

Title (en)

Window and/or door leaf element comprising thermally separate aluminium hollow chamber profiles with enclosed glass panes

Title (de)

Fenster- und/oder Türflügelelement bestehend aus thermisch getrennten Aluminium-Hohlkammerprofilen mit eingefassten Glasscheiben

Title (fr)

Élément de battant de fenêtre et/ou de porte constitué de profils à chambre creuse en aluminium séparés thermiquement et doté de vitres encadrées

Publication

**EP 2489821 A1 20120822 (DE)**

Application

**EP 11190530 A 20111124**

Priority

DE 202010008622 U 20100924

Abstract (en)

The element (1) has a hollow chamber profile (3) that is provided with an outside pointing window casement frame (6). An aluminum profile is formed on an outer wall of the hollow chamber profile. A plastic chamber profile is arranged inward to form a thermal barrier between a glass enclosed side and another window casement frame (5) that runs transverse to a glass surface on an outer-facing side of the window casement frame.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Fenster- und/oder Türflügelelement (1) bestehend aus thermisch getrennten Aluminium-Hohlkammerprofilen mit eingefassten Glasscheiben, die einen aus Hohlkammerprofilen gebildeten ersten Flügelrahmen (5) umfassen, der gegenüber einem ebenfalls aus Hohlkammerprofilen gebildeten zweiten äußeren Flügelrahmen (6) verschiebbar angeordnet ist, und wobei im geschlossenen Zustand die beiden Flügelrahmen (5 und 6) eine bündige Lage einnehmen, so dass der innere Flügelrahmen (5) den äußeren zweiten Flügelrahmen (6) bereichsweise bündig abdeckt, und wobei jeder Flügelrahmen an den vertikal angeordneten Hohlkammerprofilholmen Dichtprofile (7) aufweist, die mit ihren nach innen weisenden Längsseitenwänden in der bereichsweise bündigen Schließlage des Fenster- und/oder Türflügelelements (1) mit einer flexibel ausgebildeten Dichtung (9) zusammenwirken. Um das Hohlkammerprofil insbesondere in der teilweise bündigen Schließstellung des Fenster- und/oder Türflügelelements (1) wärmebrückenfrei auszubilden, ist vorgesehen, dass der zur Außenseite weisende zweite Flügelrahmen (6) aus einem Hohlkammerprofil (3) besteht, welches ein die Außenwand des Hohlkammerprofils (3) bildendes Aluminiumprofil (10) sowie ein nach innen angeordnetes Kunststoffkammerprofil (11) aufweist, zur Bildung einer thermischen Trennung zwischen der glaseingefassten Seite (12) und der zur Glasfläche des ersten Fensterflügelrahmens (5) quer verlaufenden, nach außen weisenden Seite (13) des zweiten Fensterflügelrahmens (6).

IPC 8 full level

**E06B 3/263** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 3/26341** (2013.01); **E06B 3/26347** (2013.01)

Citation (search report)

[X1] WO 03014510 A1 20030220 - ANODIL EXTRUSAO E DISTRIBUICAO [PT], et al

Cited by

CN115637909A; CN112196404A; EP2578789B1

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)

**DE 202010008622 U1 20111013**; EP 2489821 A1 20120822; EP 2489821 B1 20150729

DOCDB simple family (application)

**DE 202010008622 U 20100924**; EP 11190530 A 20111124