

Title (en)

Structural member for the construction of buildings, parts of buildings or the like.

Title (de)

Bauelement zur Erstellung von Gebäuden, Gebäudeteilen od. dgl.

Title (fr)

Élément de construction pour la construction de bâtiments, parties de bâtiments ou similaire.

Publication

**EP 0385923 A1 19900905 (DE)**

Application

**EP 90710002 A 19900129**

Priority

- DE 3902793 A 19890131
- DE 3915711 A 19890513

Abstract (en)

[origin: US5174081A] PCT No. PCT/DE90/00051 Sec. 371 Date Jul. 24, 1991 Sec. 102(e) Date Jul. 24, 1991 PCT Filed Jan. 29, 1990 PCT Pub. No. WO90/08866 PCT Pub. Date Aug. 9, 1990. A building element for erecting buildings, parts of buildings or the like has at least one panel (3) which is horizontal in the position of use and which is provided with a reinforcement. Support elements (4) are mounted in the corner regions of the panel perpendicular to the plane of the panel. The reinforcement is a volume-supporting framework and the interior of the panel is a completely hollow cavity interrupted only by the reinforcement. At least the partial region of the reinforcement facing the top of the panel in the position of use is embedded in an upper embedding region, preferably of concrete. The reinforcement has edge ribs along the edges of the panel and intersecting diagonal ribs. Lattice girders are embedded in the ribs and are suspended at their ends in stiffening shoes. The suspension regions are embedded in concrete or the like.

Abstract (de)

Es wird ein Bauelement zur Erstellung von Gebäuden, Gebäudeteilen od. dgl. beschrieben. Das Bauelement weist wenigstens eine in Gebrauchslage horizontale und mit einer Armierung versehene Platte (3) und in den Eckbereichen der Platte angebrachte, quer zur Plattenebene verlaufende Stützelemente (4) auf. Die Armierung ist als Raumtragwerk ausgebildet, und das Platteninnere ist durchgehend als - lediglich durch die Armierung unterbrochener - Hohlraum ausgebildet. Wenigstens der in Gebrauchslage der Plattenoberseite zugewandte Teilbereich der Armierung ist in einem oberen Einbettungsbereich, vorzugsweise aus Beton, eingelagert. Die Armierung weist längs der Plattenränder verlaufende Randrippen und sich kreuzende Diagonalrippen auf. In die Rippen sind Gitterträger eingebettet, die an den Enden in Versteifungsschuhe eingehängt sind. Die Einhängbereiche sind in Beton od. dgl. eingebettet.

IPC 1-7

**E04B 5/43; E04C 2/52**

IPC 8 full level

**E04B 1/348** (2006.01); **E04B 1/04** (2006.01); **E04B 1/21** (2006.01); **E04B 5/02** (2006.01); **E04B 5/43** (2006.01); **E04C 2/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04B 1/04** (2013.01 - EP US); **E04B 1/215** (2013.01 - EP US); **E04B 5/04** (2013.01 - EP US); **E04B 5/43** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2427568 A1 19751218 - FRANZ OSKAR
- [Y] DE 2438376 A1 19760219 - ROTTMAYR JOSEF
- [Y] US 3407560 A 19681029 - BAUMANN HANNIS U
- [A] DE 2526114 A1 19760108 - PASSMORE MICHAEL EDWARD ANTHON
- [A] DE 2151750 A1 19730426 - SASSIN HORST
- [A] GB 2089392 A 19820623 - REDPATH DORMAN LONG LTD
- [A] GB 925236 A 19630501 - GERALD VANLUVEN RONEY JR, et al
- [A] AT 277537 B 19691229 - PFLUG LEOPOLD, et al
- [A] AT 362560 B 19810525 - AST ED ING & CO [AT], et al

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

**US 5174081 A 19921229**; AT E81697 T1 19921115; AU 4949690 A 19900824; BR 9007065 A 19911105; CA 2045464 A1 19900801; CN 1024827 C 19940601; CN 1046008 A 19901010; DD 299444 A5 19920416; DE 3915711 A1 19901115; DE 59000365 D1 19921126; DK 0385923 T3 19930308; EP 0385923 A1 19900905; EP 0385923 B1 19921021; EP 0456664 A1 19911121; ES 2036105 T3 19930501; GR 3006860 T3 19930630; JP 2731293 B2 19980325; JP H04503090 A 19920604; LV 10978 A 19951220; LV 10978 B 19960420; RU 2040646 C1 19950725; SG 180294 G 19950512; UA 12346 A 19970228; WO 9008866 A1 19900809

DOCDB simple family (application)

**US 73077591 A 19910724**; AT 90710002 T 19900129; AU 4949690 A 19900129; BR 9007065 A 19900129; CA 2045464 A 19900129; CN 90100990 A 19900131; DD 33740990 A 19900130; DE 3915711 A 19890513; DE 59000365 T 19900129; DE 9000051 W 19900129; DK 90710002 T 19900129; EP 90710002 A 19900129; EP 90902139 A 19900129; ES 90710002 T 19900129; GR 930400112 T 19930121; JP 50230390 A 19900129; LV 930793 A 19930630; SG 180294 A 19941228; SU 5001217 A 19910729; UA 5001217 A 19900129