

Title (en)
Disengageable cord winch

Title (de)
Entkuppelbare Seilwinde

Title (fr)
Treuil débrayable à cordon

Publication
EP 0692605 A1 19960117 (FR)

Application
EP 95401634 A 19950706

Priority
FR 9408571 A 19940711

Abstract (en)
The winch has a shaft with a pulley (1) which has a ring (7) on its periphery confining the winch cord (33) and able to be declutched from the pulley. The peripheral part of the pulley has a side bracing (5) with inclined walls (6) which are rubbing and sliding zones so that the ring can rotate relative to the pulley. The shaft is connected by one of its ends to a gear train forming a reducer between the winch and the fixed part of the rolling shutter shaft. Each of the parts is connected together by an irreversible breaking system acting on a lining fixed to a casing surrounding the winch. The gear train has an end of travel system which limits the shutter movement in its low position. <IMAGE>

Abstract (fr)
Treuil à cordon, caractérisé en ce qu'il comprend un arbre solidaire d'une poulie (1), recevant à sa périphérie une couronne (7), emprisonnant le cordon (33) du treuil et pouvant débrayer par rapport à ladite poulie (1), la partie périphérique de la poulie (1) comportant en outre une ceinture (5) pourvue de parois (6) inclinées, ces surfaces en dévers générant des zones de frottement et de glissement pour la couronne (7) pouvant se déplacer selon un mouvement relatif de rotation par rapport à ladite poulie (1), ledit arbre étant par ailleurs connecté par l'une de ses extrémités à un train d'engrenages formant réducteur entre la partie treuil et la partie solidaire de l'arbre (19) du tablier du volet roulant, chacune des parties étant reliée entre elles par un système de frein d'irréversibilité (23) agissant sur une garniture (29) solidaire d'un carter (3) entourant ledit treuil, ledit train d'engrenages étant en outre muni d'un système de fin de course (30) permettant de limiter le mouvement du tablier du volet roulant en position basse. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/78; E06B 9/88; E06B 9/90; E06B 9/80; E06B 9/68

IPC 8 full level
E06B 9/68 (2006.01); **E06B 9/78** (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01); **E06B 9/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/68 (2013.01); **E06B 9/78** (2013.01); **E06B 9/80** (2013.01); **E06B 9/88** (2013.01); **E06B 9/90** (2013.01); **E06B 2009/905** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0211660 A2 19870225 - STANDARD OIL CO OHIO [US]
• [A] EP 0163927 A2 19851211 - SCHENKER EMIL AG [CH]
• [A] FR 2463846 A1 19810227 - LAMELCOLOR SA [CH]
• [A] FR 2626039 A1 19890721 - SIMU SOC IND METAL USINE [FR]
• [A] DE 8526209 U1 19860206
• [A] EP 0096664 A2 19831221 - PIEMONTE ELVANA

Cited by
EP0899414A1; EP1637693A1; FR2875531A1; EP1170459A1; FR2811013A1; FR2767859A1; EP0940553A3; CN111561553A; EP0997606A1; FR2785015A1; EP0889193A1; FR2765618A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0692605 A1 19960117; DE 692605 T1 19960912; ES 2081795 T1 19960316; FR 2722183 A1 19960112; FR 2722183 B1 19960913

DOCDB simple family (application)
EP 95401634 A 19950706; DE 95401634 T 19950706; ES 95401634 T 19950706; FR 9408571 A 19940711