

Title (en)  
Sliding window or glazed door

Title (de)  
Schiebeglasfenster oder -tür

Title (fr)  
Fenêtre ou porte vitrée coulissante

Publication  
**EP 2281990 A1 20110209 (FR)**

Application  
**EP 09164072 A 20090629**

Priority  
EP 09164072 A 20090629

Abstract (en)  
The window has a sliding panel (1) that is cooperated with a guiding unit associated with a fixed frame (2), where the guiding unit guides the panel. Ball bearings are located in a longitudinal groove defined in a reinforcing member (4) of the panel and exactly between edges (4d, 4e). The guiding unit has fixed guides (10) equipped with ball bearings. Each guide is intercalated between sliding support units associated to a lower side of the frame and forming a part of the guiding unit. The guides have blocks (12) that are made of aluminum.

Abstract (fr)  
Le panneau coulissant (1) comporte, sur au moins un de ses côtés allant dans le sens de son déplacement, l'organe de renforcement (4) formé des deux profilés en aluminium (4a et 4b) reliés par une rupture thermique en polyamide (4c) et présentant les deux arêtes (4d et 4e) qui délimitent la gorge longitudinale (22) ayant la même largeur d'un bout à l'autre de l'organe (4). Les guides (10) et le profilé longitudinal (11) en U renversé sont placés dans des positions fixes sur les banquettes (8 et 9) appartenant aux profilés du cadre (2) de la fenêtre ou porte vitrée coulissante. Chaque guide (10) comporte au centre du plot (12) la tige verticale (20) munie à son extrémité supérieure du roulement à billes (21) qui se trouve exactement entre les arêtes (4d et 4e) et dans la gorge longitudinale (22) par laquelle le panneau (1) est guidé dans ses déplacements.

IPC 8 full level  
**E05D 15/06** (2006.01); **E06B 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 15/0665** (2013.01 - EP US); **E05D 15/0686** (2013.01 - EP US); **E06B 3/26347** (2013.01 - EP US); **E06B 3/4609** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/672** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• CH 696444 A5 20070615 - EKU AG [CH]  
• WO 9417275 A1 19940804 - JORAY ERIC [CH]  
• EP 08101885 A 20080222

Citation (search report)  
• [XA] CH 390511 A 19650415 - KOLLER ERNST [CH]  
• [A] EP 1353034 A2 20031015 - BEAT GUHL [CH]  
• [AD] WO 9417275 A1 19940804 - JORAY ERIC [CH]  
• [A] US 4202137 A 19800513 - RANDALL ROBERT P [US]

Cited by  
CN105781331A; CN112523640A; US11174673B2

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2011001321 A1 20110106**; EP 2281990 A1 20110209; EP 2449198 A1 20120509; EP 2449198 B1 20150225; ES 2536690 T3 20150527; PT 2449198 E 20150603; US 2011197515 A1 20110818; US 8806808 B2 20140819

DOCDB simple family (application)  
**IB 2010052762 W 20100618**; EP 09164072 A 20090629; EP 10730238 A 20100618; ES 10730238 T 20100618; PT 10730238 T 20100618; US 99839010 A 20100606