

## Title (en)

Sliding wing for the closure when required of an open side of a balcony, winter garden and similar

## Title (de)

Schiebeflügel zum bedarfsweisen Verschliessen einer offenen Seite von Balkonen, Wintergärten u. dgl.

## Title (fr)

Aile coulissante pour la fermeture suivant les besoins d'une façade ouverte d'un balcon, jardin d'hiver et similaires

## Publication

**EP 0705954 A1 19960410 (DE)**

## Application

**EP 95115646 A 19951005**

## Priority

DE 4435641 A 19941006

## Abstract (en)

The sliding door has a panel section rising to the inside in an inclined plane and connecting to a further upper spring-back panel section extending in a vertical plane. Each panel section is formed by a filling plate of glass, plastics or similar accommodated in a profile rod frame. The upper panel section is guided on a ceiling-side rail with two spaced, parallel running tracks (19). Each running track is formed by two inclined guide tracks (20) of a triangular cross-section stay head (18). On the guide tracks of each stay head run inclinedly located support rollers (42) in a roller holder (39) fixed to the connecting profile rod (37) of the upper panel section (36).

## Abstract (de)

Der Schiebeflügel (21,22) stützt sich mit seinem in senkrechter Ebene von unten aufragenden Flügelabschnitt (32) an einer Führungsschiene (14) und schließt mit einem zur Innenseite geneigt ansteigenden Flügelabschnitt (35) an einen weiteren in senkrechter Ebene aufragenden, rückspringenden oberen Flügelabschnitt (36) an. Jeder Flügelabschnitt ist von einem eine Glasplatte (30) aufnehmenden Profilstabarm (31) gebildet. Der obere Flügelabschnitt (32) ist an einer deckenseitigen Schiene (15) mit zwei abstandsweise parallel zueinander angeordneten Laufbahnen (19) geführt. Um diese Führung unabhängig von Wind- und/oder Schneebelastungen zu machen, ist jede Laufbahn (19) aus zwei geneigten Führungsbahnen (20) eines im Querschnitt dreieckförmigen Stegkopfes (18) der deckenseitigen Schiene (15) gebildet, wobei auf den Führungsbahnen (20) jedes Stegkopfes (18) an einem am Abschlußprofilstab (37) des oberen Flügelabschnitts (32) befestigten Rollenhalter (39) geneigt gelagerte Stützrollen (42) laufen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E05D 15/06**; **E06B 3/46**; **E04B 1/00**

## IPC 8 full level

**E04B 1/00** (2006.01); **E05D 15/06** (2006.01); **E06B 3/46** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E04B 1/003** (2013.01 - EP US); **E05D 15/0626** (2013.01 - EP US); **E05D 15/0665** (2013.01 - EP US); **E06B 3/4609** (2013.01 - EP US); **E05D 15/0656** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/614** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/69** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/672** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/15** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] DE 8710182 U1 19871001
- [YA] FR 1191544 A 19591020 - BAUMANN FILS & CIE
- [A] EP 0457286 A1 19911121 - HESPE & WOELM GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] DE 3508536 A1 19860911 - GUDDAS JUERGEN
- [A] US 4633614 A 19870106 - VAN WEELDEN ROGER M [US]
- [A] US 3261129 A 19660719 - ROBERT BRYDOLF, et al
- [A] GB 1067938 A 19670510 - ISOBEL ROSEMARY BARNES
- [A] NL 7700208 A 19770718 - ATMB SA

## Cited by

EP3882426A1

## Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0705954 A1 19960410**; **EP 0705954 B1 19991110**; DE 4435641 A1 19960411; DE 4435641 C2 19981203; NO 306025 B1 19990906; NO 953963 D0 19951005; NO 953963 L 19960409; US 5598665 A 19970204

## DOCDB simple family (application)

**EP 95115646 A 19951005**; DE 4435641 A 19941006; NO 953963 A 19951005; US 54004995 A 19951006