

Title (en)
Building element made of glass bricks

Title (de)
Bauteil aus Glasbausteinen

Title (fr)
Élément de construction en briques de verre

Publication
EP 1508653 A2 20050223 (DE)

Application
EP 04017729 A 20040727

Priority
DE 10335633 A 20030804

Abstract (en)
The blocks (3) are held together without the use of mortar in a support structure (1, 2, 7, 12, 13) which forms intermediate spaces in at least one direction so that one or more lights (4, 14) can be provided on the sides (12) of the blocks, allowing light to be visible from the front and rear sides. The lights are covered on the front and rear sides by the support structure.

Abstract (de)
Bauteil, wie z.B. eine Wand, eine Decke oder ein Boden aus Glasbausteinen 3 in einer mörtellosen Verlegeart mit einem sich im Zwischenraum der Glasbausteinbefindlichen, leisten-, band-, schnur- oder schlauchartigen Beleuchtungselement 4. Über die Flanken 12 der Glasbausteine 3 und einem sich darauf befindlichen Diffusor (5) wird das Licht des Leuchtelements 4 gebrochen und in die Außenflächen der Glasbausteine geleitet, sodass das Bauteil zu beiden Seiten gleichmäßig Licht abstrahlt. Die Verbindungselemente 1, 2, 7, 13 der Glasbausteine 3 sind dabei so ausgebildet, dass mittig in der Wandachse ein Freiraum für das lineare Leuchtelement 4 bleibt. Hierbei kann auf eine Träger- 1 und Leisten- 2 Konstruktion zurückgegriffen werden oder eine Modulbauweise 7, 13, 14 in jedem Fall wird das Leuchtelement 4 beidseitig von den Verbindungselementen 1; 2; 7 verdeckt und ist nur indirekt sichtbar. Das Bauteil, z.B. als Wand, erfüllt somit nicht nur die üblichen Eigenschaften wie Raumabschluss, Sichtschutz, Wetter-, Temperatur- und Schallschutz, sondern dient gleichermaßen der Beleuchtung zu beiden Seiten des Bauteils.
<IMAGE>

IPC 1-7
E04C 1/42

IPC 8 full level
E04C 1/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 1/42 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 6942917 U 19700326
- DE 69605777 T2 20000720 - VETROARREDO S P A [IT]
- US 4951181 A 19900821 - PHILLIPS JACOB T [US]
- US 6457847 B1 20021001 - LEVASSEUR CRAIG [US]
- US 5430985 A 19950711 - COLEMAN WILLIAM J [US]
- WO 9729251 A1 19970814 - COLEMAN WILLIAM J [US]
- FR 2826388 A1 20021227 - QUILLEVERE PIERRE [FR]

Cited by
FR2972743A1; EP1767715A3; ITRM20110157A1; ITMI20101314A1; WO2006056685A3; US8256176B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1508653 A2 20050223; EP 1508653 A3 20070502; EP 1508653 B1 20100331; AT E462846 T1 20100415; DE 10335633 A1 20050303; DE 502004010957 D1 20100512

DOCDB simple family (application)
EP 04017729 A 20040727; AT 04017729 T 20040727; DE 10335633 A 20030804; DE 502004010957 T 20040727