

Title (en)
Winding shaft connector of a roller shutter

Title (de)
Wickelwellen-Kupplung eines Rollladens

Title (fr)
Couplage pour l'arbre d'enroulement d'un volet roulant

Publication
EP 2216477 A2 20100811 (DE)

Application
EP 10000445 A 20100119

Priority
DE 102009007963 A 20090206

Abstract (en)
The device has a pulley wheel (5) coupled with a winding shaft (2) via a coupling element (9). A drive strand is actuated via the coupling element or released for actuation, when the winding shaft is not covered by a lamella of a hanging at a pre-determined position. The hanging is designed as a roller shutter shield. The coupling element is designed such that the drive strand and the shaft are compulsorily decoupled via the coupling element, when the shaft is covered by the lamella. The drive strand and the shaft are compulsorily coupled in a torque transmitting manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gebäudeöffnungs-Verschattungsvorrichtung, insbesondere einen Rollladen, mit einer drehbar gelagerten Wickelwelle (2) zum Aufziehen und Ablassen (Hauptfunktion) eines an der Wickelwelle (2) befestigten Behangs vor der Gebäudeöffnung, und mit einem Antriebsstrang (9,5,10) zum Ausführen einer Zusatzfunktion der Gebäudeöffnungs-Verschattungsvorrichtung, welcher zur drehmomentübertragenden Ankupplung an die Wickelwelle (2) eine Antriebskupplung (9,5) mit einem koaxial zur Wickelwelle (2) drehantreibbaren Drehantriebsselement (5) und mit einem Kupplungselement (9) aufweist, wobei das Drehantriebsselement (5) über das Kupplungselement (9) mit der Wickelwelle (2) koppelbar ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Kupplungselement (9) den Antriebsstrang (9,5,10) betätigt oder zum Betätigen freigibt, wenn die Wickelwelle (2) an einer vorgegebenen Stelle nicht von einer Lage des Behangs bedeckt ist, wobei das Kupplungselement (9) so aufgebaut ist, dass der Antriebsstrang (9,5,10) und die Wickelwelle (2) über das Kupplungselement (9) zwangsweise entkuppelt sind, wenn die Wickelwelle (2) an der vorgegebenen Stelle von der Lage des Behangs bedeckt ist und ansonsten zwangsweise drehmomentübertragend gekuppelt sind.

IPC 8 full level
E06B 9/68 (2006.01); **E06B 9/92** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/171 (2013.01); **E06B 9/68** (2013.01); **E06B 9/92** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3900745 A1 19900719 - HERTEL KG [DE]
- DE 4403651 A1 19950810 - HARTMANN HELMUT [DE]
- DE 845919 C 19520807 - KARL KNECHT, et al
- DE 202008013422 U1 20090212 - ROMA ROLLADENSYSTEME GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2216477 A2 20100811; **EP 2216477 A3 20120229**; **EP 2216477 B1 20140115**; DE 102009007963 A1 20100819

DOCDB simple family (application)
EP 10000445 A 20100119; DE 102009007963 A 20090206