

Title (en)
DEVICE FOR RETAINING WATER AND WALL ELEMENT FOR USE IN A DEVICE FOR RETAINING WATER

Title (de)
WANDELEMENT ZUR VERWENDUNG BEI EINER EINRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN VON WASSER SOWIE EINRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN VON WASSER

Title (fr)
ÉLÉMENT DE PAROI DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE RÉTENTION D'EAU AINSI QUE DISPOSITIF DE RÉTENTION D'EAU

Publication
EP 3473773 A1 20190424 (DE)

Application
EP 17196760 A 20171017

Priority
EP 17196760 A 20171017

Abstract (en)
 [origin: US2019112772A1] A wall element for holding back water is formed in one piece and has a planar, rectangular main portion having a first side, a second side parallel to the first side, a third side perpendicular to the first side, and a fourth side parallel to the third side. A first planar bearing portion is connected to the main portion over the first side and perpendicular to the main portion. A second planar bearing portion is connected to the main portion over the second side and perpendicular to the main portion. The second bearing portion is opposite the first bearing portion. The wall element has a planar connecting portion connected to the main portion over the third side and inclined to the main portion. The connecting portion has connecting holes in the longitudinal direction, and the main portion has connecting holes along the longitudinal extent of the fourth side.

Abstract (de)
 Die Erfindung betrifft ein Wandelement (2) zur Verwendung bei einer Einrichtung (41) zum Zurückhalten von Wasser, insbesondere bei einer Hochwasserschutzwand oder einem Wasserbecken, wobei das Wandelement (2) einteilig ausgebildet ist und das Wandelement (2) einen ebenen, rechteckigen Hauptabschnitt (6) mit einer ersten Seite (13), einer parallel zur ersten Seite (13) angeordneten zweiten Seite (14), einer senkrecht zur ersten Seite (13) angeordneten dritten Seite (15) und einer parallel zur dritten Seite (15) angeordneten vierten Seite (16) aufweist, sowie das Wandelement (2) einen ersten ebenen Lagerabschnitt (7), der im Bereich der ersten Seite (13) über deren Länge mit dem Hauptabschnitt (6) verbunden ist und senkrecht zum Hauptabschnitt (6) angeordnet ist und einen zweiten ebenen Lagerabschnitt (8), der im Bereich der zweiten Seite (14) über deren Länge mit dem Hauptabschnitt (6) verbunden ist und senkrecht zum Hauptabschnitt (6) angeordnet ist, aufweist, wobei der zweite Lagerabschnitt (8) bezüglich des Hauptabschnitts (6) entgegengesetzt zum ersten Lagerabschnitt (7) angeordnet ist, sowie das Wandelement (2) einen ebenen Verbindungsabschnitt (9), der im Bereich der dritten Seite (15) über deren Länge mit dem Hauptabschnitt (6) verbunden ist und geneigt zur Ebene des Hauptabschnitts (6) angeordnet ist, aufweist, sowie der Verbindungsabschnitt (9) mit mehreren Verbindungslöchern (11) versehen ist, die in Längsrichtung des Verbindungsabschnitts (9) angeordnet sind und diesen durchsetzen, sowie der Hauptabschnitt (6) im Bereich der vierten Seite (16) der Anzahl der Verbindungslöcher (11) des Verbindungsabschnitts (9) entsprechende Verbindungslöcher (12), die in Längserstreckung der vierten Seite (16) angeordnet sind, aufweist. Bei einem solchen Wandungselement ist vorgesehen, dass die dem Hauptabschnitt (6) zugewandte Fläche (17) des ersten und zweiten Lagerabschnitts (7, 8) eine Kontaktfläche für Befestigungsmittel (18) zum Verbinden des Wandelements (2) mit einem Boden (19) ist sowie die dem Hauptabschnitt (6) abgewandte Fläche (23) des ersten und zweiten Lagerabschnitts (7, 8) eine Lagerfläche für eine zwischen der jeweiligen Lagerfläche und dem Boden (19) anzuordnende Dichtung (24) ist. Die Erfindung betrifft ferner eine aus solchen Wandelementen gebildete Einrichtung zum Zurückhalten von Wasser.

IPC 8 full level
E02B 3/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E02B 3/10 (2013.01 - CN); **E02B 3/106** (2013.01 - EP US); **E02B 7/22** (2013.01 - US); **E06B 2009/007** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
 DE 102004016481 A1 20051103 - MANNSTAEDT WERKE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 29607619 U1 19960711 - PTW POLYURETHAN TECHNIK WAGENF [DE]
- [A] DE 20317816 U1 20040304 - AQUA STOP HOCHWASSERSCHUTZ GMB [DE]
- [AD] DE 102004016481 A1 20051103 - MANNSTAEDT WERKE GMBH & CO KG [DE]
- [XDI] ANONYMOUS: "SWIZZ - KONSTRUKTION", 6 May 2012 (2012-05-06), XP055464905, Retrieved from the Internet <URL:http://swizz-schutzwand.com/de/mobile-hochwasserschutzwand/konstruktion-hochwasserschutzwand/> [retrieved on 20180405]
- [XDI] ANONYMOUS: "HydroSwizz - the zig-zag floodwater barrier | Steinhardt Water Technology Systems - Waste water treatment - Rain water treatment - Sewerage system management - Flood protection - Control technology", 12 October 2014 (2014-10-12), XP055464917, Retrieved from the Internet <URL:https://web.archive.org/web/20141012102746/http://steinhardtgmbh.com/floodwater-protection/hydroswizz/> [retrieved on 20180405]

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 3473773 A1 20190424; EP 3473773 B1 20200325; CN 109667240 A 20190423; US 10465353 B2 20191105; US 2019112772 A1 20190418

DOCDB simple family (application)
EP 17196760 A 20171017; CN 201811209029 A 20181017; US 201816161095 A 20181016