

Title (en)
Locking device for the apron of a roller shutter and a roller shutter box incorporating said device

Title (de)
Schlossvorrichtung für Rolladenpanzer und Rolladenkasten mit solcher Vorrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrou pour tablier de volet roulant et caisson de volet roulant incorporant ce dispositif

Publication
EP 1306515 A1 20030502 (FR)

Application
EP 02291839 A 20020719

Priority
FR 0113881 A 20011026

Abstract (en)
The connector consists of a channel (18) on the inside of the hollow driven shaft, forming an external projecting rib with a base (3a) and two perpendicular side walls (13, 14). The side walls have holes (25) in them to receive projections (23) on a plastic or metal link (19a) connected to the shutter by additional pivoted links and which clips onto the rib.

Abstract (fr)
Dispositif de verrou automatique (7) comportant un tube d'enroulement (3) pour tablier (4) de volet roulant entraîné en rotation autour d'un axe de rotation (X) au sein d'un caisson (2) de volet roulant, ce tube d'enroulement (3) étant pourvu d'une unique cannelure (18) en saillie radialement vers l'extérieur par rapport au reste de la surface externe (3b) du tube (3) et délimitée par une paroi de fond (3a) et par des parois latérales (14, 15) à la fois perpendiculaires à la paroi de fond (3a) et à la surface externe formant le tube (3), au niveau de leurs raccordements auxdites paroi de fond (3a) et surface externe (3b). La paroi de fond (3a) s'étend entre les parois latérales (14, 15) de la cannelure (18) sur une portion en arc-de-cercle extérieur à la surface externe (3b) du tube (3), cette portion en arc-de-cercle ayant une longueur de corde supérieure à la longueur de corde complémentaire définie par le périmètre de la surface externe (3b) du tube (3). <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/173

IPC 8 full level
E06B 9/173 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/173 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 494889 A 19700815 - HARTMANN & CO AG [CH]
- [A] EP 0151827 A2 19850821 - BONINI NARDO
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10 31 August 1998 (1998-08-31)

Cited by
EP2022927A1; AU2007362201B2; EA028625B1; EA027412B1; FR2990984A1; FR2919335A1; FR2885943A1; EP1726771A1; EP1728962A3; FR2885944A1; EP2589742A1; EP2666953A1; FR2990983A1; WO2008128853A1; WO2009071711A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1306515 A1 20030502; EP 1306515 B1 20080109; DE 60224486 D1 20080221; DE 60224486 T2 20090115; ES 2299551 T3 20080601; FR 2831596 A1 20030502; FR 2831596 B1 20050909

DOCDB simple family (application)
EP 02291839 A 20020719; DE 60224486 T 20020719; ES 02291839 T 20020719; FR 0113881 A 20011026