

Title (en)  
Roller shutter

Title (de)  
Rolladen

Title (fr)  
Volet roulant

Publication  
**EP 0964129 A2 19991215 (DE)**

Application  
**EP 99110063 A 19990522**

Priority  
DE 29810292 U 19980609

Abstract (en)  
Free ends of cables (6,6') of the counterweight system are attached to coiling drums (31,32), between which is a torsion spring (4). One free end is linked to one of the drums and the other free end is linked to the spindle (7) carrying the drums. Between the spindle and the torsion spring is at least one spacer member (9). Preferably the outside diameter of the spacer member is smaller than the inside diameter of the torsion spring. A protective tube (5) can be fixed over the torsion spring and the free ends of the coiling drums.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Rolladen (1) für Stauöffnungen in Kastenmöbeln (2). Dabei sind eine Vielzahl von aneinandergelenkten Rolladenprofilen in seitlichen U-förmig en Profilverführungsschienen (211,221) geführt und in den Rolladenantrieb ein Gewichtsausgleich eingesetzt. Dieser verhindert ein ungewolltes Zu- und Auffahren des Rolladens (1) und ist ein einstückiges durchgehendes Seil (6). Dieses Seil (6) ist mit seinen freien Enden an einem Rolladenprofil (11) befestigt und über wenigstens zwei Umlenkungen nach Art des Flaschenzugprinzips geführt. Zwischen den Umlenkungen ist eine Feder (4) und zwischen Schrankinnenwänden über Haupthalter eine Achse (7) befestigt. Aufgabe der Erfindung ist es die Nachteile des Standes der Technik zu verbessern, so daß dadurch die gesamte Palette der im Markt befindlichen Schrankgeometrien kostengünstig und störungsfrei mit Rolladensystemen abgedeckt werden können. Dazu wird vorgeschlagen, daß an den freien Enden der Achse seilaufnehmende oder abgebende Wickeltrommeln (31,32) angeordnet sind, und daß sich zwischen den Wickeltrommeln (31,32) eine Torsionsfeder (4) befindet, die mit ihrem einen freien Ende (81) an einer der Wickeltrommeln (31,32) und mit dem anderen freien Ende (80) an der Achse (7) angelenkt ist, und daß zwischen der Achse (7) und der Torsionsfeder (4) wenigstens ein Distanzelement (9) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 9/11**

IPC 8 full level  
**E06B 9/11** (2006.01); **E06B 9/62** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 9/115** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 9103919 U1 19910627

Cited by  
US6672691B1; FR2893016A1; EP2292889A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0964129 A2 19991215; EP 0964129 A3 20011114; EP 0964129 B1 20040506**; AT E266142 T1 20040515; AU 3394999 A 20000120; CN 1137326 C 20040204; CN 1243192 A 20000202; DE 29810292 U1 19980910; DE 59909373 D1 20040609; TW 418279 B 20010111

DOCDB simple family (application)  
**EP 99110063 A 19990522**; AT 99110063 T 19990522; AU 3394999 A 19990608; CN 99108343 A 19990609; DE 29810292 U 19980609; DE 59909373 T 19990522; TW 88109639 A 19990701