

Title (en)

COMPOSITE PROFILE FOR DOORS, WINDOW OR FAÇADE ELEMENTS

Title (de)

VERBUNDPROFIL FÜR TÜREN, FENSTER ODER FASSADENELEMENTE

Title (fr)

PROFILÉ COMPOSITE POUR DES PORTES, FENÊTRES OU ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Publication

EP 3246505 A1 20171122 (DE)

Application

EP 17170822 A 20170512

Priority

DE 102016109037 A 20160517

Abstract (de)

Ein Verbundprofil (4) für Türen (1), Fenster oder Fassadenelemente mit zwei Außenprofilen (12, 13), die über ein zwischen ihnen angeordnetes Isolierprofil (14) miteinander verbunden sind, wobei zwischen die einen Enden der Außenprofile (12, 13) ein Flächenelement (42) eingreift und wobei zwischen den Außenprofilen (12, 13) und dem Flächenelement (42) jeweils ein elastisches Element (18, 28), insbesondere jeweils eine Dichtung, angeordnet ist, wobei das Isolierprofil (14) zu jedem der Außenprofile (12, 13) hin jeweils zumindest zwei verdickte Endabschnitte (35a, b; 36a, b) aufweist, die in Nuten (20, 21; 29, 30) der jeweiligen Außenprofile (12, 13) eingreifen, wobei jeweils der eine der beiden Endabschnitte (35a; 35b) näher zu dem Flächenelement (42) hin liegt als der andere der Endabschnitte (36a; 36b), wobei die Endabschnitte (35a und 36a; 35b und 36b) jeweils zueinander weisende Seiten aufweisen, die Hinterschnitte (39a, 39b) ausbilden, und voneinander weg weisende Seiten, die Stirnseiten (41 a) ausbilden, zeichnet sich dadurch aus, dass aufgrund der Wirkung des Flächenelementes (42) über das oder die elastischen Elemente(s) 18, 28) jeweils ein Drehmoment auf die Außenprofile (12, 13) ausgeübt ist, derart, dass die näher zu dem Flächenelement (42) liegenden Endabschnitte (35a, 35b) des Isolierprofils lediglich an ihren zueinander gewandten Hinterschnitten (39a, 39b bzw. 40a, 40b) in der jeweiligen Nut (20; 29) abgestützt sind und dass die weiter von dem Flächenelement (42) weg liegenden Endabschnitte (36a, 36b) jeweils mit ihren voneinander weg weisenden Stirnseiten (41 a, 41 b) in der jeweiligen Nut (20; 29) abgestützt sind, so dass sich ein schubloser Verbund zwischen dem Isolierprofil (14) und den Außenprofilen (12, 13) ausbildet.

IPC 8 full level

E06B 3/263 (2006.01); **E06B 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/26305 (2013.01); **E06B 3/5409** (2013.01); **E06B 2003/26314** (2013.01); **E06B 2003/26316** (2013.01); **E06B 2003/26352** (2013.01); **E06B 2003/26387** (2013.01); **E06B 2003/26389** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2937454 C2 19850808
- EP 0829609 A2 19980318 - SCHUECO INT KG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 3702004 A1 19880421 - GARTNER & CO J [DE]
- [X] US 4614062 A 19860930 - SPERR KARL [CH]
- [X] EP 2330272 A2 20110608 - SWISSSTARSYSTEME AG [CH]

Cited by

GB2585618A; GB2585618B; US11352830B2; US2022243525A1; US2019211612A1; US10415302B2; EP4080007A1; US11859438B2

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 3246505 A1 20171122; EP 3246505 B1 20190925; DE 102016109037 A1 20171123; ES 2763800 T3 20200601

DOCDB simple family (application)

EP 17170822 A 20170512; DE 102016109037 A 20160517; ES 17170822 T 20170512