

Title (en)  
Heat-insulating compound profile for doors, windows or facades

Title (de)  
Wärmegeädämmtes Verbundprofil für Türen, Fenster oder Fassaden

Title (fr)  
Profilé composite calorifuge pour portes, fenêtrés ou façades

Publication  
**EP 0829609 A2 19980318 (DE)**

Application  
**EP 97112230 A 19970717**

Priority  
DE 19637858 A 19960917

Abstract (en)  
The insulating strip (11) is joined to the lengthwise edges of the metal profiles and is positioned between the metal profiles (5,6). The shear strength in all the lengthwise connecting parts between the outer metal profile (6) and the insulating strips may be low, whereas the shear strength between the inner metal profile and the insulating strips may be high. The slide-ways could have guide surfaces (14,15) at right angles to the centre axis (16) of the insulating strip. The insulating strip(s) may be mounted in a back-tapered guide groove (18) defined by the metal profile's edge strips (19,20) which in turn can define a lengthwise opening (21) through which one arm (22) of a guide extension arm (13) extends. The extension arm can be integral with a cylindrical guide part (17) gripping behind the edge strips.

Abstract (de)  
Das Verbundprofil besteht aus Metallprofilen (5,6) und mindestens einer zwischen den Metallprofilen angeordneten und mit den Metallprofilen an den Längsrändern verbundenen, vorzugsweise aus Kunststoff gefertigten Isolierleiste (11). Sofern die Isolierleiste oder die Isolierleisten mit den Metallprofilen in schubfester Verbundtechnik verbunden sind, erfolgt bei ungleichmäßiger Wärmebeaufschlagung der Metallprofile eine Ausbiegung des Verbundprofils zu der am stärksten mit Wärme beaufschlagten Seite. Eine derartige Ausbiegung soll vermieden werden. Dies wird dadurch erreicht, daß in einem Längsverbundsbereich zwischen den verbundenen Bauteilen (2,11,5) die Schubfestigkeit gering ist, gegen null geht oder eine Gleitführung (13) vorhanden ist. Das wärmegeädämmte Verbundprofil wird für die Herstellung der Rahmen von Türen und Fenstern verwendet.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 3/263**

IPC 8 full level  
**E06B 1/32** (2006.01); **E06B 1/18** (2006.01); **E06B 3/26** (2006.01); **E06B 3/263** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**E06B 3/26305** (2013.01 - EP KR US); **E06B 2003/26314** (2013.01 - EP KR US); **E06B 2003/26316** (2013.01 - EP KR US);  
**E06B 2003/26365** (2013.01 - EP KR US); **E06B 2003/26376** (2013.01 - EP KR US)

Cited by  
DE102016119580A1; DE102014112145A1; DE102014115714A1; DE102014112107A1; DE102014112128A1; RU2694378C2; EP2530230A3;  
DE102009054178B3; EP1004739A3; EP1002924A3; DE102019110178A1; EP1503023A3; RU2695526C2; US11840878B2; BE1027906A1;  
DE102013204693A1; WO2020152180A1; EP1975362A2; EP2530230A2; DE102014112091A1; EP2942468A1; EP2325431A2; EP3246505A1;  
DE102016109037A1; WO2015169671A1; WO2015169668A1; WO2015169670A1; EP3015635A1; EP2256280A2; US7913470B2;  
WO2018069859A1; US11414917B2; US11873674B2; DE102014106226A1; US9920568B2; EP2990581A1; DE102014112131A1; EP2088276B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 6035600 A 20000314**; AT E201083 T1 20010515; BA 97255 A 20001106; BG 101871 A 19980731; BG 62821 B1 20000831;  
CA 2215591 A1 19980317; CA 2215591 C 20051101; CN 1177052 A 19980325; CN 1312373 C 20070425; CZ 289397 A3 19980415;  
CZ 293569 B6 20040616; DE 19637858 A1 19980402; DE 29623019 U1 19970828; DE 59703498 D1 20010613; DK 0829609 T3 20010806;  
EE 03532 B1 20011015; EE 9700171 A 19980415; EP 0829609 A2 19980318; EP 0829609 A3 19981118; EP 0829609 B1 20010509;  
ES 2156323 T3 20010616; GR 3036194 T3 20011031; HR P970500 A2 19980630; HR P970500 B1 20020430; HU 221520 B 20021128;  
HU 9701473 D0 19971028; HU P9701473 A2 19980528; HU P9701473 A3 19981028; JP 4155610 B2 20080924; JP H10102920 A 19980421;  
KR 100502028 B1 20050926; KR 19980024579 A 19980706; NO 319731 B1 20050912; NO 974272 D0 19970916; NO 974272 L 19980318;  
PT 829609 E 20010928; RS 49917 B 20080929; RU 2183243 C2 20020610; SI 0829609 T1 20011031; SK 123697 A3 19980408;  
SK 285095 B6 20060601; TR 199700820 A2 19980421; TW 357222 B 19990501; UA 46007 C2 20020515; YU 38097 A 19991227

DOCDB simple family (application)  
**US 92219997 A 19970902**; AT 97112230 T 19970717; BA 970255 A 19970911; BG 10187197 A 19970901; CA 2215591 A 19970916;  
CN 97118483 A 19970916; CZ 289397 A 19970915; DE 19637858 A 19960917; DE 29623019 U 19960917; DE 59703498 T 19970717;  
DK 97112230 T 19970717; EE 9700171 A 19970916; EP 97112230 A 19970717; ES 97112230 T 19970717; GR 20010401042 T 20010709;  
HR P970500 A 19970916; HU P9701473 A 19970904; JP 25086997 A 19970916; KR 19970047000 A 19970912; NO 974272 A 19970916;  
PT 97112230 T 19970717; RU 97115221 A 19970916; SI 9730177 T 19970717; SK 123697 A 19970912; TR 9700820 A 19970819;  
TW 86113226 A 19970911; UA 97094587 A 19970912; YU 38097 A 19970916