

Title (en)
Method for retaining and sealing of soil

Title (de)
Verfahren zum Abstützen und Abdichten von Erdreich

Title (fr)
Méthode d'étayage et d'étanchéification de sol

Publication
EP 1342852 A1 20030910 (DE)

Application
EP 02004994 A 20020306

Priority
EP 02004994 A 20020306

Abstract (en)
The method is for supporting and sealing an earth area involves a spigot board (10) and a sieve device (14) installed in the ground until the lower end has penetrated a ground layer (18) with reduced water permeability. Then the spigot board is withdrawn, so that a slot (19) is formed in the earth area, in which a sealing concrete suspension is injected through a tube (12). Finally, the spigot board is pressed back into the filled slot. On hardening, the concrete suspension forms a concrete surround at the lower end of the spigot board, which is connected in a sealed manner both with the surrounding earth and the spigot board.

Abstract (de)
Eine Spundbohle (10) wird mit einer Rüttelvorrichtung (14) in den Boden eingebracht, bis das untere Ende in eine Bodenschicht (18) von geringer Wasserdurchlässigkeit eingedrungen ist. Dann wird die Spundbohle (10) zurückgezogen, so dass sich in der Bodenschicht (18) ein Schlitz (19) bildet. In diesen wird durch ein Rohr (11,12) eine dichtende Betonsuspension injiziert. Anschließend wird die Spundbohle (10) in den gefüllten Schlitz (19) hineingedrückt. Beim Abbinden der Betonsuspension bildet sich am unteren Ende der Spundbohle (10) eine Betonummantelung, die abdichtend sowohl mit dem umgebenden Boden als auch mit der Spundbohle verbunden ist. Auf diese Weise werden Umläufigkeiten von Grundwasser gesperrt. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 7/24; **E02D 19/12**

IPC 8 full level
E02D 7/24 (2006.01); **E02D 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 7/24 (2013.01); **E02D 19/12** (2013.01); **E02D 19/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2094758 A5 19720204 - DURAND GEORGES
• [A] CH 622305 A5 19810331 - FIETZ & LEUTHOLD AG [CH]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 03 28 April 1995 (1995-04-28)

Cited by
JP2019210649A; CN108661064A; FR2864122A1; EP1553228A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1342852 A1 20030910; **EP 1342852 B1 20041103**; AT E281566 T1 20041115; DE 50201456 D1 20041209; DK 1342852 T3 20050314; ES 2231596 T3 20050516; PT 1342852 E 20050228

DOCDB simple family (application)
EP 02004994 A 20020306; AT 02004994 T 20020306; DE 50201456 T 20020306; DK 02004994 T 20020306; ES 02004994 T 20020306; PT 02004994 T 20020306