

Title (en)

Shuttering element for a diaphragm wall and method for producing a diaphragm wall

Title (de)

Schalungselement für eine Schlitzwand und Verfahren zum Herstellen der Schlitzwand

Title (fr)

Élément de coffrage pour une paroi moulée et procédé de fabrication de cette paroi

Publication

EP 2647765 A1 20131009 (DE)

Application

EP 12002427 A 20120403

Priority

EP 12002427 A 20120403

Abstract (en)

The element (10) has a board-shaped base body (12) including a shuttering side (14) provided with shuttering surfaces (21, 22) between which a receiving bead (20) is arranged and recessed with respect to the surfaces. The bead is covered by a grid-like cover element (30) e.g. rail, on the body. A receiving space (24) is enclosed in which a sealing/joint tape (18) is arranged in a protected manner. The space is opened for exposing the tape. The cover element is designed as a film, textile or grid which is torn open for opening the space on the body and for exposing the tape. The receiving space is filled with a flowable or pourable filling material selected from a group consisting of gel, granulated material and sand or gravel. Independent claims are also included for the following: (1) a trench wall (2) a method for producing a trench wall in a ground from vertical trench wall segments.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schalungselement für eine Schlitzwand und ein Verfahren zum Herstellen der Schlitzwand. Zum Bilden der Schlitzwand im Boden wird zunächst ein erster Schlitz erstellt, welcher mit einer aushärtbaren Masse zum Bilden eines ersten Schlitzwandsegmentes (1) befüllt wird. Nach dem Erstellen des ersten Schlitzes und vor einem Aushärten einer eingefüllten Masse zum ersten Schlitzwandsegment wird an zumindest einer Stirnseite des ersten Schlitzes ein Schalungselement angeordnet. Das Schalungselement weist einen bohlenförmigen Grundkörper (12) auf, welcher eine erste Schalungsfläche (21) und eine zweite Schalungsfläche (22) umfasst, zwischen denen eine gegenüber den beiden Schalungsflächen rückspringende Aufnahmesicke (20) angeordnet ist. In der Aufnahmesicke ist ein Dichtungsband (18) angeordnet, welches sich entlang dem Grundkörper (12) erstreckt. Die Aufnahmesicke (20) ist von einem Deckelement (30) abgedeckt, wobei ein Aufnahmeraum (24) umschlossen ist, in welchem das Dichtungsband (18) angeordnet ist.

IPC 8 full level

E02D 5/18 (2006.01); **E02D 29/16** (2006.01); **E04G 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/185 (2013.01 - EP US); **E02D 29/16** (2013.01 - EP US); **E04G 13/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 9001679 U1 19910613
- EP 1983111 A1 20081022 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- DE 202011051438 U1 20111103 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [X] GB 2315803 A 19980211 - GAMMON FINANCE LTD [HK], et al
- [XY] DE 4016388 A1 19901129 - FISCHER WILLIBALD [DE]
- [X] DE 3634906 A1 19880428 - BILFINGER BERGER BAU [DE]
- [YD] DE 202011051438 U1 20111103 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]
- [YD] EP 1983111 A1 20081022 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [Y] DE 3430790 A1 19860306 - ZUEBLIN AG [DE]
- [A] US 6164873 A 20001226 - MIOTTI GIOSUE [IT], et al

Cited by

EP3199708A1; WO2017129319A1; CN113338301A; US11225769B2; US10988911B2; US9371623B2

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 2647765 A1 20131009; **EP 2647765 B1 20160427**; RU 2013111299 A 20140920; RU 2568668 C2 20151120; US 2013255180 A1 20131003; US 8820015 B2 20140902

DOCDB simple family (application)

EP 12002427 A 20120403; RU 2013111299 A 20130314; US 201313856021 A 20130403