

Title (en)  
Support and guidance assembly for sliding door and corresponding door

Title (de)  
Stütz-und Führungsanordnung für Schiebetür und entsprechende Tür

Title (fr)  
Ensemble de support et de guidage pour porte coulissante et porte correspondante

Publication  
**EP 1347136 A1 20030924 (FR)**

Application  
**EP 03290584 A 20030310**

Priority  
• FR 0203397 A 20020319  
• FR 0214825 A 20021126

Abstract (en)  
The assembly consists of a roller (30) connected by a support (22) to the sliding door (8) and moving in a guide rail (18) fixed to the vehicle body (4). The roller has two rolling surfaces (40, 46) on either side of a plane of symmetry (M) lying perpendicular to its axis (X-X), and lines (N1, N2) perpendicular to the working surfaces have axial components (C1, C2) that are parallel to the roller's axis and act in opposite directions.

Abstract (fr)  
Cet ensemble de support et de guidage pour porte coulissante d'un véhicule automobile comprend un corps de roulement (30) qui est monté rotatif autour d'un axe (X-X) et qui est adapté pour rouler sur un rail de support et de guidage (18). Le corps de roulement (30) comporte deux surfaces de roulement (40, 46) s'étendant de part et d'autre d'un plan de symétrie (M-M), ce plan s'étendant perpendiculairement à l'axe (X-X). Les normales (N1, N2) des surfaces de roulement (40, 46) ont des composantes axiales (C1, C2) qui sont dirigées dans des sens opposés. Application aux portes coulissantes des véhicules de loisir ou utilitaires. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05D 15/06**; **E05D 15/10**

IPC 8 full level  
**E05D 15/06** (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 15/063** (2013.01); **E05D 15/0652** (2013.01); **E05D 15/1047** (2013.01); **E05D 2015/1055** (2013.01); **E05D 2015/1057** (2013.01); **E05Y 2201/688** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 6286261 B1 20010911 - HACKSTOCK GERALD ALAN [US]  
• [X] US 6286260 B1 20010911 - GRABOWSKI NORBERT E [US]  
• [XAY] GB 715655 A 19540915 - ERIC WARD  
• [Y] BE 555572 A  
• [A] DE 29822404 U1 19990311 - SEAWELL S A [LU]

Cited by  
CN112888589A; DE202023100782U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1347136 A1 20030924**; **EP 1347136 B1 20060927**; AT E340913 T1 20061015; DE 60308578 D1 20061109; DE 60308578 T2 20070628; FR 2837520 A1 20030926; FR 2837520 B1 20060210

DOCDB simple family (application)  
**EP 03290584 A 20030310**; AT 03290584 T 20030310; DE 60308578 T 20030310; FR 0214825 A 20021126