

Title (en)

Method and apparatus for forming piles of soil stabilised and compacted in situ.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum in situ-Herstellen von Pfählen aus verfestigter und verdichteter Erde.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la réalisation en place de colonnes de sol stabilisé et compacté.

Publication

**EP 0161974 A2 19851121 (FR)**

Application

**EP 85400787 A 19850422**

Priority

FR 8407047 A 19840507

Abstract (en)

[origin: US4662792A] The invention relates to civil engineering works. In particular, it relates to a device suitable for forming a primary column of stabilized and compacted soil, which comprises at least two parallel shafts driving in opposite directions, two parallel augers with opposite pitch, each auger being provided at the opposite end to the drive shaft with a loosening drillhead and the distance between the axes of the augers being less than the diameter of an auger, the shafts and the shanks of the augers comprising a bore connected to a source of material to be added, and at least one orifice which communicates with the said bore being provided on the shank of each auger so as to discharge the material to be added and allow it to be mixed with the loosened soil. Applicable in particular for the compaction of railroad territory.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux travaux de génie civil. Elle concerne notamment un dispositif utile pour la réalisation d'une colonne élémentaire de sol stabilisé et compacté, qui comprend au moins deux arbres (1) parallèles entraînant en sens contraire deux tarières (2) parallèles de pas opposés, chaque tarière étant munie à son extrémité opposée à l'arbre d'entraînement d'une tête de forage (3) désagrégratrice et la distance entre les axes des tarières étant inférieure au diamètre d'une tarière, les arbres et les fûts des tarières comportant un alésage relié à une source de matériau d'apport et au moins un orifice (6) communiquant avec ledit alésage étant prévu sur le fût de chaque tarière pour décharger le matériau d'apport et permettre son mélange avec le terrain désagrégré. Application notamment à la consolidation des emprises de voies ferroviaires.

IPC 1-7

**E02D 5/46**; **E02D 5/36**

IPC 8 full level

**E02D 5/18** (2006.01); **E02D 5/36** (2006.01); **E02D 5/46** (2006.01); **E02D 27/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**E02D 5/18** (2013.01 - EP US); **E02D 5/36** (2013.01 - EP US); **E02D 5/46** (2013.01 - EP KR US); **E02D 27/26** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0701026A1; DE10238646B3; US6183166B1; FR2758577A1; EP1770219A1; CN106149695A; EP0542394A1; DE3831547A1; EP0911449A1; US5163784A; DE10327470B3; DE4219150C1; EP0837190A3; DE102004005967A1; EP0663475A1; FR2715177A1; US5738465A; WO9714852A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0161974 A2 19851121**; **EP 0161974 A3 19860611**; **EP 0161974 B1 19890628**; AT E44298 T1 19890715; AU 4162885 A 19851114; AU 568057 B2 19871210; DE 3571259 D1 19890803; FR 2563852 A1 19851108; FR 2563852 B1 19870626; HK 32990 A 19900504; JP H0665808 B2 19940824; JP S6145022 A 19860304; KR 850008511 A 19851218; KR 900006385 B1 19900830; PH 22602 A 19881017; PT 80396 A 19850601; PT 80396 B 19870529; SG 81989 G 19900907; US 4662792 A 19870505

DOCDB simple family (application)

**EP 85400787 A 19850422**; AT 85400787 T 19850422; AU 4162885 A 19850423; DE 3571259 T 19850422; FR 8407047 A 19840507; HK 32990 A 19900426; JP 9392385 A 19850502; KR 850002839 A 19850426; PH 32201 A 19850429; PT 8039685 A 19850506; SG 81989 A 19891220; US 72979885 A 19850502