

Title (en)

Sealing arrangement for fabricating waterproof exterior walls using concrete double walled elements

Title (de)

Abdichtungsanordnung für die Herstellung wasserundurchlässiger Aussenwände bei Beton-Doppelwandelementen

Title (fr)

Agencement de cachetage pour la fabrication de parois externes imperméables à l'eau en utilisant des doubles éléments murés en béton

Publication

**EP 1793056 A1 20070606 (DE)**

Application

**EP 07003990 A 20040527**

Priority

- EP 03013021 A 20030610
- DE 20309107 U 20030610
- DE 202004000715 U 20040116
- EP 04012592 A 20040527
- EP 07003990 A 20040527

Abstract (en)

The rooms are constructed using concrete double wall elements (16) placed on a reinforcement layer (14) of a concrete floor plate (10). The sealing has a support (22,26) for insertion into the floor plate, and a vertical long flat joint element (24). After erection and grouting of a double wall element, the joint element seals the joint between wall and base. The support consists of several concrete steel brackets (22) connected rigidly to each other in longitudinal direction of the joint element. The joint element has a coating to prevent water circulation and aid gluing to other joint elements. The coating is butyl rubber, bitumen, synthetically-modified bitumen, a synthetically-modified coating reacting with fresh concrete, or a coating with swelling capacity.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Abdichtelement für die Herstellung wasserundurchlässiger Außenwände von in wasserführenden Erdreich eingelassenen Räumen unter Verwendung von auf eine Betonbodenplatte 10 aufzustellenden Beton-Doppelwandelementen 50 mit Gitterträgern 56. Das Abdichtelement umfasst ein langgestrecktes flächiges Fugenelement 62, das nach dem Aufstellen und Ausgießen aneinandergrenzender Doppelwandelemente 50 die Wand-Wand-Stoßfuge abdichtet, und ein an dem Fugenelement 62 angebrachtes und sich entlang der Längsrichtung und senkrecht zur Oberfläche des Fugenelements 62 erstreckendes Sollrissselement 64. Alternativ sind zur Lagefixierung des Fugenelements 62, 92 im Stoßbereich aneinandergrenzender Doppelwandelemente ein oder mehrere verspannbar gebogene Drahtbügel 100, 110, insbesondere Betonstahl- oder Glattstahlbügel, oder zwei Führungsschienen 66 zur vertikalen Befestigung an den Gitterträgern 56 der aneinandergrenzenden Doppelwandelemente 50, die zur Aufnahme gegenüberliegender Längskanten des Fugenelements 62 beim Aufstellen der Doppelwandelemente 50 ausgelegt und eingerichtet sind, vorgesehen.

IPC 8 full level

**E04B 2/86** (2006.01); **E02D 29/16** (2006.01); **E02D 31/02** (2006.01); **E04B 1/16** (2006.01); **E04B 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 29/16** (2013.01); **E02D 31/02** (2013.01); **E04B 1/161** (2013.01); **E04B 1/6806** (2013.01); **E04B 2/8617** (2013.01); **E04B 2002/867** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10014966 A1 20011115 - DOELLEN HEINZ VON [DE]
- DE 10108705 A1 20020926 - BEHRENDT URSULA [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 10108705 A1 20020926 - BEHRENDT URSULA [DE]
- [Y] DE 10014966 A1 20011115 - DOELLEN HEINZ VON [DE]
- [Y] DE 19500939 A1 19960725 - OBERNOLTE SVEN [DE]
- [Y] DE 20301471 U1 20030410 - CONTEC BAUSYSTEME GMBH [DE]
- [Y] DE 19935578 A1 20000316 - FISCHER GERT [DE], et al

Cited by

CN107035006A; CN103821178A; US11248383B2; DE202016105819U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1486626 A2 20041215**; **EP 1486626 A3 20060510**; EP 1793056 A1 20070606; EP 1793056 B1 20140115

DOCDB simple family (application)

**EP 04012592 A 20040527**; EP 07003990 A 20040527