

Title (en)

Device for storing liquids underground

Title (de)

Vorrichtung zur unterirdischen Speicherung von Flüssigkeiten

Title (fr)

Dispositif de stockage des fluids sous-terrain

Publication

EP 2325404 A1 20110525 (DE)

Application

EP 10190822 A 20101111

Priority

DE 102009052724 A 20091112

Abstract (en)

The device has a set of intermediate grid plate elements (12) comprising a grate strutting and a first set of supports (20) distributed over one of the elements. The supports extend between a bottom face (24) and a top face (22) of the elements in a direction transverse to the extension of the elements. The supports bear on a second set of supports of another set of intermediate grid plate elements arranged below the former set of plate elements, and bear a third set of supports arranged above the former set of plate elements, where the supports are in strand shape.

Abstract (de)

Der Einbau ist mit mehreren zu einem Stapel übereinander positionierbaren Gitterplattenzwischenelementen (12) mit jeweils einer Oberseite und einer Unterseite versehen. Jedes Gitterplattenzwischenelement (12) weist eine Gitterverstrebung (18,19) sowie eine Vielzahl von insbesondere gleichmäßig über das Gitterplattenzwischenelement (12) verteilt angeordneten Stützteilen (20) auf, welche im wesentlichen quer zur Erstreckung des Gitterplattenzwischenelements (12) von dessen Unterseite bis zu dessen Oberseite verlaufen und sich auf den Stützteilen (20) einer unterhalb eines betreffenden Gitterplattenzwischenelements (12) angeordneten benachbarten Gitterplattenzwischenelements (12) abstützen sowie die Stützteile (20) eines oberhalb des betreffenden Gitterplattenzwischenelements (12) angeordneten benachbarten Gitterplattenzwischenelements (12) stützen.

IPC 8 full level

E02B 11/00 (2006.01); **E03F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 11/005 (2013.01 - EP US); **E03F 1/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1607534 A1 20051221 - WAVIN BV [NL]
- DE 202006008981 U1 20060907 - HEITKER MARTIN [DE]

Citation (search report)

- [XAYI] US 6428870 B1 20020806 - BOHNHOFF WILLIAM W [US]
- [XAYI] JP H09296486 A 19971118 - TAKIRON CO
- [XAYI] US 2005155285 A1 20050721 - URBAN JAMES [US], et al
- [Y] EP 1452653 A1 20040901 - HAURATON BETONWAREN [DE]
- [Y] EP 1607534 A1 20051221 - WAVIN BV [NL]
- [X] US 6095718 A 20000801 - BOHNHOFF WILLIAM WALTER [US]

Cited by

DE102011107689A1; CN107558451A; CN105862967A; DE102011107689B4; EP3561208A1; EP2546423A2; WO2018114039A1

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 2325404 A1 20110525; AU 2010241361 A1 20110526; DE 102009052724 A1 20110519; US 2011108559 A1 20110512; US 8753037 B2 20140617

DOCDB simple family (application)

EP 10190822 A 20101111; AU 2010241361 A 20101110; DE 102009052724 A 20091112; US 94320610 A 20101110