

Title (en)  
Structure and sliding door of a vehicle

Title (de)  
Struktur und Schiebetür eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)  
Structure et porte coulissante de véhicule automobile

Publication  
**EP 1255014 A1 20021106 (FR)**

Application  
**EP 02290764 A 20020327**

Priority  
• FR 0105989 A 20010504  
• FR 0109413 A 20010713

Abstract (en)  
The door (1) is held and guided by three arms (3,5,7) engaging three guide rails (4,6,8). The ends (B,C,A) of the arms slide in the rails to form a fictitious triangle (ABC) for holding the door when it is in both the closed and open positions.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un agencement d'une porte coulissante de véhicule automobile comportant des moyens de maintien et de guidage de la porte (1) entre une position ouverte et une position fermée par rapport à la structure (2) du véhicule, caractérisé en ce que les moyens de maintien et de guidage sont constitués de trois bras (3, 5, 7) coopérant respectivement avec trois rails (4, 6, 8) de guidage, les moyens de maintien et de guidage étant dimensionnés et disposés relativement de façon que les extrémités (B, C, A) des bras (3, 5, 7) coulissant dans les rails (4, 6, 8) forment les sommets d'un triangle fictif (ABC) de maintien de la porte aussi bien lorsque la porte (1) est en position fermée que lorsqu'elle est en position ouverte. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05D 15/10**

IPC 8 full level  
**E05D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 15/101** (2013.01); **E05D 15/1081** (2013.01); **E05D 2015/1089** (2013.01); **E05D 2015/1092** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DXY] FR 1577398 A 19690808  
• [X] US 4617756 A 19861021 - DILCHER DIETMAR [DE]  
• [X] FR 2171805 A5 19730921 - BECKETT LAYCOCK WATKINSON LTD [GB]  
• [Y] FR 2285257 A1 19760416 - CHAUSSON USINES SA [FR]  
• [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02 30 January 1998 (1998-01-30)

Cited by  
EP1911917A1; FR2893543A1; FR2890003A1; KR20210007303A; KR20210062179A; FR2865759A1; EP3656957A1; CN112498066A; KR20210032117A; FR2865758A1; EP2626226A3; CN108756583A; EP3315699A1; CN108016261A; US10480232B2; JP2013163414A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1255014 A1 20021106; EP 1255014 B1 20050420**; DE 60203758 D1 20050525; DE 60203758 T2 20060302; ES 2237653 T3 20050801; FR 2824357 A1 20021108; FR 2824357 B1 20040123

DOCDB simple family (application)  
**EP 02290764 A 20020327**; DE 60203758 T 20020327; ES 02290764 T 20020327; FR 0109413 A 20010713