

Title (en)

Window frame made of fibre reinforced plastic

Title (de)

Fensterrahmen aus faserverstärktem Kunststoff

Title (fr)

Cadre de fenêtre en une matière plastique renforcée par des fibres

Publication

EP 2549044 A2 20130123 (DE)

Application

EP 12005312 A 20120720

Priority

AT 10782011 A 20110722

Abstract (en)

The window frame (1) has a sheet of glass casement (2) including a glass sheet (5) only at end faces and inner sides, where glass sheet is provided on an outer side of a facing layer (3) of the casement. An end face of the glass sheet includes a hollow chamber (6) that is filled with a thermally insulating material. A cavity (7) is provided in the inside of the glass sheet, where the cavity is provided with a reinforcing component (8) such as steel, and the window frame is made of fiber-reinforced plastic such as PVC.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fensterrahmen aus faserverstärktem Kunststoff, mit einem Blendrahmen und einem, eine Glasscheibe umfassenden Flügelrahmen, wobei an der Außenseite dem Blendrahmen und dem Flügelrahmen jeweils eine Vorsatzschale vorgelagert sind, bei dem der Flügelrahmen (2) die Glasscheibe (5) lediglich an den Stirnseiten und den Innenseiten umfasst und die Glasscheibe (5) an ihrer Aussenseite von der Vorsatzschale (3) des Flügelrahmens (2) gehalten wird, bei dem der die Stirnseite der Glasscheibe umfassende Teil des Flügelrahmens (2) eine Hohlkammer (6) aufweist, welche mit einem thermisch isolierenden Material gefüllt ist und bei dem der die Innenseite der Glasscheibe (5) umfassende Teil des Flügelrahmens (2) zumindest einen Hohlraum (7) aufweist, der mit einer Armierungskomponente (8) versehen ist.

IPC 8 full level

E06B 3/22 (2006.01); **E06B 3/30** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

E06B 3/221 (2013.01 - AT EP); **E06B 3/222** (2013.01 - EP); **E06B 3/26345** (2013.01 - AT); **E06B 3/306** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102006007994 A1 20070830 - REHAU AG & CO [DE]

Cited by

CN105927106A; CN105952312A

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 2549044 A2 20130123; **EP 2549044 A3 20160713**; AT 13155 U1 20130715; AT 511727 A1 20130215; AT 511727 B1 20151115

DOCDB simple family (application)

EP 12005312 A 20120720; AT 10782011 A 20110722; AT 482013 U 20110722