

Title (en)
Fire-proof hollow multichamber section member made from aluminium or the like

Title (de)
Brandgeschütztes Mehrkammer-Hohl-Profil aus Aluminium oder dergleichen

Title (fr)
Profile coupe-feu creux à plusieurs chambres en aluminium ou similaire

Publication
EP 0848131 A1 19980617 (DE)

Application
EP 97121331 A 19971204

Priority
DE 19651376 A 19961211

Abstract (en)
The sections are formed by hollow sections of aluminium or similar material with an enclosed outer (11) and inner (12) chamber. These contain a fire-resistant material, connected by at least two webs (13,14) with apertures (15) to reduce heat transfer. The webs form a spatial lattice structured, reducing the proportion of material to e.g. 5%, so that the maximum surface temperatures allowed by testing standards after a predetermined time are not exceeded. Preferably, the apertures are in the form of slots, such that slots in one web are displaced by half a slot length with respect to slots in the other web.

Abstract (de)
Bei einem brandgeschützten, einstückigen Mehrkammer-Hohlprofil (10) aus Aluminium oder dergleichen, bei dem in die Außen- und Innenkammer (11, 12) Materialien aus einem feuerhemmenden Material eingesetzt sind, soll in konstruktiv einfacher Weise eine größtmögliche Reduzierung des Wärmetransports erreicht und dabei die erforderliche Belastbarkeit erhalten werden. Erfindungsgemäß sind in die Mittelstege (13, 14) Langlöcher (15, 15a) eingestanz, wobei die Langlöcher (15, 15a) eines Mittelsteiges (13) um die halbe Länge versetzt zu den Langlöchern (15, 15a) des anderen Mittelsteiges (14) stehen. Der Anteil der zwischen den Langlöchern (15, 15a) verbleibenden Gitterstege beträgt maximal 5 % für einen Mittelsteg (13 oder 14). Das erfindungsgemäße Hohlprofil ist besonders für Fenster, Türen, Fassaden, Glasdächer, Trennwände und dergleichen geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/263; **E06B 5/16**

IPC 8 full level
E06B 3/263 (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/2634 (2013.01); **E06B 5/161** (2013.01); **E06B 5/162** (2013.01); **E06B 2003/7078** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 4443762 A1 19960613 - SCHUECO INT KG [DE]
- [Y] DE 2905191 A1 19800821 - STRAUB THEODOR
- [A] DE 19526795 C1 19961121 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 3326218 A1 19850131 - METALLBAU KAISER GMBH [DE]
- [A] EP 0590236 A2 19940406 - TRUBE & KINGS KG [DE]
- [A] FR 2391348 A1 19781215 - KLOECKNER WERKE AG [DE]

Cited by
FR2884547A1; WO2006108967A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0848131 A1 19980617; **EP 0848131 B1 20020605**; AT E218668 T1 20020615; DE 19651376 A1 19980625; DE 19651376 C2 19991111; DE 59707404 D1 20020711; DK 0848131 T3 20020715

DOCDB simple family (application)
EP 97121331 A 19971204; AT 97121331 T 19971204; DE 19651376 A 19961211; DE 59707404 T 19971204; DK 97121331 T 19971204