

Title (en)  
Connecting section for windows, doors and façades as well as method for producing the same

Title (de)  
Verbundprofil für Fenster, Türen und Fassaden sowie Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)  
Profil composite pour fenêtres, portes et façades et son procédé de fabrication

Publication  
**EP 2476853 A1 20120718 (DE)**

Application  
**EP 11009336 A 20111124**

Priority  
CH 632011 A 20110114

Abstract (en)  
The section has a plastic insulation profile (1) whose profile contour (4) is accommodated in a fastening groove that is formed from upper and lower metal profiles (2, 3) under formation of form-fitting and/or force-fitting between the insulation profile and side limits (5) of the groove. The side limits are formed by two profile sections (6) connected with each other over a third profile section (7). A profile contour represents a profile loop in the third profile section. Fourth and fifth profile sections are adjoined to each other in an area. An independent claim is also included for a method for manufacturing a connecting section.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verbundprofil umfassend ein Isolierprofil (1) und ein durch Umformen aus einem Blechmaterial gebildetes Metallprofil (2, 3). Dabei ist eine Profilkontur (4) des Isolierprofils (1) in einer Befestigungsnut des Metallprofils (2, 3) mit zwei sich gegenüberliegenden Seitenbegrenzungen (5) aufgenommen, unter Bildung eines Formschlusses zwischen dem Isolierprofil (1) und dem Metallprofil (2, 3). Die beiden Seitenbegrenzungen (5) sind von zwei Profilabschnitten (6) gebildet, welche über einen Profilabschnitt (7) miteinander verbunden sind, in welchem die Profilkontur eine Profilschleife beschreibt. Dabei grenzen Profilabschnitte (8, 9) der Profilschleife in einem Bereich aneinander an und sind in diesem Bereich ihrer Angrenzung miteinander verbunden sind. Durch diese Konstruktionsweise kann mit relativ geringen Blechstärken eine hohe Steifigkeit gegen ein Aufbiegen der Befestigungsnut erzielt werden. Zudem ist die Rückfederungsneigung der die Befestigungsnut begrenzenden Abschnitte (6) bei der Herstellung der Verbindung zwischen dem Isolierprofil (1) und dem Metallprofil (2) gering.

IPC 8 full level  
**E06B 3/263** (2006.01); **E06B 3/273** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/26303** (2013.01); **E06B 3/273** (2013.01); **E06B 2003/26396** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 7617158 U1
- [A] EP 1138864 A1 20011004 - SCHUECO INT KG [DE]

Cited by  
EP3048232A1; EP3396096A1; EP3048231A1; CN112534230A; CN110029756A; US2019119973A1; US10858877B2; CN110029755A; IT202200001403A1; EP4006366A1; WO2023144771A1; WO2015089678A1; US11549551B2

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2476853 A1 20120718; EP 2476853 B1 20130828**; CH 704363 A1 20120731; PL 2476853 T3 20140131

DOCDB simple family (application)  
**EP 11009336 A 20111124**; CH 632011 A 20110114; PL 11009336 T 20111124