

Title (en)
Roof frame with sliding panels

Title (de)
Dachrahmen mit Schiebeflügeln

Title (fr)
Châssis à ouverture coulissante pour toiture

Publication
EP 1338717 A1 20030827 (FR)

Application
EP 03290009 A 20030102

Priority
FR 0201588 A 20020208

Abstract (en)
The frame (2) is fixed to the roof (3) of a building round an opening (4) and is fitted with two sliding panels (15, 16) that are moved apart and together, e.g. by a power cylinder, with a rack and pinion (13) mechanism at each side to ensure their simultaneous movement relative to a transverse centre line (17). The fixed frame can be equipped with rollers to interact with sliders on the moving panels for ease of movement.

Abstract (fr)
Châssis à ouverture coulissante, comportant d'une part, un dormant fixe (2), solidaire de la toiture (3) et délimitant latéralement un passage (4) prévu dans celle-ci, d'autre part, un ouvrant formé d'un panneau (14) coulissant dans son plan vis-à-vis du dormant, parallèlement à la pente de la toiture au-dessus du passage pour réaliser, selon la position relative de ce panneau, l'ouverture ou la fermeture de celui-ci, caractérisé en ce que le panneau coulissant (14) de l'ouvrant est réalisé au moyen de deux demi-éléments identiques (15 et 16) qui, en position de fermeture du passage, sont accolés l'un à l'autre dans un plan médian transversal (17) séparant le passage en deux parties égales et qui sont écartés l'un de l'autre de distances égales et opposées par rapport à ce plan lors de l'ouverture de ce passage, les déplacements des deux demi-éléments du panneau étant en permanence conjugués et symétriques dans deux directions de sens contraires. <IMAGE>

IPC 1-7
E04D 13/035; **E05F 17/00**; **F24F 7/02**

IPC 8 full level
E04D 13/035 (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **E05F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04D 13/0358 (2013.01 - EP); **E05F 15/635** (2015.01 - EP US); **E05F 17/004** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/722** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/152** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 8606789 U1 19860710
- [A] DE 19751657 A1 19990602 - BORKMANN GUIDO [DE]
- [A] US 1239421 A 19170904 - METZGER THEODORE M [US]
- [A] AT 370199 B 19830115 - EBENBERGER ERWIN [AT]
- [A] US 4995195 A 19910226 - OLBERDING GORDON D [US], et al

Cited by
EP4174273A3; CN113738008A

Designated contracting state (EPC)
ES PT

DOCDB simple family (publication)
EP 1338717 A1 20030827; **EP 1338717 B1 20040630**; ES 2201952 T1 20040401; ES 2201952 T3 20050116; FR 2835874 A1 20030815; FR 2835874 B1 20050204; PT 1338717 E 20041029

DOCDB simple family (application)
EP 03290009 A 20030102; ES 03290009 T 20030102; FR 0201588 A 20020208; PT 03290009 T 20030102