

Title (en)
Operating device for roller blinds.

Title (de)
Antriebsvorrichtung für Rolladen.

Title (fr)
Dispositif d'entraînement d'un volet roulant.

Publication
EP 0317461 A1 19890524 (FR)

Application
EP 88440093 A 19881107

Priority
FR 8715969 A 19871116

Abstract (en)
Operating device for roller blinds in which the shutter (2) moves at a slight angle, and comprising a shaft (5) for winding and/or unwinding the shutter (2) which is formed by slats (3,4) at each of whose lateral ends (9,10) are engaging means (13) interacting with cam wheels (12) with gaps between their teeth (16,17): these wheels are placed at each of the lateral ends (11) of a second operating shaft (6) arranged downstream with respect to the winding and/or unwinding shaft (5), these shafts (5,6) being supported by lateral end plates (7) of a box abutted by the guide rails (8) in which slide the lateral ends (9,10) of the slats (3,4) of the shutter (2), whose engaging means are holes (14), which are formed in the lateral end (9,10) of the thin slats (3) or of the single-walled slats (4) of which the shutter (2) is formed, and are provided with reinforcements (20,38) interacting with the cam wheels (12) of the second operating shaft (6). <IMAGE>

Abstract (fr)
Un dispositif d'entraînement d'un volet roulant dont le tablier (2) se déplace selon une faible inclinaison et comprenant un arbre (5) d'enroulement et/ou de déroulement du tablier (2) formé de lames (3, 4) pourvues à chacune de leur extrémité latérale (9, 10) de moyens de préhension (13) coopérant avec des roues à cames (12) présentant une course à vide entre chaque dent (16, 17) et placées à chacune des extrémités latérales (11) d'un second arbre d'entraînement (6) disposé en aval par rapport à l'arbre d'enroulement et/ou de déroulement (5), ces arbres (5, 6) étant maintenus par des flasques latéraux (7) d'un caisson sur lequel aboutent les rails de guidage (8) dans lesquels glissent les extrémités latérales (9, 10) des lames (3, 4) du tablier (2), dont les moyens de préhension sont des lumières (14) réalisées aux extrémités latérales (9, 10) des lames fines (3) ou des lames à simple paroi (4) dont est formé le tablier (2) et pourvues de renforts (20, 38) coopérant avec les roues à cames (12) du second arbre d'entraînement (6).

IPC 1-7
E06B 9/08; E06B 9/10; E06B 9/204

IPC 8 full level
E06B 9/08 (2006.01); **E06B 9/11** (2006.01); **E06B 9/68** (2006.01); **E06B 9/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04H 4/082 (2013.01); **E06B 9/08** (2013.01); **E06B 9/11** (2013.01); **E06B 9/70** (2013.01); **E06B 2009/1583** (2013.01); **E06B 2009/1588** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2183495 A 19391212 - LAUFERSWEILER WILLIAM J
• [A] FR 2418860 A1 19790928 - SARVOT MAURICE [FR]

Cited by
FR2657393A1; EP0967359A3; EP1128019A3; DE4438019C1; US5161593A; EP0645518A1; FR2710685A1; US5547009A; EP1280439A4; FR2847299A1; JP2006177152A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0317461 A1 19890524; EP 0317461 B1 19910306; AT E61444 T1 19910315; DE 3861949 D1 19910411; ES 2020608 B3 19910816; FR 2623240 A1 19890519; FR 2623240 B1 19900309; GR 3001960 T3 19921123

DOCDB simple family (application)
EP 88440093 A 19881107; AT 88440093 T 19881107; DE 3861949 T 19881107; ES 88440093 T 19881107; FR 8715969 A 19871116; GR 910400617 T 19910517