum gelösten Bodenmaterial und einer Mischeinrichtung zum Vermischen des gelösten Bodenmaterials im Bodenbereich mit der Flüssigkeit zu einer abbindbaren Suspension (20). Eine solche Vorrichtung weist eine Abfördereinrichtung zum Abfordern von Suspension aus einem ersten Abschnitt des Bodenbereichs und eine Rückfördereinrichtung zum Rückfördern zumindest eines Teils der abgeführten Suspension in einen zweiten Abschnitt des Bodenbereichs auf. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Herstellen eines Gründungselementes im Boden. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 3/12

IPC 8 full level
E02D 3/12 (2006.01); **E02D 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E02D 3/126 (2013.01 - EP KR US); **E02D 5/46** (2013.01 - KR); **E02D 2250/003** (2013.01 - KR); **E02D 2250/0038** (2013.01 - EP KR US); **E02D 2250/0053** (2013.01 - KR)

Cited by
EP2703596A1; CN104619945A; WO2014032847A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1457602 A2 20040915; **EP 1457602 A3 20060104**; CA 2457000 A1 20040827; CA 2457000 C 20080715; CN 1270030 C 20060816; CN 1525013 A 20040901; DE 10308540 A1 20040916; DE 10308540 B4 20050217; HK 1067675 A1 20050415; JP 2004257236 A 20040916; JP 3955284 B2 20070808; KR 20040077487 A 20040904; PL 365272 A1 20040906; RU 2004103800 A 20050727; RU 2268960 C2 20060127; SG 129277 A1 20070226; US 2004244997 A1 20041209; US 7040842 B2 20060509

DOCDB simple family (application)
EP 04001982 A 20040129; CA 2457000 A 20040205; CN 200410008231 A 20040227; DE 10308540 A 20030227; HK 04110413 A 20041231; JP 2004048292 A 20040224; KR 20040012503 A 20040225; PL 36527204 A 20040216; RU 2004103800 A 20040210; SG 200401031 A 20040225; US 78660004 A 20040226