

Title (en)

Rectangular concrete building element with channel shaped cavity for the production of a sealed guttering system.

Title (de)

Rechteckförmiges Bauelement aus Beton mit einer rinnenförmigen Aussparung zur Erstellung eines abgedichteten Rinnensystems.

Title (fr)

Élément de construction rectangulaire en béton et en forme de gouttière pour la production d'un système de gouttière étanche.

Publication

**EP 0524504 A1 19930127 (DE)**

Application

**EP 92111773 A 19920710**

Priority

DE 9108999 U 19910722

Abstract (en)

The invention relates to a rectangular concrete building element with a channel-shaped cavity, which is provided with a plastic facing anchored in the concrete body, for the production of a sealed guttering system with plug-in connection. The building element is characterised in that, on one end face of the concrete body (1), the cavity (2) and the plastic facing (3) are designed as a U-shaped socket (5) with a cross-sectionally U-shaped groove (6) for receiving a seal, and in that from the other end face the plastic facing projects to an extent corresponding to the depth of the socket (5) as an end piece (8) which can be fitted into the latter, devices such as clips, hooks, clamping rings, flanges or the like being provided on the said end piece and/or the socket in order to receive the upwardly acting tensional forces after plugging the end piece into the socket for a tight connection of the building elements. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Rechteckförmiges Bauelement aus Beton mit einer rinnenförmigen Aussparung, die mit einer im Betonkörper verankerten Auskleidung aus Kunststoff versehen ist, zur Erstellung eines abgedichteten Rinnensystems mit Steckverbindung. Das Bauelement ist dadurch gekennzeichnet, daß an einem stirnseitigen Ende des Betonkörpers (1) die Aussparung (2) und die Kunststoffauskleidung (3) als U-förmige Muffe (5) mit einer, im Querschnitt gesehen, U-förmigen Nut (6) zur Aufnahme einer Dichtung ausgebildet sind, und daß vom anderen stirnseitigen Ende die Kunststoffauskleidung entsprechend der Tiefe der Muffe (5) als ein in diese einsteckbares Endstück (8) vorsteht, wobei an dem genannten Endstück und/oder der Muffe Einrichtungen, wie Klammern, Haken, Spannringe, Stege od. dgl., vorgesehen sind, um die nach oben wirkenden Spannkraften nach dem Einstecken des Endstückes in die Muffe zur dichten Verbindung der Bauelemente aufzunehmen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01C 11/22; E03F 3/04**

IPC 8 full level

**E03F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03F 3/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3842153 A1 19900621 - PASSAVANT WERKE [DE]
- [Y] US 3225545 A 19651228 - FLEGEL GEORGE J
- [A] DE 2737657 A1 19790301 - JAGODZINSKY PAUL
- [A] NL 6710557 A 19690204
- [A] DE 3938721 A1 19910529 - BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH [DE]
- [A] FR 2652839 A1 19910412 - NICOLL RACCORDS PLASTIQUES [FR]
- [A] US 4954015 A 19900904 - MCGOWAN VINCE J [CA]
- [A] FR 2546258 A1 19841123 - OSTENDORF OHG GEBR [DE]

Cited by

JP6004600B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 9108999 U1 19910912; EP 0524504 A1 19930127**

DOCDB simple family (application)

**DE 9108999 U 19910722; EP 92111773 A 19920710**