

Title (en)  
Roller shutter

Title (de)  
Rolladen

Title (fr)  
Perfectionnements à des volets roulants

Publication  
**EP 0889194 A1 19990107 (FR)**

Application  
**EP 98460023 A 19980617**

Priority  
FR 9708549 A 19970701

Abstract (en)  
The roller shutter comprises a succession of articulated slats (L) and a winding body of diameter greater than a minimum value appropriate to correct winding of the slats. The winding body is constituted by a spindle (A) of diameter slightly less than the minimum value of winding diameter and by an assembly (E) connecting the spindle and the upper slat (L1) of the shutter. This assembly comprises a group of parts (1,2,3) which articulated to each other and arranged so that during winding on the spindle they form the winding body.

Abstract (fr)  
Dans un volet roulant selon l'invention, comportant pour l'enroulement d'un tablier constitué d'une succession de lames (L) un corps d'enroulement de diamètre au-delà d'une valeur minimale propre à un enroulement correct des lames, ledit corps d'enroulement est constitué par un axe (A) de diamètre de section nettement inférieur à ladite valeur minimale de diamètre d'enroulement, et par un ensemble (E) de liaison entre ledit axe (A) et la lame supérieure (L1) du tablier, lequel ensemble (E) comprend des éléments (1, 2, 3) articulés entre eux et conformés de telle façon qu'en s'enroulant sur l'axe (A), ils forment ledit corps d'enroulement. L'invention a notamment comme avantage de permettre de réduire la largeur et la hauteur des coffres de volet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 9/86**; **E06B 9/171**

IPC 8 full level  
**E06B 9/171** (2006.01); **E06B 9/86** (2006.01); **E06B 9/15** (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 9/171** (2013.01); **E06B 9/86** (2013.01); **E06B 2009/1716** (2013.01); **E06B 2009/802** (2013.01)

Citation (applicant)  
FR 2317469 A1 19770204 - TRENDDEL JOSEPH [FR]

Citation (search report)  
• [XA] DE 4443043 C1 19960321 - ACHENBACH KARL GMBH [DE]  
• [A] DE 2801302 A1 19790719 - DYNA PLASTIK WERKE  
• [A] FR 2487422 A1 19820129 - PEYRICHOU FERMETURES HENRI [FR]

Cited by  
FR2789726A1; FR2789727A1; EP1028224A3; FR2885944A1; EP1728962A3; EP1619346A1; WO2008128853A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES GB IE IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0889194 A1 19990107**; FR 2765616 A1 19990108; FR 2765616 B1 19990827

DOCDB simple family (application)  
**EP 98460023 A 19980617**; FR 9708549 A 19970701