

Title (en)

Winding mechanism for the suspension cords of a venetian blind.

Title (de)

Wickelvorrichtung für die Aufhängungsseile eines Stores.

Title (fr)

Dispositif d'enroulement de cordon de suspension de store.

Publication

EP 0554212 A1 19930804 (FR)

Application

EP 93810025 A 19930119

Priority

FR 9201036 A 19920130

Abstract (en)

The mechanism comprises a winding reel (1) on which is fixed one end of the cord to be wound. This reel comprises a smooth part (8) of greater diameter than the initial diameter of the reel (1), situated at a distance from the point of attachment (12) of the cord and limited by a shoulder (9). The cord (11) to be wound is guided approximately tangentially to this shoulder in such a way that the windings (11a) formed on the part of greater diameter are pushed back by the shoulder (9) under the effect of the load, the length of the part of greater diameter (8) being such that, in the windings (11b) leaving this part of greater diameter, the traction on the cord is zero. These loose windings position themselves alongside one another on the part (1) of the reel ensuring a uniform winding without overlapping of the cord. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un tambour d'enroulement (1) sur lequel est fixée une extrémité du cordon à enrouler. Ce tambour comprend une partie lisse (8) de diamètre supérieur au diamètre initial du tambour (1), située à distance du point de fixation (12) du cordon et limitée par un épaulement (9). Le cordon (11) à enrouler est guidé approximativement tangentiellement à cet épaulement de telle sorte que les spires (11a) formées sur la partie de diamètre supérieur sont repoussées par l'épaulement (9) sous l'effet de la charge, la longueur de la partie de diamètre supérieur (8) étant telle que dans les spires (11b) quittant cette partie de diamètre supérieur, la traction sur le cordon est nulle. Ces spires flottantes viennent se placer les unes à côté des autres sur la partie (1) du tambour assurant un enroulement régulier sans chevauchement du cordon. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/308

IPC 8 full level

E06B 9/56 (2006.01); **E06B 9/308** (2006.01); **E06B 9/326** (2006.01); **E06B 9/42** (2006.01); **E06B 9/60** (2006.01); **E06B 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E06B 9/308 (2013.01 - EP US); **E06B 9/323** (2013.01 - KR); **E06B 2009/3225** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0380346 B1 19940413 - NICHIBEI KK [JP]
- [AD] CH 408694 A 19660228 - UMBRALUX AG [CH]
- [AD] FR 1319645 A 19630301 - HUNTER DOUGLAS INT QUEBEC LTD
- [AD] CH 400816 A 19651015 - KUENTZ & CIE AG [CH]

Cited by

EP1577483A1; WO2005028801A1; US5540909A; DE102005059072B3; FR2955606A1; WO2011128028A2; EP1795694A2; US7464742B2; EP1983143A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0554212 A1 19930804; EP 0554212 B1 19970326; AT E150840 T1 19970415; DE 69309127 D1 19970430; DE 69309127 T2 19971002; ES 2048718 T1 19940401; ES 2048718 T3 19970516; FR 2686934 A1 19930806; FR 2686934 B1 19940415; JP 3249617 B2 20020121; JP H05248156 A 19930924; KR 100255434 B1 20000501; KR 930016634 A 19930826; US 5328113 A 19940712

DOCDB simple family (application)

EP 93810025 A 19930119; AT 93810025 T 19930119; DE 69309127 T 19930119; ES 93810025 T 19930119; FR 9201036 A 19920130; JP 1375693 A 19930129; KR 930000949 A 19930127; US 665293 A 19930121