

Title (en)
Composite profile for fire doors and windows

Title (de)
Verbundprofil für Brandschutztüren und -Fenster

Title (fr)
Profilé composite pour portes et fenêtres coupe-feu

Publication
EP 2749724 A1 20140702 (DE)

Application
EP 13005593 A 20131202

Priority
IT BZ20120044 A 20121231

Abstract (en)
The section (12,13) consists of metallic support profiles (11f) that are attached to an intermediate fiber reinforced plastic profile. The glass sheets (4) are attached to the plastic profile. The support profiles are provided for fastening or removable attachment of a metallic glass retaining profile (2) or metallic retaining profiles for panels. The plastic profile has an I-shaped cross-section with two longitudinal chambers (A,B). The metallic support profiles are attached with the glass retaining profile to receive the static loads as a result of melting.

Abstract (de)
Verbundprofil für die Herstellung von Rahmen für Brandschutztüren undfenster, bestehend aus einem mittleren Kunststoffprofil, an welchem metallische Profile angebracht sind, wobei das mittlere Kunststoffprofil (1x, 11z) aus einem, durch Pultrusion hergestellten, faserverstärkten Kunststoffprofil von der Art GFK, CFK, AFK besteht an welchem, an den beiden nicht den Glasscheiben (4) zugekehrten Seiten, metallische Trägerprofile (1f, 11f) für die Befestigung oder abnehmbare Anbringung metallischer Glashalteprofile (2) oder metallischer Halteprofile für Paneele angebracht sind, wobei das mittlere faserverstärkte Kunststoffprofil (1x, 11z) einen 1-förmig profilierten Querschnitt oder einen Querschnitt mit mindestens einer Längskammer (A, B) aufweist um allein, auch infolge Abschmelzen der daran befestigten metallischen Trägerprofile (1f, 11f) samt den an diesen angebrachten Glashalteprofilen (2), die statischen Belastungen aufnehmen zu können.

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

CPC (source: EP)
E06B 3/26343 (2013.01); **E06B 5/161** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 656669 A5 19860715 - BACHMANN OTTO
• DE 3707275 A1 19881110 - TESMER JOERG [DE]

Citation (search report)
• [IA] DE 3707275 A1 19881110 - TESMER JOERG [DE]
• [A] CH 656669 A5 19860715 - BACHMANN OTTO
• [A] EP 1681430 A2 20060719 - FORSTER ROHR & PROFILTECHNIK A [CH]
• [A] WO 2010058163 A1 20100527 - CLEMENT STEEL WINDOWS LTD [GB], et al

Cited by
EP4112863A1; CN105201374A; DE102016109037A1; DE202015103364U1; DE102015211878A1; WO2016207438A1; EP4234872A2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2749724 A1 20140702; IT BZ20120044 A1 20140701

DOCDB simple family (application)
EP 13005593 A 20131202; IT BZ20120044 A 20121231