

Title (en)
Sectional doors

Title (de)
Sektionaltüren

Title (fr)
Portes sectionnelles de fermeture

Publication
EP 0848132 A1 19980617 (FR)

Application
EP 97420221 A 19971127

Priority
• FR 9615407 A 19961210
• US 98754297 A 19971209

Abstract (en)
The sliding panel door consists of a series of hinged panels (2) which form a continuous vertical surface when closed and pivot relative to one another when the door is opened, e.g. sliding into a space at the top of the vehicle or building. The panels are joined together by interlocking curved members (2a,2b) in the form of a projection (2a4) of circular curved cross-section along one edge of each panel engaging with a recess (2b4) of matching section in the adjoining panel. After the panels have been assembled an insert (8) is fitted into each joint to limit the angle of rotation of adjacent panels and to receive a shaft (7a) with a roller (7) which runs in a guide at the side of the door. The panels are made, for example, from plastic or aluminium.

Abstract (fr)
Cette porte sectionnelle de fermeture, du type comprenant une pluralité de panneaux agencés chacun avec une ou deux formes d'extrémité (2a-2b) profilées permettant, après accouplement entre elles selon deux panneaux consécutifs, la formation d'une articulation non fermée en rotule des panneaux entre eux, lesdits panneaux étant associés à des moyens permettant leur déplacement d'une position verticale à une position horizontale pour autoriser l'ouverture ou la fermeture de porte, est remarquable en ce que lesdites formes (2a-2b), agencées sur tout ou partie de la longueur des panneaux, sont profilées intérieurement pour autoriser sur tout ou partie de leur longueur le positionnement et logement d'axes de liaison (11) associés aux moyens d'entraînement et de déplacement de l'ensemble desdits panneaux d'une part, et en ce que lesdites formes (2a-2b) sont agencées pour autoriser la réception et l'emboîtement d'une pièce complémentaire profilée constituant un cavalier (8) réalisé en une ou plusieurs parties sur la longueur des différents panneaux et formant cache en assurant la finition fermée de l'articulation en rotule, d'autre part. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/48; **E05D 15/24**; **E05D 1/04**

IPC 8 full level
E05D 15/16 (2006.01); **E05D 15/24** (2006.01); **E06B 3/48** (2006.01); **E05D 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 15/165 (2013.01 - EP US); **E05D 15/242** (2013.01 - EP US); **E05D 15/248** (2013.01 - EP US); **E06B 3/485** (2013.01 - EP US); **E06B 3/486** (2013.01 - EP US); **E05D 1/04** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] US 4979553 A 19901225 - LOWRY III JOHN A [US], et al
• [DA] GB 2072248 A 19810930 - BOSTWICK DOORS UK LTD
• [A] US 4771816 A 19880920 - CLAY JR ROY T [US]
• [A] US 3067814 A 19621211 - FRANCIS ANTHONY RUSSELL

Cited by
CN106246069A; GB2341196A; EP1018447A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0848132 A1 19980617; **EP 0848132 B1 20030813**; FR 2756865 A1 19980612; FR 2756865 B1 19990115; US 5909762 A 19990608

DOCDB simple family (application)
EP 97420221 A 19971127; FR 9615407 A 19961210; US 98754297 A 19971209