

Title (en)
BUILDING ELEMENT FOR ERECTING BUILDINGS, PARTS OF BUILDINGS OR THE LIKE.

Title (de)
BAUELEMENT ZUR ERSTELLUNG VON GEBÄUDEN, GEBÄUDETEILEN OD. DGL.

Title (fr)
ELEMENT DE CONSTRUCTION POUR BATIMENTS, PARTIES DE BATIMENTS OU SIMILAIRES.

Publication
EP 0456664 A1 19911121 (DE)

Application
EP 90902139 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 (fr)
Un élément de construction pour bâtiments, parties de bâtiments ou similaires comprend au moins un panneau (3) horizontal dans la position d'utilisation, pourvu d'une armature, et des éléments de support (4) transversaux au plan du panneau, agencés aux coins de celui-ci. L'armature est une structure porteuse à trois dimensions et l'intérieur du panneau est entièrement creux, à l'exception des espaces occupés par l'armature. Au moins la partie de l'armature qui fait face au côté supérieur du panneau dans sa position d'utilisation est encastrée dans une zone supérieure d'encastrement, de préférence en béton. L'armature comprend des nervures qui s'étendent dans le sens de la longueur des bords du panneau et des nervures diagonales qui s'entrecroisent. Des poutres en treillis encastrées dans les nervures sont suspendues par leurs extrémités sur des coussinets de raidissement. Les zones de suspension sont encastrées dans du béton ou similaire.

IPC 1-7
E04B 5/43; E04C 2/52

IPC 8 full level
E04B 1/04 (2006.01); **E04B 1/21** (2006.01); **E04B 1/348** (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)
See references of WO 9008866A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

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