

Title (en)

Form element with slabs of rigid foam for permanent-construction walls.

Title (de)

Schalungselement mit Hartschaum-Platten für die Mantelbetonbauweise.

Title (fr)

Élément de coffrage comportant des plaques en mousse dure pour la construction à coffrage permanent.

Publication

EP 0092693 A1 19831102 (DE)

Application

EP 83103226 A 19830331

Priority

CH 247082 A 19820423

Abstract (en)

[origin: ES281859U] Two panel members, preferably with different thickness, made of foamed, hardened plastic material, are connected together by means of cross members made of metal, whereby the connecting flanges of the cross members have small dimensions and are foamed into the panel members with a high resistance to be pulled out. Each panel member comprises, on the upper side, a plurality of plugs and, on the lower side, a plurality of corresponding recesses. Further, there is provided an upper sealing rib and a lower sealing groove. Thereby, a plurality of formwork components can be sealingly assembled to form a shuttering for the erection of a concrete wall. Dovetailed grooves at the inner surface of the panel members ensure a reliable adhesion of the concrete on the panel members. These grooves also serve to receive separating members to form a wall termination.

Abstract (de)

Zwei vorteilhaft ungleich dicke Hartschaum-Platten (1, 2) sind durch Metallstege (3) starr verbunden, wobei die Flansche der Stege ausreissfest eingeschäumt sind und kleine Dimension haben. Jede Platte (1, 2) hat oben Zäpfchen (5) und unten Vertiefungen (50), sowie oben eine Dichtungsrippe (6) und unten Dichtungsnuten (60) in feiner Rasterung. Dies ermöglicht ausreichende Festigkeit bei kleinem Teilungsraster. Innen an den Platten (1, 2) sind Schwalbenschwanznuten (10) zur Verzahnung mit dem Beton, aber auch zur Aufnahme von Gegenelementen für zwischen die Platten (1, 2) ortsfest einsteckbare Abschluss- bzw. Zwischenwände aus Hartschaum. Auch hier ist der feine Raster von Vorteil. Darüberhinaus lassen sich Durchgänge für Feuer, Schall und Schädlinge vermeiden. Es sind keine "Löcher" für Verankerungsmittel vorhanden.

IPC 1-7

E04C 1/14; **E04B 2/86**

IPC 8 full level

E04B 2/86 (2006.01); **E04C 1/39** (2006.01); **E04C 1/40** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 2/8617 (2013.01 - EP US); **E04C 1/39** (2013.01 - EP US); **E04C 1/40** (2013.01 - EP US); **E04B 2002/0223** (2013.01 - EP US); **E04B 2002/8676** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 7020765 U 19700827 - JULIUS RACHINGER HERMANN [DE]
- [AD] AT 326879 B 19760112 - ROHER BOHM LTD [BS]
- [A] US 1345156 A 19200629 - JOHN FLYNN DENNIS
- [AD] CH 616981 A5 19800430 - BRUER MANFRED [DE]
- [A] DE 7335733 U

Cited by

EP0153660A3; FR2735803A1; GB2162560A; WO9701007A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0137105 A1 19850417; **EP 0137105 B1 19860528**; AT E20107 T1 19860615; CA 1209364 A 19860812; CH 645152 A5 19840914; DE 3360086 D1 19850509; EP 0092693 A1 19831102; EP 0092693 B1 19850403; ES 281859 U 19850301; ES 281859 Y 19851016; IE 54163 B1 19890705; IE 830878 L 19831023; MX 158849 A 19890317; US 4731968 A 19880322; ZA 832884 B 19840125

DOCDB simple family (application)

EP 84106517 A 19830331; AT 84106517 T 19830331; CA 426542 A 19830422; CH 247082 A 19820423; DE 3360086 T 19830331; EP 83103226 A 19830331; ES 281859 U 19830422; IE 87883 A 19830418; MX 19697883 A 19830420; US 90662186 A 19860910; ZA 832884 A 19830425