

Title (en)

Drive for roller shutters, especially for shading devices

Title (de)

Rolladenantrieb, insbesondere für Beschattungseinrichtungen

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement de volets roulants, notamment pour systèmes de protection solaire

Publication

EP 0780542 A2 19970625 (DE)

Application

EP 96118427 A 19961116

Priority

- CA 2203712 A 19970425
- DE 19548263 A 19951222

Abstract (en)

The winding shaft (21) is displaceably fitted on the face side on guide tracks (16), which in the fitted state run inclinedly downwards. The displacement of the winding shaft determined by the force of gravity downwards is limited by a guide slide component (35). The roller blind sheet (12) is guided along this guide slide component to the inclined surface. The guide slide component comprises two curved disc-type parts, which are arranged in the axial position of the edge area of the winding shaft. With long winding shafts, preferably at least one third guide slide component is arranged in the axial central area. The inclination of the guide tracks is adjustable dependent upon the inclination of the inclined surface by an inclination adjustment device.

Abstract (de)

Es wird ein Rolladenantrieb mit einem entlang einer zu beschattenden Schrägfläche geführten Rolladenpanzer (12) vorgeschlagen, der auf eine motorisch angetriebene, drehbar gelagerte Wickelwelle (21) aufwickelbar und von dieser abwickelbar ist. Die Wickelwelle (21) ist jeweils stirnseitig an Führungsbahnen (16) verschiebbar geführt, die im montierten Zustand schräg nach unten verlaufen. Die schwerkraftbedingte Verschiebung der Wickelwelle (21) nach unten wird durch eine Führungsgleitelement-Anordnung (35) begrenzt, wobei der sich von der Wickelwelle (21) abwickelnde Rolladenpanzer (12) entlang dieser Führungsgleitelement-Anordnung (35) zur Schrägfläche hin geführt wird. Durch die schwerkraftbedingte Verschiebung der Wickelwelle liegt diese immer mit dem jeweils aufgewickelten Bereich (37) des Rolladenpanzers (12) an der Führungsgleitelement-Anordnung (35) an, so daß beim Abwickeln der Rolladenpanzer (12) entlang dieser Führungsgleitelement-Anordnung (35) abgewickelt und nach außen geschoben wird, wobei hohe Schubkräfte erzielbar sind, die sehr geringe Neigungswinkel der Schrägfläche bis zu im wesentlichen 5° gestatten. Der Rolladenantrieb ist daher insbesondere für Beschattungseinrichtungen geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/72

IPC 8 full level

E06B 9/174 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 9/174 (2013.01 - EP US); **E06B 2009/1743** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4100609 A1 19920716 - SCHANZ HANS [DE]

Cited by

WO2008101796A1; EP1956180A1; ITUA20164411A1; EP1956179A1; EP2381049A3; EP2388430A3; US9915094B2; WO2008101799A1; WO2014114528A1; US8272425B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0780542 A2 19970625; **EP 0780542 A3 19980513**; CA 2203712 A1 19981025; DE 19548263 A1 19970626; US 5819831 A 19981013

DOCDB simple family (application)

EP 96118427 A 19961116; CA 2203712 A 19970425; DE 19548263 A 19951222; US 75881196 A 19961204