

Title (en)

Articulation and locking device of a structure on a frame using a jack

Title (de)

Gelenk- und Verriegelungsvorrichtung eines Elementes auf einem Rahmen mit einem Kolben

Title (fr)

Dispositif d'articulation et de verrouillage d'un cadre sur un châssis au moyen d'un vérin

Publication

EP 1275792 A1 20030115 (FR)

Application

EP 02356120 A 20020701

Priority

FR 0109566 A 20010713

Abstract (en)

The frame, made in two opening sections (1) with rooflight domes (C) or ventilators pivoting on hinge pins (5), has each hinge pin located in an oblong slot (4a) that allows the frame section to slide horizontally in the closed position to lock or release it. The frame sections lock by the edges (1e) of the frame sections engaging with matching edges (2c) on a frame fixed base member, and the horizontal movement is provided by power cylinders (3, 3a) that open and close the frame sections.

Abstract (fr)

Le dispositif d'articulation d'un cadre (1) recevant une coupole pour l'éclaircissement zénithal et/ou le désenfumage de bâtiments, sur un châssis aménagé pour faire office de costière, au moyen d'un vérin (3), chacun des bords transversaux du cadre (1) présentant une partie d'accouplement (4) coopérant avec un axe (5) solidaire du châssis (2), est remarquable en ce que : chacun des axes (5) est engagé dans une lumière oblongue (4a) formée dans l'épaisseur de la partie d'accouplement (4) ; le bord latéral (1b) du cadre (1) considéré du côté opposé à l'articulation (5), présente des formes d'accrochage (1e) aptes à coopérer avec des formes complémentaires (2d) que présente un bord latéral du châssis (2) ; en position de fermeture du cadre (1) les formes complémentaires d'accrochage (1e) et (2d) sont en prise correspondant à un verrouillage ; une action sur le vérin (3) provoque un déplacement latéral limité du cadre (1) correspondant au déplacement de la lumière (4a) par rapport à l'axe (5) et, d'une manière concomitante, le désengagement des formes complémentaires d'accrochage (1e) et (2d) pour le basculement dudit cadre (1) sous l'effet de poussée du vérin (3) correspondant à l'ouverture. <IMAGE>

IPC 1-7

E04D 13/035; **E05D 3/02**; **E05F 15/04**

IPC 8 full level

E04D 13/035 (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01); **E05F 15/04** (2006.01); **E05D 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04D 13/0357 (2013.01); **E05D 3/022** (2013.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05D 11/06** (2013.01); **E05Y 2900/152** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 9101754 U1 19910508
- [Y] DE 9400146 U1 19940224 - E M B METALLBAU UND BRANDSCHUT [DE]

Cited by

EP2472481A4; CN105888427A; FR3037383A1; GB2490329A; GB2490329B; WO2024022184A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1275792 A1 20030115; **EP 1275792 B1 20041222**; AT E285499 T1 20050115; DE 60202326 D1 20050127; DE 60202326 T2 20051208; FR 2827331 A1 20030117; FR 2827331 B1 20040305

DOCDB simple family (application)

EP 02356120 A 20020701; AT 02356120 T 20020701; DE 60202326 T 20020701; FR 0109566 A 20010713