

Title (en)
Compound profile for window, door or façade elements with pre-defined flame retardant characteristics and isolating bar for a compound profile with flame retardant characteristics

Title (de)
Verbundprofil für Fenster-, Türen-, oder Fassadenelement mit vorbestimmten Brandschutzeigenschaften und Isoliersteg für ein Verbundprofil mit Brandschutzeigenschaften

Title (fr)
Profilé composite pour élément de fenêtres, portes ou façades doté de propriétés ignifuges prédéfinies et isolateur pour un profilé composite doté de propriétés ignifuges

Publication
EP 2136024 A1 20091223 (DE)

Application
EP 08011031 A 20080618

Priority
EP 08011031 A 20080618

Abstract (en)
The profile i.e. door leaf frame (100), has an isolation rod (3) connected with outer profile parts (1, 2) i.e. aluminum profiles. An outer profile part connection element (5) connects the profile parts. The connection element is arranged in an intermediate space (4) such that the connection element is spaced from profile parts. A positioning element i.e. self adhesive band, is activated by heat such that the connection element moves in contact with the profile parts to connect the profile parts during activation.

Abstract (de)
Es wird ein Verbundprofil für Fenster-, Türen-, oder Fassadenelemente mit vorbestimmten Brandschutzeigenschaften angegeben, das ein erstes Außenprofilteil (1) und ein zweites Außenprofilteil (2), wenigstens einen Isoliersteg (3), der mit dem ersten und zweiten Außenprofilteil (1, 2) so verbunden ist, dass das erste und zweite Außenprofilteil (1, 2) zur thermischen Trennung mit einem Zwischenraum (4) zwischen sich voneinander beabstandet sind, und wenigstens ein Außenprofilteilverbindungselement (5), das zum Verbinden des ersten und zweiten Außenprofilteils (1, 2) durch dauerhaften Eingriff mit denselben ausgebildet ist, aufweist, bei dem das wenigstens eine Außenprofilteilverbindungselement (5) im Normalzustand so in dem Zwischenraum (4) angeordnet ist, dass es außer Eingriff mit dem ersten und zweiten Außenprofilteil (1, 2) ist und zur thermischen Trennung von diesen beabstandet ist, und ein durch Hitze aktivierbares Stellglied (6) vorgesehen ist, das bei Aktivierung das Außenprofilteilverbindungselement (5) aktiv in Eingriff mit dem ersten und zweiten Außenprofilteil (1, 2) bewegt, so dass das Außenprofilteilverbindungselement (5) das erste und zweite Außenprofilteil (1, 2) verbindet.

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

CPC (source: EP US)
E06B 3/26303 (2013.01 - EP US); **E06B 3/5828** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/2633** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/26387** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/26394** (2013.01 - EP US); **Y10S 49/01** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 1024243 A2 20000802 - PITSCHIEDER KARL DR [DE]
• EP 1182317 A2 20020227 - EVG BAUPROFIL SYSTEM ENTWICKLUNGS & VERMARKTUNGSGESELLSCHAFT MBH [AT]
• EP 0782334 A2 19970702 - NIPPON TELEVISION NETWORK [JP]
• DE 4443762 A1 19960613 - SCHUECO INT KG [DE]
• EP 1327741 A2 20030716 - HOERMANN KG [DE]
• DE 4404565 C1 19950518 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]
• DE 202007016649 U1 20080430 - TECHNOFORM CAPRANO BRUNNHOFER [DE]
• EP 1531228 A1 20050518 - TECHNOFORM CAPRANO BRUNNHOFER [DE]
• DE 202004005682 U1 20040624 - KRAEMER ALBERT [DE], et al
• DE 29704201 U1 19970626 - HARTMANN & CO W [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 19900793 A1 20000727 - PITSCHIEDER KARL [DE]
• [A] EP 1793073 A2 20070606 - NORSK HYDRO AS [NO]
• [A] DE 19504601 A1 19960725 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]
• [A] DE 3545092 A1 19870430 - GARTNER & CO J [DE]
• [X] DE 202007016649 U1 20080430 - TECHNOFORM CAPRANO BRUNNHOFER [DE]
• [X] EP 1531228 A1 20050518 - TECHNOFORM CAPRANO BRUNNHOFER [DE]
• [X] DE 202004005682 U1 20040624 - KRAEMER ALBERT [DE], et al
• [X] DE 29704201 U1 19970626 - HARTMANN & CO W [DE]

Cited by
WO2011050954A1; DE102015101071A1; DE202010008621U1; CN108699888A; DE102012010900A1; US2023067129A1; WO2013178368A1; US2016201383A1; US10113356B2; GB2588321A; US2022243525A1; EP4148225A1; US11859438B2; WO2017148819A1; US11352830B2; WO2019234381A1; EP3423662B1; EP2317059A1; EP3423663B1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2136024 A1 20091223; **EP 2136024 B1 20111109**; AT E532933 T1 20111115; JP 2010013926 A 20100121; US 2009313941 A1 20091224; US 8176709 B2 20120515

DOCDB simple family (application)
EP 08011031 A 20080618; AT 08011031 T 20080618; JP 2009144574 A 20090617; US 48658209 A 20090617