

Title (en)  
DEVICE FOR STABILISATION OF POROUS GROUND

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES PORÖSEN BODENS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE STABILISATION D'UN SOL POREUX

Publication  
**EP 2489784 A1 20120822 (FR)**

Application  
**EP 12156396 A 20120221**

Priority  
FR 1151404 A 20110221

Abstract (en)  
The device (10) has a sealed tank (11) supported on a horizontal platform (PH). The tank includes a housing (112) for housing the porous ground (12). The tank includes four sides (111) and a bottom (110) that is traversed by a perforation (113). A siphon forming conduit (15) includes an inlet (152) connected to the perforation and an outlet (153) opened above bottom level and below upper level (S) of the porous ground that is formed of a lower support layer (121) consisting of sand and an upper working layer (122) consisting of mixture of sand and fibers.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif de stabilisation (10) d'un sol poreux (12). Selon l'invention, un tel dispositif (10) comprend : - une partie formant cuve étanche (11) destinée à reposer sur une surface (PH) et à loger ledit sol (12), ladite partie formant cuve (11) comprenant quatre côtés (111) et un fond (110) traversé par au moins une perforation (113), et - une canalisation formant siphon (15) comprenant une entrée (152) reliée à ladite au moins une perforation (113) et une sortie (153) débouchant au-dessus du niveau dudit fond (110) et en dessous du niveau supérieur (S) dudit sol (12).

IPC 8 full level  
**E01C 13/02** (2006.01); **E02D 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01C 13/02** (2013.01); **E02D 3/10** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYI] FR 780909 A 19350506  
• [YA] DE 202008006572 U1 20080821 - HOSER INGOLF [DE]  
• [YA] DE 29618006 U1 19970206 - KLAUS DAMMANN GMBH [DE]  
• [A] WO 2008028504 A1 20080313 - OTTO WOLFGANG [DE], et al

Cited by  
US10385520B2; EP3234262B1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2489784 A1 20120822; EP 2489784 B1 20160120**; FR 2971797 A1 20120824; FR 2971797 B1 20140328

DOCDB simple family (application)  
**EP 12156396 A 20120221**; FR 1151404 A 20110221