

Title (en)  
Roller shutter

Title (de)  
Rollladen

Title (fr)  
Volet roulant

Publication  
**EP 1577485 A1 20050921 (DE)**

Application  
**EP 04101148 A 20040319**

Priority  
EP 04101148 A 20040319

Abstract (en)  
The roller shutter (18), with slats (19), rides in guide rails (1) on both sides at the wall surfaces facing the window opening. The roll drum (17) rides on bearings (16) at both sides, on bearing mountings (3) attached to the guide rails by straps (4). The upper end of the shutter is attached to the winding drum by leaf springs (21). Limit stops (7) are fitted to the bearing carriers, over the winding drum, on a projection of the plane through a lowered shutter so that, if the shutter is pushed upwards, the upper end of the shutter slides through the leaf springs against the limit stops so that a forced entry is prevented.

Abstract (de)  
Ein Rollladen (18) mit zwei seitlichen in der Leibung einer Gebäudeöffnung befestigbaren Führungsschienen (1) und einer beidseitig in Lagern (16) drehbar getragenen Wickeltrommel (17) ist auf diese aufwickelbar und abwickelbar. Hierbei besteht der Rollladen (18) aus miteinander gelenkig verbundenen Lamellen (19). Das obere Ende des Rollladens (18) ist über Federblätter (21) mit der Wickeltrommel (17) verbunden. Jedes Lager (16) ist an einem Lagerträger (3) befestigt, der jeweils über eine Lasche (4) mit der Führungsschiene (1) verbunden ist. An den Lagerträger (3) sind Anschlagelmente (7) angebracht, die oberhalb der Wickeltrommel (17) in die Ebene, welche durch den heruntergelassenen und in den Führungsschienen (1) gehaltenen Rollladen (18) gebildet ist, vorstehend sind. Beim Hochdrücken des heruntergelassenen Rollladens (18) kommt das obere Ende des Rollladens (18), geleitet durch die Federblätter (21), an diesen Anschlagelmenten (7) zur Anlage. Dadurch wird ein optimaler Schutz gegen das gewaltsame Hochdrücken des heruntergelassenen Rollladens erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 9/86**; **E06B 9/54**

IPC 8 full level  
**E06B 9/11** (2006.01); **E06B 9/54** (2006.01); **E06B 9/86** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 9/11** (2013.01); **E06B 9/54** (2013.01); **E06B 9/86** (2013.01); **E06B 2009/2452** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] EP 1203865 A1 20020508 - RUFLEX ROLLADENSYSTEME AG [CH]  
• [Y] FR 2565285 A2 19851206 - PEYRICHOU FERMETURES HENRI [FR]  
• [Y] FR 2552485 A1 19850329 - BUBENDORFF SA ETS [FR]  
• [A] FR 2840348 A1 20031205 - FRANCIAFLEX IND [FR]  
• [A] CH 645430 A5 19840928 - LAMELCOLOR SA [CH]  
• [A] DE 10111366 A1 20020919 - WINKING THOMAS [DE], et al

Cited by  
EP3012396A1; FR2893348A1; DE202007001213U1; GB2446594A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1577485 A1 20050921**; **EP 1577485 B1 20100728**; AT E475773 T1 20100815; DE 502004011443 D1 20100909

DOCDB simple family (application)  
**EP 04101148 A 20040319**; AT 04101148 T 20040319; DE 502004011443 T 20040319