

Title (en)
IMPROVEMENT TO THE METHOD OF COMPACTION-REINFORCEMENT-INJECTION OR DECOMPACTION-DRAINING OF GROUNDS BY MEANS OF AUXILIARY TUBES.

Title (de)
VERFAHREN ZUM VERDICHTEN ARMIEREN INJEKTIEREN ODER ZUM LOCKERMACHEN UND DRAINIEREN DER BÖDEN MIT BENUTZUNG VON HILFSROHREN.

Title (fr)
AMELIORATION AU PROCEDE DE COMPACTAGE-ARMATURE-INJECTION OU DE DECOMPACTAGE-DRAINAGE DES SOLS PAR EMPLOI DE TUBES AUXILIAIRES.

Publication
EP 0382774 A1 19900822 (FR)

Application
EP 88909551 A 19881004

Priority
FR 8713829 A 19871007

Abstract (en)
[origin: WO8903458A1] The invention relates to an improvement to the invention disclosed in the French patent n DEG 84-18690 relating to a construction method for linear works in compacted or decompacted grounds and the mass treatments of grounds obtained by juxtaposition of said works. The improvement comprises the utilization of one or a plurality of auxiliary tubes (20, 21) fixed to the main tube (19) forming the web of the tool to feed or inject earthwork materials into the ground. For example it is possible to make a pile, a micropile or a tie-rod with enlarged base having a diameter bigger than the diameter of the tool used.

Abstract (fr)
Il s'agit d'une amélioration au brevet français n° 84-18690 concernant un procédé de construction d'ouvrages linéaires dans les sols enrobés de terrain compacté ou décompacté et les traitements de masse des sols obtenus par juxtaposition de ces ouvrages. L'amélioration consiste à utiliser un ou plusieurs tubes auxiliaires (20, 21) fixés sur le tube principal (19) formant l'âme de l'outil pour amener ou injecter des matériaux d'apport dans le sol. On peut par exemple réaliser un pieu, micropieu ou tirant à base élargie de diamètre supérieur au diamètre de l'outil utilisé.

IPC 1-7
E02D 5/46; E02D 5/62

IPC 8 full level
E21B 10/44 (2006.01); **E02D 5/44** (2006.01); **E02D 5/46** (2006.01); **E02D 5/62** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
E02D 5/44 (2013.01 - EP); **E02D 5/46** (2013.01 - KR); **E02D 5/62** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
See references of WO 8903458A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8903458 A1 19890420; DE 3866548 D1 19920109; EP 0382774 A1 19900822; EP 0382774 B1 19911127; JP H03500431 A 19910131; KR 890701848 A 19891222

DOCDB simple family (application)
FR 8800489 W 19881004; DE 3866548 T 19881004; EP 88909551 A 19881004; JP 50880588 A 19881004; KR 890701017 A 19890607