

Title (en)  
Connection device between a rotating shaft and an apron of interlocking slats of a roller shutter providing in particular an anti-raising security function

Title (de)  
VerbindungsVorrichtung zwischen einer Drehwelle und dem Behang aus mit Gelenkmitteln verbundenen Lamellen eines Rollladens, die insbesondere eine Sicherheitsfunktion gegen Hochheben (von außen) gewährleistet

Title (fr)  
Dispositif de liaison entre un arbre rotatif et un tablier à lames articulées de volet roulant assurant notamment une fonction anti-relevage de sécurité

Publication  
**EP 2022927 A1 20090211 (FR)**

Application  
**EP 08352016 A 20080724**

Priority  
FR 0705404 A 20070725

Abstract (en)  
The device (1) has a part (5) connected to a rotating shaft by a complete rigid connection, and a part (6) articulated on the part (5). The part (6) includes two arms (7, 10) articulated at ends (8) of the arms, respectively on the part (5). The arms adapt to shapes to circumscribe a part of an exterior peripheral surface of the shaft on lengths of the arms, respectively. One of the arms is articulated on the part (5) by articulation having a degree of freedom in rotation and translation.

Abstract (fr)  
Dispositif (1) de liaison entre un arbre rotatif (2) et un tablier (3) à lames (4) articulées de volet roulant, le tablier étant apte à s'enrouler autour de l'arbre selon un premier sens de rotation de l'arbre, et à se dérouler selon un deuxième sens de rotation de l'arbre opposé au premier sens, afin que ledit tablier dégage une ouverture de bâtiment ou analogue, et s'inscrive dans ladite ouverture, respectivement, ledit dispositif permettant d'assurer une fonction d'anti-relevage et une fonction de traction du tablier et comprenant : - une première (5) partie liée à l'arbre rotatif par une liaison rigide complète, - une deuxième (6) partie articulée sur la première partie et comportant : - un premier (7) bras : - articulé à une première (8) de ses extrémités sur ladite première partie, - adoptant une forme apte à sensiblement circonscrire sur la longueur du premier bras une partie au moins de la surface extérieure périphérique de l'arbre, et - comportant à la deuxième de ses extrémités des moyens de liaison (9) avec le tablier du volet roulant, - un deuxième (10) bras : - articulé à une première (11) de ses extrémités sur ladite première partie, - adoptant une forme apte à sensiblement circonscrire sur la longueur du deuxième (10) bras une partie au moins de la surface extérieure périphérique de l'arbre, et - articulé à la deuxième (12) de ses extrémités sur ledit premier (7) bras, - l'un au moins desdits premier (7) ou deuxième (10) bras étant articulé sur ladite première (5) partie ou l'un sur l'autre par une articulation (23) comportant un degré de liberté en rotation et un degré de liberté en translation combinés.

IPC 8 full level  
**E06B 9/171** (2006.01); **E06B 9/86** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 9/171** (2013.01); **E06B 9/86** (2013.01); **E06B 2009/802** (2013.01)

Citation (applicant)  

- EP 1306515 A1 20030502 - ZURFLUH FELLER [FR]
- EP 1026363 A1 20000809 - MIDI MOULAGES PLAST [FR]

Citation (search report)  

- [DA] EP 1306515 A1 20030502 - ZURFLUH FELLER [FR]
- [A] EP 0833035 A1 19980401 - ZURFLUH FELLER SA [FR]
- [A] FR 2398870 A1 19790223 - ALBERTS GMBH & CO KG G [DE]
- [DA] EP 1026363 A1 20000809 - MIDI MOULAGES PLAST [FR]

Cited by  
DE102012019435A1; FR2997718A1; FR2950102A1; DE102012019435B4; EP2716854A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2022927 A1 20090211**; **EP 2022927 B1 20130529**; ES 2426215 T3 20131022; FR 2919335 A1 20090130; FR 2919335 B1 20091016

DOCDB simple family (application)  
**EP 08352016 A 20080724**; ES 08352016 T 20080724; FR 0705404 A 20070725