

Title (en)  
DRAINAGE DEVICE FOR DEEP SOIL

Title (de)  
DRAINAGEVORRICHTUNG FUER TIEFE BÖDEN

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR DRAINER UN SOL EN PROFONDEUR

Publication  
**EP 3064649 A1 20160907 (FR)**

Application  
**EP 16158051 A 20160301**

Priority  
FR 1551854 A 20150305

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif (1) pour drainer un sol en profondeur au moyen de drains (2) fermés pourvus chacun d'un tronçon crépiné (24) en profondeur pour communiquer avec le sol. Chaque drain (2) est équipé d'une pompe pneumatique (43) asservie électriquement par un détecteur de niveau d'eau. La pompe (43) comporte un corps de pompe (44, 45) s'étendant à l'intérieur du tronçon crépiné (24) du drain, et un piston (46) coulissant dans le corps de pompe (44, 45) sous l'action d'air comprimé provenant d'un circuit d'air comprimé (A), entre une première position, dans laquelle le piston (46) n'a pas d'action sur l'eau contenue dans le drain, et une seconde position, dans laquelle le piston (46) chasse l'eau contenue dans le drain (2) par un conduit d'évacuation (54) en direction d'un exutoire (20'). Le drain (2) peut avantageusement être raccordé à une pompe à vide créant une dépression dans le volume intérieur du drain et améliorant ainsi l'efficacité du drain.

IPC 8 full level  
**E02D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 19/10** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 1182355 A1 20020227 - GROUPE RESS SARL [FR]

Citation (search report)  
[AD] EP 1182355 A1 20020227 - GROUPE RESS SARL [FR]

Cited by  
CN112459097A; CN108755722A; CN110777830A; CN115142450A; CN114568260A; CN115305901A

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 3064649 A1 20160907**; FR 3033341 A1 20160909; FR 3033341 B1 20190125

DOCDB simple family (application)  
**EP 16158051 A 20160301**; FR 1551854 A 20150305