

Title (en)
Cord drive or similar for a roller shutter

Title (de)
Seilantriebsvorrichtung oder dergleichen für einen Rolladen

Title (fr)
Dispositif d'entraînement à cordon ou analogue pour volet roulant.

Publication
EP 0997606 A1 20000503 (FR)

Application
EP 99440282 A 19991022

Priority
FR 9813474 A 19981026

Abstract (en)
The window shutter drive comprises a pulley (3) around which the cord is wound. The pulley rotates integrally with a drive shaft driving the shutter winding shaft through a reduction gear. A torque limiter (9,10) ensures declutching of the drive by the pulley beyond a specified resisting torque produced by the winding shaft. The torque limiter consists of an intermediate hub (8) rotating with the driving shaft. The pulley is mounted on this hub which is provided with driving blades (9) driving complementary sections (10) connected to the hub. These resilient blades are able to fold under the effect of a specified resistance to driving to allow free rotation of the pulley relative to the intermediate hub.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'entraînement à cordon ou analogue pour volet roulant comprenant une poulie (3) autour de laquelle vient s'enrouler ledit cordon (2), cette poulie (3) étant montée solidaire en rotation sur un arbre d'entraînement (4) en prise avec l'arbre d'enroulement (5) du tablier du volet roulant, notamment par l'intermédiaire d'un mécanisme réducteur (6), un mécanisme limiteur de couple (7) étant prévu apte à assurer le débrayage de l'entraînement par la poulie (3) au-delà d'un couple résistant déterminé produit par l'arbre d'enroulement (5), ce mécanisme (7) consiste en un moyeu intermédiaire (8) solidaire en rotation de l'arbre d'entraînement (4) sur ce moyeu (8) étant monté, de manière tournoyante, la poulie (3), laquelle est pourvue de moyens d'entraînement (9) en prise avec des moyens complémentaires (10) associés audit moyeu (8) ces moyens d'entraînement (9) et les moyens d'entraînement complémentaires (10) étant prévus de nature élastique et de manière apte à se plier sous l'effet d'une résistance à l'entraînement déterminé, pour autoriser la libre rotation de la poulie (3) par rapport au moyeu intermédiaire (8). <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/78; E06B 9/80

IPC 8 full level
E06B 9/78 (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/78 (2013.01); **E06B 9/80** (2013.01); **E06B 9/88** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0211660 A2 19870225 - STANDARD OIL CO OHIO [US]
• [A] EP 0692605 A1 19960117 - ZURFLUH FELLER SA [FR]
• [A] FR 2729771 A1 19960726 - ZURFLUH FELLER SA [FR]

Cited by
EP1170459A1; FR2811013A1; US11717708B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0997606 A1 20000503; **EP 0997606 B1 20030521**; DE 69908064 D1 20030626; DE 69908064 T2 20040401; ES 2195531 T3 20031201; FR 2785015 A1 20000428; FR 2785015 B1 20010216

DOCDB simple family (application)
EP 99440282 A 19991022; DE 69908064 T 19991022; ES 99440282 T 19991022; FR 9813474 A 19981026