

Title (en)  
Fire protection element

Title (de)  
Brandschutzelement

Title (fr)  
Élément pour la protection contre le feu

Publication  
**EP 0861964 A1 19980902 (DE)**

Application  
**EP 98102585 A 19980214**

Priority  
DE 19708443 A 19970301

Abstract (en)  
The fire-protection element and contains silicate or gypsum or other fireproof inserts (6) fixed in the hollow interior (4) of the hollow profiles (1,2) or on their outside. The fixtures consist of refined steel pins (7) extending through the self-formed ducts in the wall of the hollow profile and held firmly by the casing surface of the duct. The free end of the part of the pin inside the hollow profile protrudes into the insert. One end of the pins has a flat round head (8).

Abstract (de)  
Das aus metallischen, insbesondere aus Aluminium bestehenden Hohlprofilen in einfacher oder wärmegeämmter Ausbildung aufgebaute Brandschutzelement kommt insbesondere in Form eines Rahmens für Fenster, Türen, Fassadenteile und dergleichen zur Anwendung. Im Innenraum (4) der Hohlprofile (1,2) oder an deren Außenfläche sind dem Brandschutz dienende Einschubteile (6) aus Silikat- oder Gipsbaustoffen oder andere Brandschutzmassen angeordnet und durch Befestigungsmittel festgelegt. Die Befestigungsmittel sind von gegenüber dem Material der Hohlprofile (1,2) hart eingestellten Stiften (7) gebildet, die sich durch von den Stiften (7) selbstgeformte Kanäle in der Wand des Hohlprofils (1,2) erstrecken und von der Mantelfläche des Kanals im Preßsitz gehalten sind. Der im Inneren (4) des Hohlprofils (1,2) verlaufende Teil des Stifts (7) stegt dabei mit seinem freien Ende bis in das Einschubteil (6) hinein vor. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 5/16**; **E06B 3/26**

IPC 8 full level  
**E04B 2/62** (2006.01); **E06B 3/26** (2006.01); **E06B 3/263** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/2632** (2013.01); **E06B 5/161** (2013.01); **E06B 5/162** (2013.01); **E06B 2003/26321** (2013.01); **E06B 2003/26387** (2013.01); **E06B 2003/26394** (2013.01); **E06B 2003/7078** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 4601143 A 19860722 - O'KEEFFE WILLIAM F [US], et al  
• [A] GB 2291094 A 19960117 - GLOSTAL LTD [GB]  
• [A] DE 2239627 A1 19740221 - ALPINE HOLZINDUSTRIE GMBH

Cited by  
CN106088982A; EP1327741A3; CN105371097A; EP1120504A3; CN104074436A; CN102134949A; EP1793073A3; EP1469157A1; CN103046848A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0861964 A1 19980902**; **EP 0861964 B1 20000412**; AT E191768 T1 20000415; CZ 62998 A3 19980916; DE 19708443 A1 19980924; DE 59800118 D1 20000518; DK 0861964 T3 20000717; PL 186006 B1 20030930; PL 324961 A1 19980914

DOCDB simple family (application)  
**EP 98102585 A 19980214**; AT 98102585 T 19980214; CZ 62998 A 19980302; DE 19708443 A 19970301; DE 59800118 T 19980214; DK 98102585 T 19980214; PL 32496198 A 19980223