

Title (en)

Foamed pastic modular element faced with a mortar layer connectable to adjacent units, process for forming and method of erection.

Title (de)

Modulares, mit einer Putzschicht überzogenes und mit benachbarten Elementen verbindbares Schaumstoffelement und Verfahren zum Formen einer Putzschicht und Aufbau einer Wand.

Title (fr)

Élément modulaire en matériau synthétique expansé pré-revêtu d'une couche de mortier pouvant être unie après la pose à la couche de revêtement des éléments adjacents, procédé pour former ledit revêtement et méthode d'érection.

Publication

EP 0464008 A1 19920102 (FR)

Application

EP 91830283 A 19910625

Priority

IT 8362490 A 19900625

Abstract (en)

A composite modular element for constructions generally comprising a body made from a foamed synthetic material is provided with preformed covering panels (9, 10) on the two opposite external faces of the modular element. The covering panels may be formed on site by pouring and levelling a cement mortar preferably reinforced with the aid of fibres onto a "shuttering" composed of a peripheral edge (6) formed on the face of the foamed-resin body and on which there is also a peripheral groove on the inside of this edge and a series of transverse grooves in order to give rise to a like number of ribs (11) of the formed cement-mortar panel, which assumes intrinsic load-bearing properties. The modular elements may be laid without clamping yokes, by virtue of their weight and their load-bearing capacity, and the panels of a facade are joined together permanently by "consuming" with the aid of a heat torch the foamed resin of the edges along the junction lines between the laid elements, and by filling in with mortar the breaks thus created in the mortar and levelling the surface of the external facade. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un élément modulaire composite pour des constructions comprenant généralement un corps en matériau synthétique expansé est muni de panneaux de revêtement (9,10) préformés sur les deux faces externes opposées de l'élément modulaire. Les panneaux de revêtement peuvent être formés au chantier en coulant et en rasant un mortier de ciment de préférence renforcé à l'aide de fibres sur un "coffrage" composé d'un bord périmétral (6) formé sur la face du corps de résine expansée et sur laquelle se trouve également un sillon périmétral à l'intérieur de ce bord, ainsi qu'une série de sillons transversaux pour donner naissance à autant de nervures (11) du panneau de mortier de ciment formé, lequel assume des propriétés portantes intrinsèques. Les éléments modulaires peuvent être posés sans étriers de soutien, en vertu de leur poids et de leurs capacités portantes et les panneaux d'une façade sont unis de façon permanente en "consommant" à l'aide d'une torche thermique la résine expansée des bords le long des lignes de jonction entre les éléments posés et en remplissant les fuites ainsi créées au mortier, en rasant la surface de la façade externe. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 1/40

IPC 8 full level

E04C 1/41 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 1/41 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2314324 A1 19770107 - CLAVIER ANDRE [FR]
- [A] US 4614071 A 19860930 - SAMS CARL R [US], et al
- [A] DE 3610030 C1 19870205 - RAPP ALBERT BRUNO
- [A] CA 937149 A 19731120 - WINTERS L
- [A] US 3775240 A 19731127 - HARVEY R

Cited by

CN104878870A; EP1752593A3; EP2867419B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0464008 A1 19920102; EP 0464008 B1 19950201; AT E118056 T1 19950215; DE 69107129 D1 19950316; DE 69107129 T2 19950608; IT 1246249 B 19941117; IT 9083624 A0 19900625; IT 9083624 A1 19911225

DOCDB simple family (application)

EP 91830283 A 19910625; AT 91830283 T 19910625; DE 69107129 T 19910625; IT 8362490 A 19900625