

Title (en)

Cord winch with a coupling and decoupling device for driving the roller of a roller door or blind

Title (de)

Seilwinde mit Kupplungs- und Entkupplungsvorrichtung für den Antrieb einer Rollltüre oder eines Rolladens

Title (fr)

Treuil à cordon comportant un organe d'embrayage/débrayage, destiné à manoeuvrer l'arbre porte tablier d'un volet roulant

Publication

EP 0889193 A1 19990107 (FR)

Application

EP 98401644 A 19980701

Priority

FR 9708350 A 19970702

Abstract (en)

The winding drum has a housing (1) for a gear down mechanism (6) between the winding drum and the part attached to the axle of the roller blind. The gear train forming the gear down mechanism has a limit switch. The housing has a pulley (4) activated by a cord pull (5). The pulley is attached to the gear down mechanism (6) by a co-axial primary shaft (25) which is surrounded by a clutch mechanism which is housed within the pulley. The pulley and the gear down mechanism are joined to the section attached to the axle by a braking system with a pair of elastically deformable springs (39). The brake lining is made of an elastomeric foam (15).

Abstract (fr)

Treuil à cordon, comprenant un boîtier recevant un organe réducteur (6) entre la partie treuil et la partie solidaire de l'arbre du tablier du volet roulant, le train d'engrenage formant l'organe réducteur étant pourvu d'un système de fin de course, caractérisé en ce que le boîtier (1) comporte une poulie (4) actionnée en rotation par un cordon (5), et solidaire du réducteur (6) par un arbre d'entrée (25) coaxial à ladite poulie (4), ledit arbre d'entrée (25) étant entouré par une garniture (15) conformant avec ce dernier un système d'embrayage/débrayage, l'ensemble étant emprisonné à l'intérieur de ladite poulie (4), cette dernière et le réducteur (6) coopérant avec la partie solidaire de l'arbre du tablier (9), par l'intermédiaire d'un système de freinage anti-retour comportant au moins deux organes (39) déformables élastiquement, montés en tandem. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/78

IPC 8 full level

E06B 9/78 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/78 (2013.01); **E06B 2009/905** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0692605 A1 19960117 - ZURFLUH FELLER SA [FR]
- [A] DE 2620808 A1 19771117 - SELVE FA ERNST

Cited by

US2018044981A1; GB2418449A; US6854503B2; EP1637693A1; FR2875531A1; EP1170459A1; FR2811013A1; CN113833396A; EP1854954A3; EP1717399A3; EP1409828A4; EP2807322A4; GB2562878A; GB2562878B; GB2573894A; GB2573894B; US6474393B1; US6637492B2; US10337243B2; US10808457B2; US11230885B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0889193 A1 19990107; **EP 0889193 B1 20030521**; DE 69814744 D1 20030626; DE 69814744 T2 20031120; DE 889193 T1 19990610; ES 2127174 T1 19990416; ES 2127174 T3 20031201; FR 2765618 A1 19990108; FR 2765618 B1 19990827; PT 889193 E 20031031

DOCDB simple family (application)

EP 98401644 A 19980701; DE 69814744 T 19980701; DE 98401644 T 19980701; ES 98401644 T 19980701; FR 9708350 A 19970702; PT 98401644 T 19980701