

Title (en)
Element of brick material for making modular panels for the construction industry

Title (de)
Element aus Backsteinmaterial zum Erstellen von modularen Tafeln für das Bauwesen

Title (fr)
Élément en briques pour la fabrication des panneaux modulaires pour le bâtiment

Publication
EP 0921243 A2 19990609 (DE)

Application
EP 98810963 A 19980924

Priority
CH 231997 A 19971003

Abstract (en)
The element has a U-shape with a base (2) and two wings (3,4) which each have a longitudinal opening (5,6,7) extending over the entire length of the element. The two outside walls of the element have a longitudinal projection (10) on one side and a complementary indent (11) on the other side, so that when the two elements are fitted together at the sides they embed in each other. The two end sides of the element are inclined relative to the plane running across the longitudinal direction of the element, to shorten the longitudinal extension of the wings relative to the longitudinal dimension of the base. Independent claims describe use of element to produce plaster floors in buildings and outside walls of buildings. Reinforcement irons can be pushed in through openings

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Element (1) aus Backsteinmaterial zur Erstellung modularer Tafeln für das Bauwesen. Das Element aus Backsteinmaterial, auch Riemen oder Leiste genannt, weist erfindungsgemäss eine U-Form mit einer Basis (2) und zwei Flügeln (3, 4) auf, wobei sowohl die Basis (2) als auch die Flügel (3, 4) eine oder mehrere durchgehende Öffnungen aufweisen, durch welche zur Erstellung der Tafeln Armierungseisen eingeschoben werden können, welche die zusammengestellten Elemente verbinden. Ferner weist das erfindungsgemässe Element auf den beiden langen Längsseiten eine Einbuchtung (11) bzw. einen Vorsprung (10) auf wobei sich die beiden Querschnittsformen komplementär in solcher Weise ergänzen, dass sie sich über die ganze Länge des Elementes ineinander einfügen, wenn die Elemente seitlich aneinandergereiht werden. Sodann sind die Elemente dadurch gekennzeichnet, dass die Stirnseiten in solcher Weise geneigt ausgebildet sind, dass eine quer zum Element verlaufende V-förmige Einbuchtung gebildet wird, wenn zwei Elemente stirnseitig aneinandergesetzt werden, in welche ein Armierungseisen (18) eingelegt wird, wenn aus den Elementen ein Tafel erstellt wird. Die erfindungsgemässen Elemente aus Backsteinmaterial ermöglichen das Erstellen vorfabrizierter Tafeln sowohl für Estrichböden als auch für Innenwände und Aussenwände mit mechanischen Festigkeitseigenschaften und thermischen Isolationswerten entsprechend dem vorgesehenen Verwendungszweck, bei geringeren Kosten sowohl in der Herstellung als auch beim Zusammenbau, als mit den gemäss dem Stand der Technik bekannten Plattenelementen. Dank den Elementen aus Backsteinmaterial lassen sich schliesslich die Baukosten für die Rohbauerstellung beträchtlich senken. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 2/18; **E04C 2/04**

IPC 8 full level
E04B 2/18 (2006.01); **E04B 5/02** (2006.01); **E04C 1/41** (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/18 (2013.01); **E04B 5/02** (2013.01); **E04C 1/41** (2013.01); **E04C 2/041** (2013.01); **E04B 2002/0208** (2013.01); **E04B 2002/0293** (2013.01)

Cited by
ITTO20110754A1; EP1138843A1; EP1273729A3; EP1705302A3; EP1705302A2; EP1273729A2; US6625948B2; EP4389999A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0921243 A2 19990609; **EP 0921243 A3 20000531**; CH 692211 A5 20020315

DOCDB simple family (application)
EP 98810963 A 19980924; CH 231997 A 19971003