

Title (en)
Compound section member for doors, windows, facades or the like, IR-reflective film especially adapted for this section member and the use of this film in the compound section member

Title (de)
Verbundprofil für Rahmen von Fenstern, Türe, Fassadenelementen und dergl., IR-Reflexionsfolie insbes. für dieses Verbundprofil und Verwendung der IR-Reflexionsfolie bei dem Verbundprofil

Title (fr)
Profilé composite pour portes, fenêtres, façades ou similaires, feuille réfléchissant l'infrarouge, notamment pour ledit profilé et utilisation de ladite feuille dans ledit profilé

Publication
EP 0957226 A1 19991117 (DE)

Application
EP 98108792 A 19980514

Priority
EP 98108792 A 19980514

Abstract (en)
The IR reflector layer carried by one of the plastic insulating profiles (4, 5) between the warm and cold metal profiles (1,2) takes the form of a stretched IR reflector foil (9) positioned so that it does not contact the fin (8) of the plastic profile (4) except at the fin edge.

Abstract (de)
Ein Verbundprofil für Rahmen von Fenster, Türen, Fassadenelementen und dergl. weist ein warmes und ein kaltes Metallprofil (1, 2), insbesondere aus Aluminium und zwei diese Metallprofile (1, 2) unter Bildung einer Hohlkammer (3) verbindenden Isolierkunststoffprofile (4, 5) auf. Zumindest eines dieser beiden Isolierkunststoffprofile (4) weist einen sich in die Hohlkammer (3) bis in die Nähe des anderen Isolierkunststoffprofils (5) erstreckenden Profilsteg (8) auf. Diesem Profilsteg (8) ist zumindest auf der dem warmen Metallprofil (1) zugewandten Seite eine IR-Reflexionsschicht (16) zugeordnet. Bei einem solchen Verbundprofil ist die Isolationswirkung besonders gut, wenn die IR-Reflexionsschicht (16) an einer aufgespannten IR-Reflexionsfolie (9) vorgesehen ist, die abgesehen vom Firstbereich des Profilsteges (8) mit Abstand vom Profilsteg (8) angeordnet ist. Eine geeignete IR-Reflexionsfolie (9) ist gekennzeichnet durch eine 20 bis 50 nm starke Metall- oder Metalloxidschicht (16) zwischen zwei jeweils 10 bis 50 µm starken Polymerfilmen (15, 19) aus Fluoropolymer, Polyester oder Polyolefin. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/263; G02B 5/26; B32B 27/08; F16L 59/08

IPC 8 full level
E06B 1/18 (2006.01); **B32B 7/02** (2006.01); **E06B 3/263** (2006.01); **E06B 5/00** (2006.01); **F21V 9/04** (2006.01); **G02B 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/26303 (2013.01 - EP US); **E06B 2003/26321** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/26323** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/26327** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/2633** (2013.01 - EP US); **Y10S 49/01** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 9411396 U1 19940915 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 9411396 U1 19940915 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]
- [A] DE 29512502 U1 19950921 - KRAEMER ALBERT [DE], et al
- [A] DE 19511081 A1 19960926 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]
- [A] DE 19512317 C1 19960912 - CAPRANO & BRUNNHOFER [DE]
- [A] US 5118540 A 19920602 - HUTCHISON JOSEPH A [US]
- [A] US 4068034 A 19780110 - SEGAWA MASAHIRO, et al
- [A] DE 2900392 A1 19790712 - MINNESOTA MINING & MFG
- [A] US 4333983 A 19820608 - ALLEN THOMAS H
- [A] EP 0043979 A1 19820120 - VMW RANSHOFEN BERNDORF AG [AT]

Cited by
CN103758440A; CN102199973A; DE202010018272U1; US11898056B2; WO2019110357A1; EP2360341A1; EP2472047A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29810183 U1 19990923; EP 0957226 A1 19991117; JP 2948809 B1 19990913; JP H11324514 A 19991126; US 6035596 A 20000314

DOCDB simple family (application)
DE 29810183 U 19980514; EP 98108792 A 19980514; JP 16872298 A 19980616; US 10246098 A 19980622