

Title (en)
Secured drive system for a blind mechanism

Title (de)
Gesichertes Antriebssystem eines Store-Mechanismus

Title (fr)
Système d'entraînement sécurisé d'un mécanisme de store

Publication
EP 2369122 A1 20110928 (FR)

Application
EP 10460012 A 20100323

Priority
EP 10460012 A 20100323

Abstract (en)
The system (3) has a stepped wheel (8) mounted in rotation along a horizontal axis (6), where the stepped wheel directly or indirectly drives a mechanism i.e. roller tube (2), of a blind (1). A safety device maintains engagement of a stepped band (9) in notches (8a) of the stepped wheel in a lower part of the stepped wheel. The safety device detaches the stepped band from the driving system during traction force exerted by the stepped band, where the traction force is greater than detachment limit value. An independent claim is also included for a vertical slat roller blind equipped with a roller tube.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système d'entraînement (3) d'un mécanisme (2) de store (1) comprenant une roue crantée (8) montée en rotation selon un axe horizontal (6) et entraînant de manière directe ou indirecte, lors de sa rotation, ledit mécanisme (2) de store (1) et, un lien cranté (9) suspendu et engrenant avec au moins un des crans (8a) de la roue crantée (8), une traction vers le bas sur le lien cranté (9) entraînant la rotation de la roue crantée (8). Ce système d'entraînement comprend un dispositif de sécurité (7,11) configuré pour maintenir engrené le lien cranté (9) dans ledit au moins un des crans (8a) de la roue crantée (8), en partie inférieure de cette roue crantée (8) et pour détacher le lien cranté (9) dudit système d'entraînement (3) lorsque l'effort de traction exercé par le lien cranté (9) sur ledit dispositif de sécurité (7,11) est supérieur à une valeur limite de détachement.

IPC 8 full level
E06B 9/322 (2006.01); **E06B 9/36** (2006.01); **E06B 9/78** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/322 (2013.01); **E06B 9/36** (2013.01); **E06B 9/78** (2013.01); **E06B 2009/3265** (2013.01)

Citation (search report)
• [IAY] US 6116325 A 20000912 - COLSON WENDELL B [US], et al
• [A] EP 1672164 A2 20060621 - HUNTER DOUGLAS IND BV [NL]
• [A] US 3237470 A 19660301 - BIRK HAROLD W
• [A] US 2856752 A 19581021 - BAHR GUSTAVE F
• [A] DE 3329986 A1 19850228 - STOEVER ADOLF BAUTEX KG [DE]
• [A] EP 1319793 A1 20030618 - HUNTER DOUGLAS IND BV [NL]
• [YA] DE 3213096 A1 19821209 - LEVOLOR LORENTZEN INC [US]

Cited by
DE102012023488A1

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2369122 A1 20110928

DOCDB simple family (application)
EP 10460012 A 20100323