

Title (en)  
Device for pivotably supporting a wing

Title (de)  
Vorrichtung zum schwenkbaren Halten einer Flügelklappe

Title (fr)  
Dispositif pour le support pivotant d'un battant

Publication  
**EP 0736659 A1 19961009 (DE)**

Application  
**EP 96103366 A 19960305**

Priority  
CH 95395 A 19950404

Abstract (en)  
A spiral spring (18) leading round a tie piece (7) dampens the swivel movement. The tie piece provides a curved guide with its radius of curvature corresponding to a multiple of half the diameter of the spring. The two ends (18.1, 18.2) of the spring touch the four-bar linkage (8.1, 9.1) which is supported together with the tie piece on the same hinged frame (1). An arm (15) is swivel mounted on the four-bar linkage for attaching the door-leaf flap.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum schwenkbaren Halten einer insbesondere um eine horizontale Achse schwenkbaren Flügelklappe umfasst ein ebenes Gelenkviereck (8.1, 9.1, 10.1, 11.1) und federnde Mittel (18) zum Dämpfen der Schwenkbewegung. Die federnden Mittel weisen ein Federelement (18) auf, das mit seinem dehnbaren Teil verschiebbar um ein Verankerungselement (7) herumgeführt ist. Das Verankerungselement (7) ist z. B. ein im Gelenkrahmen (1) der Vorrichtung eingesetzter Kunststoffring. Sein Durchmesser entspricht einem Mehrfachen des Durchmessers des Federelements (18). Die ganze Vorrichtung ist vorzugsweise symmetrisch bezüglich einer durch die Bewegung des Gelenkvierecks (8.1, 9.1, 10.1, 11.1) definierten Ebene aufgebaut. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05D 3/06**; **E05D 11/08**; **E05F 1/12**

IPC 8 full level  
**E05F 3/18** (2006.01); **A47B 96/00** (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01); **E05D 11/06** (2006.01); **E05D 11/08** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01); **E05F 3/20** (2006.01); **E05F 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05D 3/06** (2013.01 - EP US); **E05D 3/16** (2013.01 - EP US); **E05D 11/084** (2013.01 - EP US); **E05F 1/1276** (2013.01 - EP US); **E05D 2003/163** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 9114348 U1 19920123
- [X] EP 0565809 A1 19931020 - NUOVA STAR SRL [IT]
- [A] US 2550161 A 19510424 - PEARCE GEORGE C
- [A] GB 1090183 A 19671108 - CODE DESIGNS
- [A] GB 291218 A 19280531 - H H GREEN AND RUSSELL LTD, et al
- [A] US 2568225 A 19510918 - DOMAN JOHN P

Cited by  
EP3279416A1; WO2018024379A1; KR20150100403A; CN109715900A; AU2017307860B2; US11505322B2; US11359428B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0736659 A1 19961009**; **EP 0736659 B1 20040428**; AT E265600 T1 20040515; AT E374876 T1 20071015; CH 696274 A5 20070315; DE 59610997 D1 20040603; DE 59611445 D1 20071115; DK 0736659 T3 20040524; DK 1439275 T3 20080128; EP 1439275 A2 20040721; EP 1439275 A3 20040728; EP 1439275 B1 20071003; ES 2218563 T3 20041116; ES 2295720 T3 20080416; HK 1005700 A1 19990122; JP 3406771 B2 20030512; JP H08277677 A 19961022; NO 310480 B1 20010709; NO 961373 D0 19960403; NO 961373 L 19961007; PT 1439275 E 20080111; PT 736659 E 20040831; SG 42378 A1 19970815; US 5664290 A 19970909

DOCDB simple family (application)  
**EP 96103366 A 19960305**; AT 04007757 T 19960305; AT 96103366 T 19960305; CH 95395 A 19950404; DE 59610997 T 19960305; DE 59611445 T 19960305; DK 04007757 T 19960305; DK 96103366 T 19960305; EP 04007757 A 19960305; ES 04007757 T 19960305; ES 96103366 T 19960305; HK 98104881 A 19980604; JP 7266296 A 19960327; NO 961373 A 19960403; PT 04007757 T 19960305; PT 96103366 T 19960305; SG 1996007029 A 19960404; US 62581596 A 19960404