

Title (en)
Profile element for windows or doors

Title (de)
Profilelement für Fenster oder Türen

Title (fr)
Élément de profilé pour fenêtres ou portes

Publication
EP 2236720 A1 20101006 (DE)

Application
EP 09015574 A 20091216

Priority
DE 202009004237 U 20090326

Abstract (en)
The element (1) has an internal composite profile (2) comprising a rigid foam core (3) i.e. polyurethane rigid foam core, and exhibiting two shell elements (4, 5) at sides opposite to each other. The composite profile is formed at the two shell elements by sole injection of the rigid foam core. The rigid foam core provides a connection between the shell elements in a transverse direction (Q) of the element. A metal-covering element (6) is fixed to the shell element (4). Another metal-covering element (7) is fixed to the shell element (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Profilelement für Fenster oder Türen oder dergleichen, umfassend ein inneres Verbundprofil (2) mit einem Hartschaumkern (3), wobei das Verbundprofil (2) an einander gegenüberliegenden Seiten ein erstes Schalenelement (4) und ein zweites Schalenelement (5; 50) aufweist, ein erstes Metall-Abdeckungselement (6), und ein zweites Metall-Abdeckungselement (7), wobei das Verbundprofil (2) durch Anschäumen des Hartschaumkerns (3) an die beiden Schalenelemente (4, 5; 50) gebildet ist, um das Verbundprofil zu bilden und der Hartschaumkern mit dem ersten und zweiten Schalenelement einen Verbund bilden, wobei der Hartschaumkern (3) eine Verbindung zwischen dem ersten und zweiten Schalenelement (4, 5) in Querrichtung (Q) des Profilelements bereitstellt, wobei das erste Metall-Abdeckungselement (6) am Verbundprofil (2) am ersten Schalenelement (4) befestigt ist, und wobei das zweite Metall-Abdeckungselement (7) am Verbundprofil (2) am zweiten Schalenelement (5; 50) befestigt ist.

IPC 8 full level
E06B 3/263 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/26301 (2013.01); **E06B 3/267** (2013.01); **E06B 3/305** (2013.01); **E06B 1/325** (2013.01); **E06B 3/26305** (2013.01); **E06B 2003/26378** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] DE 3502477 A1 19860807 - ERBSLOEH JULIUS & AUGUST [DE]
• [Y] DE 3227509 A1 19840126 - ENSINGER WILFRIED
• [Y] DE 3425135 A1 19860116 - ERBSLOEH JULIUS & AUGUST [DE]

Cited by
CN105370153A; KR20210020986A; KR20170130162A; KR20170130157A; KR20170043737A; CN103967384A; CN114059894A; CN104005673A; GB2523638A; GB2523638B; US12104431B2; WO2020259142A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009004237 U1 20090604; EP 2236720 A1 20101006

DOCDB simple family (application)
DE 202009004237 U 20090326; EP 09015574 A 20091216