

Title (en)
Apparatus for making in-situ piles

Title (de)
Vorrichtung zum Herstellen von Materialsäulen im Boden

Title (fr)
Appareil pour fabriquer pieux in-situ

Publication
EP 1367180 A1 20031203 (DE)

Application
EP 03017468 A 19980221

Priority
• DE 19707687 A 19970226
• EP 98103079 A 19980221

Abstract (en)
To form a pillar of material in the ground, the machinery (1) has an equipment carrier (10) with a slide (14) moving on a column (12) to operate an oscillating borehole tamper (16) in the ground (100), with a driving head and a material feed pipe. A cable reel (22) is at a projecting jib from the column, to move a container (26) to charge the feed pipe through a loading lock (18). The container has a relative and synchronized movement with the slide, for the filling material to pass from the lock through a door (21) into the feed pipe (17) and be tamped into the ground.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Herstellen von Materialsäulen im Boden, insbesondere von Stopfsäulen oder Dräns, mit einem Geräteträger (10), einem an einem Mäkler (12) geführt verfahrbaren Schlitten (14) zum Manipulieren eines Fördersystems, bestehend zumindest aus einem Tiefenrüttler (16) mit Vortriebskopf und Materialförderrohr, und einem von dem Mäkler (12) gehaltenen Kragbalken (20) mit einer Seilwinde (22) zum Manipulieren eines Behälters (26), mit dem Material einer Beschickungsschleuse (18) chargenweise zugeführt wird, wobei der Behälter (26) synchronisiert mit und relativ zu dem Schlitten (14) verfahrbar ist. Das Material gelangt von der Beschickungsschleuse (18) über die Schleusentür (21) in das Materialförderrohr (17) und von dort schließlich in den Boden (100). <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 3/10; **E02D 5/42**

IPC 8 full level
E02D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 3/054 (2013.01 - EP US); **E02D 3/08** (2013.01 - EP US); **E02D 3/10** (2013.01 - EP US); **E02D 3/123** (2013.01 - EP US); **E02D 5/40** (2013.01 - EP US); **E02D 7/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2260473 A1 19740620 - KELLER GMBH JOHANN
• [Y] DE 467831 C 19281031 - GRUEN & BILFINGER AKT GES
• [A] NL 1000101 C2 19950807 - STEVIN WEGENBOUW [NL], et al
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 223 (M - 247) 4 October 1983 (1983-10-04)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 228 (M - 0973) 15 May 1990 (1990-05-15)

Cited by
EP2241677A3; ITTO20090282A1; EP3926099A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0861944 A1 19980902; **EP 0861944 B1 20031008**; AT E251695 T1 20031015; AT E314529 T1 20060115; DE 19707687 C1 19981015; DE 59809830 D1 20031113; DE 59813323 D1 20060202; EP 1367180 A1 20031203; EP 1367180 B1 20051228; ES 2256627 T3 20060716; US 5980161 A 19991109

DOCDB simple family (application)
EP 98103079 A 19980221; AT 03017468 T 19980221; AT 98103079 T 19980221; DE 19707687 A 19970226; DE 59809830 T 19980221; DE 59813323 T 19980221; EP 03017468 A 19980221; ES 03017468 T 19980221; US 3123098 A 19980226