

Title (en)
Composite section member

Title (de)
Verbundprofil

Title (fr)
Profilé composite

Publication
EP 1531228 A1 20050518 (DE)

Application
EP 03025858 A 20031111

Priority
EP 03025858 A 20031111

Abstract (en)
Composite profile (1), especially for windows, doors and facade elements, comprises an outer profile (2), an inner profile (3), and at least two insulating bars (4, 5) connecting the outer and inner profiles. The outer profile, inner profile and insulating bars have cavity walls forming a cavity (6) containing at least one heat-insulating molded body (11, 12). The molded body is fixed on at least one cavity wall and is supported with at least one support projection (15) on at least one additional cavity wall or on an additional molded body, preferably without play. The support protrusion protrudes from the surface of the molded body. The cavity has at least one free space (17-19) in which the molded body can expand on warming.

Abstract (de)
Verbundprofil, insbesondere für Fenster, Türen und Fassadenelemente, wobei ein Außenprofil (2) und ein Innenprofil (3) sowie zwei Isolierstege (4,5) vorgesehen sind und wobei Außenprofil (2), Innenprofil (3) und Isolierstege (4,5) einen Hohlraum (6) begrenzende Hohlraumwandungen aufweisen bzw. bilden. In dem Hohlraum (6) ist zumindest ein wärmedämmender Formkörper (11,12) angeordnet. Der Formkörper (11,12) ist an zumindest einer Hohlraumwandung befestigt. Außerdem stützt sich der Formkörper (11,12) mit zumindest einem Abstützvorsprung (15) an zumindest einer weiteren Hohlraumwandung oder an einem weiteren Formkörper (11,12) spielfrei ab. Der Hohlraum (6) weist zumindest einen Freiraum (17,18,19) auf, in den der Formkörper (11,12) bei Erwärmung expandieren kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/263

IPC 8 full level
E06B 3/263 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/2632 (2013.01 - EP US); **E06B 2003/26321** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0978619 A2 20000209 - PITSCHIDER INGENIEURBUERO DR [DE]
• EP 1318262 A1 20030611 - SCHULZ HARALD DR-ING [DE]
• DE 10039980 A1 20020228 - SCHULZ HARALD [DE]
• DE 9413790 U1 19951221 - CORRECTA GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 9413790 U1 19951221 - CORRECTA GMBH [DE]
• [X] EP 0636760 A2 19950201 - HUECK EDUARD GMBH CO KG [DE]
• [Y] DE 9422032 U1 19971106 - BROEKMANN ALUMINIUM F W [DE]
• [Y] DE 19622278 A1 19971009 - GARTNER & CO J [DE]

Cited by
EP2136024A1; EP1932998A1; DE102009034968A1; DE102019113123A1; ES2303779A1; DE102016125602A1; WO2011012293A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1531228 A1 20050518; EP 1531228 B1 20121010; CN 100591888 C 20100224; CN 1619087 A 20050525; PL 208016 B1 20110331; PL 371113 A1 20050516; US 2005115193 A1 20050602; US 7104019 B2 20060912

DOCDB simple family (application)
EP 03025858 A 20031111; CN 200410092509 A 20041110; PL 37111304 A 20041109; US 98656404 A 20041110