

Title (en)

Box and system for insulation and ground drainage

Title (de)

Kasten und System zur Wärmedämmung und Bodendränage

Title (fr)

Caisson et système isolant et de drainage de sol

Publication

EP 0787865 A1 19970806 (FR)

Application

EP 97430003 A 19970123

Priority

- FR 9601367 A 19960130
- US 89890097 A 19970723

Abstract (en)

The drainage unit consists of a flat rectangular parallelepiped housing of a thin, strong, rigid material, e.g. high density polyethylene, with at least one inner reinforcing member (3). At least one of the main walls of the housing is perforated with micro-holes (12). Its interior is filled with a granulated material with a good thermal insulation capacity and a cellular structure giving it density of less than 1, especially pouzzolane. The housing can be made in two parts, one comprising a perforated main wall and side walls and the other a second main wall, fitted in place after filling. At least two of the unit's side faces have matching projections (5) and recesses (6) to allow them to be fitted together in rows.

Abstract (fr)

Le secteur technique de l'invention est le domaine des travaux publics et du bâtiment, par exemple pour doubler les murs verticaux à l'intérieur et/ou à l'extérieur d'un bâtiment, ou récupérer des eaux d'infiltration dans le sol d'un terrain. La présente invention a pour objet un caisson isolant fermé de forme parallélépipédique rectangle, aplati selon deux faces principales en vis-à-vis, séparées par quatre faces dites latérales ; suivant l'invention, les six parois de son enveloppe extérieure sont rigides, de faible épaisseur, et réalisées en matériau résistant, dont au moins une de celles dites principales, est perforée par des microtrous (12), lesquelles faces principales sont reliées par au moins un raidisseur interne (3) et son volume interne délimité par son enveloppe, est rempli de fragments rigides d'un matériau granuleux (11) à structure alvéolaire, de densité inférieure à 1, et d'une bonne capacité d'isolation thermique. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/80; **E04B 1/76**; **E04C 2/20**; **E02B 11/00**; **E02B 13/00**; **E02D 31/02**

IPC 8 full level

E02B 11/00 (2006.01); **E02B 13/00** (2006.01); **E02D 31/02** (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04B 1/80** (2006.01); **E04C 2/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 11/00 (2013.01 - EP US); **E02B 13/00** (2013.01 - EP US); **E02D 31/02** (2013.01 - EP US); **E04B 1/762** (2013.01 - EP US); **E04B 1/80** (2013.01 - EP US); **E04C 2/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 4021471 A1 19920109 - STOP HOESZIGETELOEELEM GYARTO [HU]
- [Y] FR 2691726 A1 19931203 - SCORES [FR]
- [A] US 4246733 A 19810127 - HABER TERRY M
- [A] DE 4304609 A1 19931202 - YUGEN KAISHA CLEAN UP SYSTEM T [JP]

Cited by

NL1008627C2; EP1260640A1; EP0943737A1; GB2374268A; GB2374268B; AU774813B2; CN110331790A; EP1887145A1; EP1818463A1; US7591610B2; US6736569B2; WO2007092828A3; WO0153608A1; DE102009044412A1; WO2011042415A1; DE202010018411U1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0787865 A1 19970806; **EP 0787865 B1 19990414**; ES 2131987 T3 19990801; FR 2744154 A1 19970801; FR 2744154 B1 19980430; GR 3030712 T3 19991130; US 5916104 A 19990629

DOCDB simple family (application)

EP 97430003 A 19970123; ES 97430003 T 19970123; FR 9601367 A 19960130; GR 990401795 T 19990707; US 89890097 A 19970723