

Title (en)

PROFILED SPACER AND INSULATION GLAZING ASSEMBLY WITH SUCH A PROFILED SPACER

Title (de)

ABSTANDSHALTERPROFIL UND ISOLIERSCHEIBEINHEIT MIT EINEM SOLCHEN ABSTANDSHALTERPROFIL

Title (fr)

PROFILÉ D'ÉCARTEMENT ET ENSEMBLE VITRAGE ISOLANT AVEC UN TEL PROFILÉ D'ÉCARTEMENT

Publication

EP 3162999 A2 20170503 (DE)

Application

EP 16183387 A 20111026

Priority

- DE 102010049806 A 20101027
- EP 11776113 A 20111026
- EP 2011005405 W 20111026

Abstract (en)

[origin: CA2828800A1] A spacer profile for use in a spacer frame (50) of an insulating pane unit, with a hollow profile body (10) which is formed from a plastics material and has a chamber (20), the hollow profile body extending in a longitudinal direction (Z) and having an inner wall (12), an outer wall (14), and a first side wall (16) and a second side wall (18) which are connected to the inner wall (12) and the outer wall (14) to form the chamber (20), and with a first and second reinforcing layer (22, 24) made from a metal material, which reinforcing layers extend on the first and second side walls (18) and partially on the outer wall (14) at a first distance (a1) from one another and have a first and a second thickness (d2), and with a diffusion barrier layer (26) which is formed directly on the outer wall (14) between the reinforcing layers (22, 24) and is connected to the latter in a diffusion-tight manner in order to form a heat-insulating diffusion lock (27).

Abstract (de)

Abstandshalterprofil zur Verwendung in einem Abstandshalterrahmen (50) einer Isolierscheibeneinheit mit einem Hohlprofilkörper (10) aus einem Kunststoffmaterial mit einer Kammer (20), der sich in einer Längsrichtung (Z) erstreckt, der eine Innenwand (12), eine Außenwand (14), eine erste Seitenwand (16) und eine zweite Seitenwand (18), die mit der Innenwand (12) und der Außenwand (14) zur Bildung der Kammer (20) verbunden sind, aufweist, einer ersten und zweiten Verstärkungsschicht (22, 24) aus einem Metallmaterial, die sich auf der ersten und zweiten Seitenwand (18) und teilweise auf der Außenwand (14) mit einem ersten Abstand (a1) zueinander erstrecken und eine erste und zweite Dicke (d2) aufweisen, und einer Diffusionssperrschicht (26), die direkt auf der Außenwand (14) zwischen den Verstärkungsschichten (22, 24) ausgebildet und diffusionsdicht mit diesen zur Bildung einer wärmeisolierenden Diffusionssperre (27) verbunden ist.

IPC 8 full level

E06B 3/663 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E04C 1/42 (2013.01 - US); **E06B 3/663** (2013.01 - KR US); **E06B 3/66304** (2013.01 - US); **E06B 3/66309** (2013.01 - US); **E06B 3/66319** (2013.01 - EP US); **E06B 3/667** (2013.01 - KR); **E06B 7/12** (2013.01 - US); **E06B 2003/6638** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19832731 A1 20000608 - FLACHGLAS AG [DE]
- WO 0005475 A1 20000203 - FLACHGLAS AG [DE], et al
- EP 0953715 A2 19991103 - FLACHGLAS AG [DE]
- US 6196652 B1 20010306 - SUBIRADA FRANCESC [ES], et al
- EP 1017923 A1 20000712 - CAPRANO & BRUNNHOFER [DE], et al
- US 6339909 B1 20020122 - BRUNNHOFER ERWIN [DE], et al
- EP 0601488 A2 19940615 - ROLLER ULRIKE [DE]
- US 5460862 A 19951024 - ROLLER ULRIKE [DE]
- DE 19832731 A1 20000608 - FLACHGLAS AG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)

DE 102010049806 A1 20120503; CA 2828800 A1 20120503; CA 2828800 C 20170502; CN 103237949 A 20130807; CN 103237949 B 20160810; EP 2513401 A1 20121024; EP 2513401 B1 20160810; EP 3162999 A2 20170503; EP 3162999 A3 20170802; EP 3162999 B1 20210421; KR 101737323 B1 20170529; KR 20130129372 A 20131128; PL 2513401 T3 20170131; PL 3162999 T3 20211025; RU 2013123786 A 20141210; US 2013212957 A1 20130822; US 8756879 B2 20140624; WO 2012055553 A1 20120503

DOCDB simple family (application)

DE 102010049806 A 20101027; CA 2828800 A 20111026; CN 201180052362 A 20111026; EP 11776113 A 20111026; EP 16183387 A 20111026; EP 2011005405 W 20111026; KR 20137012812 A 20111026; PL 11776113 T 20111026; PL 16183387 T 20111026; RU 2013123786 A 20111026; US 201113881999 A 20111026