

Title (en)

DEVICE FOR STABILIZING A CAVITY OF A SUBSTRATE, METHOD FOR ITS STABILIZATION AND METHOD FOR ITS MAINTENANCE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER AUSHÖHLUNG EINES UNTERGRUNDES, VERFAHREN ZU DESSEN STABILISIERUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN WARTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE STABILISATION D'UNE EXCAVATION D'UN TERRAIN NATUREL, SON PROCÉDÉ DE STABILISATION, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE MAINTENANCE

Publication

EP 4060144 A1 20220921 (DE)

Application

EP 21212128 A 20211202

Priority

- LU 102278 A 20201202
- DE 102020131990 A 20201202

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung schafft eine Vorrichtung zur Stabilisierung einer Aushöhlung eines Untergrundes, wobei die Aushöhlung, insbesondere mindestens teilweise, in einem Untergrund, insbesondere in einem Erdreich, eingebracht ist, wobei die Aushöhlung mindestens eine Seitenfläche aufweist und insbesondere zur Befüllung mit einer Flüssigkeit, weiterhin insbesondere als wasserbefüllbarer Swimming-Pool, eingerichtet ist, umfassend eine Seitenauskleidung, insbesondere modular aufgebaute Seitenauskleidung, insbesondere umfassend Paneele, insbesondere Sandwichpaneele, sowie eine äußere Stützstruktur aus einem aushärtenden Schaum, welche in einem Zwischenbereich zwischen der Seitenauskleidung und einer Seitenfläche der Aushöhlung eingebracht ist. Die vorliegende Erfindung schafft ferner ein entsprechendes Verfahren zum Stabilisieren einer solchen Aushöhlung eines Untergrundes, sowie ein entsprechendes Verfahren zum Durchführen einer Wartung einer solchen Aushöhlung eines Untergrundes, insbesondere zur Wartung einer solchen Vorrichtung zur Stabilisierung einer Aushöhlung eines Untergrundes.

IPC 8 full level

E04H 4/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 4/0031 (2013.01); **E04H 4/0043** (2013.01)

Citation (applicant)

- AU 2009203120 A1 20110217 - LAMONDE CONSTRUCTIONS AUSTRALIA PTY LTD [AU]
- DE 2052891 A1 19720504
- WO 2020215110 A1 20201029 - WALLNER MICHAEL [AT]

Citation (search report)

- [XI] WO 2020215110 A1 20201029 - WALLNER MICHAEL [AT]
- [XI] DE 2052891 A1 19720504
- [XI] AU 2009203120 A1 20110217 - LAMONDE CONSTRUCTIONS AUSTRALIA PTY LTD [AU]

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 4060144 A1 20220921

DOCDB simple family (application)

EP 21212128 A 20211202