

Title (en)

Guiding and actuating device for a sliding door.

Title (de)

Antriebs- und Führungseinrichtung für Schiebetüren.

Title (fr)

Dispositif de guidage et de commande pour porte coulissante.

Publication

EP 0001956 A1 19790516 (FR)

Application

EP 78400159 A 19781031

Priority

FR 7733585 A 19771108

Abstract (en)

[origin: US4240226A] The device for guiding and actuating a vertical air-tight sliding door is suspended from two carriages each provided with a right-angled support bracket which is capable of horizontal displacement in a slideway. A bent plate which carries the door is rotatably mounted on an elbowed shaft fixed on each carriage. The bent plate carries a roller controlled by a fork and plate assembly which is pivotally mounted on the shaft and actuated by a jack. As the roller reaches the end of the track, the fork and plate assembly is permitted to rotate, with the result that the door carries out a compound movement of downward displacement and application against the wall.

Abstract (fr)

Dispositif de guidage et de commande pour porte verticale coulissante étanche. Le porte 2 est suspendue par deux chariots 1 comprenant chacun une équerre 6 coulissant dans une glissière 9. Sur chaque chariot est fixé un arbre coudé 12 autour duquel tourillonne une plaque pliée 17 portant la porte 2, par l'intermédiaire d'une rotule 18. La plaque 17 porte un galet 44 manoeuvrable par une fourchette 42 solidaire d'une plaque 31 tourillonnant sur l'arbre 12 et commandée par un vérin 35. L'arrivée du galet 45 en bout du chemin de roulement 28 permet une rotation de la plaque 31 qui donne à la porte un mouvement composé de descente et d'application sur la paroi 4. Application aux portes étanches, notamment pour chambres froides, blocs opératoires, intercirculation dans les trains climatisés.

IPC 1-7

E05D 15/10; **E05F 15/06**

IPC 8 full level

E05D 15/10 (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01)

CPC (source: EP US)

E05D 15/1021 (2013.01 - EP US); **E05F 15/56** (2015.01 - EP US); **E05F 15/652** (2015.01 - EP US); **E05D 2015/1031** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/102** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 1477843 A 19770629 - PLC ENG CO LTD
- FR 2245845 A1 19750425 - DISERENS PIERRE [CH]
- [A] FR 1588063 A 19700403

Cited by

FR2639891A1; EP0134971A3; EP2275761A1; ITMI20091251A1; EP0876946A1; DE202008012990U1; EP0876945A1; WO9622440A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0001956 A1 19790516; **EP 0001956 B1 19801126**; DE 2860347 D1 19810212; FR 2408025 A1 19790601; FR 2408025 B1 19821217; US 4240226 A 19801223

DOCDB simple family (application)

EP 78400159 A 19781031; DE 2860347 T 19781031; FR 7733585 A 19771108; US 95626978 A 19781031