

Title (en)
Wall element

Title (de)
Wandbauelement

Title (fr)
Elément de construction

Publication
EP 0742324 A1 19961113 (DE)

Application
EP 96107616 A 19960513

Priority
• DE 19517553 A 19950512
• DE 19612213 A 19960327

Abstract (en)
In a light-transmitting portion of a wall structure, e.g. window or facade cladding, consists of two rows of U-shaped glass sections (3), one row forming the inner skin (17) with its bases (7) and the other similarly forming the outer skin (20), such that the legs (8) of the U's fit one inside the other. Cavities are filled with thermal insulation (4) and a heat reflecting layer (5) is provided on one of the outwards facing surfaces of the skins and/or the thermal insulation. The U-sections may be positioned so that they abut each other and the legs of the U-sections are joined with PVC sealing strips and/or silicone sealing members. Insulation material is pref. of glass capillaries, honeycomb, parallel tubes etc.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bauelement zur Erstellung einer Wand oder eines Wandabschnitts, insbesondere Fassadenelement, bestehend aus zumindest zwei Licht- und/oder Wärmestrahlung durchlassenden Elementen (3), vorzugsweise aus Glas, mit einer zwischen den Elementen (3) angeordneten Kapillareinrichtung (4). Um ein gattungsgemäßes Element (3) zu schaffen, daß konstruktiv einfach ausgebildet ist, in sich eine hohe Stabilität aufweist und insbesondere eine von der Strahlungsintensität und von Strahlungswinkel abhängige Transmission bzw. Reflektion der Strahlen ermöglicht, wird vorgeschlagen, daß die Elemente (3) im Querschnitt im wesentlichen U-förmig ausgebildet sind, wobei die Schenkel (8) gegenüberliegender Elemente (3) mit ihren freien Enden aufeinander zu angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 2/54

IPC 8 full level
E04C 2/54 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 2/54 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] CH 384839 A 19650226 - TRANSPAYMENT AG [CH]
• [Y] DE 2407877 A1 19750828 - LOEBL ERICH
• [A] FR 1470375 A 19670224 - VITRAGES ET MATERIAUX SAVIMA S
• [A] FR 1218352 A 19600510
• [A] GB 1086564 A 19671011 - KAPILLARPLASTIK G M B H & CO D
• [A] DE 9310948 U1 19931209 - GABRIEL HEINZ WERNER DIPL ING [DE]

Cited by
EP3266950A1; GB2521593A; US9834930B2; US7621299B2; WO0075452A1; WO2020118681A1; WO2020118674A1; US7641954B2; WO2023166053A1; DE102022114036A1; WO2023232973A1; WO2024028337A1; WO2024028335A1; WO2005033432A1; WO2004095114A3; JP2007507633A; DE102016111483A1; DE102016112355A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0742324 A1 19961113; EP 0742324 B1 20021218; AT E230055 T1 20030115; DE 59609987 D1 20030130

DOCDB simple family (application)
EP 96107616 A 19960513; AT 96107616 T 19960513; DE 59609987 T 19960513