

Title (en)
MONOCONTROL VENETIAN BLIND.

Title (de)
JALOUSIE MIT EINFACHER STEUERUNG.

Title (fr)
STORE A LAMELLES A COMMANDE UNIQUE.

Publication
EP 0551486 A1 19930721 (EN)

Application
EP 92916771 A 19920723

Priority
• US 73976991 A 19910802
• US 86284392 A 19920403
• US 9206125 W 19920723

Abstract (en)
[origin: WO9303250A1] Headrail hardware to lift and tilt a Venetian blind is provided. A single control (5) operates both the lift and the tilt function. A multiturn band brake tilter (19) is used with each ladder cord (15) in a way that reduces the frictional forces encountered in lifting or lowering the blind. One end of each of the ladder cords is attached to an arm (21) of its tilter. The tilters are disposed directly about the rotating drive rod (11) with no intermediate parts, and are supported by cradles (17) that mount in the headrail rather than by the drive rod (11) as in prior art blinds. The drive rod (11) rotates the tilters (19) and the lifting mechanism until the tilters (19) contact stops built into each of the cradles (17). Further rotation keeps the blind fully tilted while lifting or lowering of the blind continues. In the preferred embodiment, the lift cords (13) are attached to the drive rod (11), which traverses to accumulate the cords (13) in a single layer as the rod (11) is rotated to lift the blind. The rotation of the rod (11) within the tilters (19) greatly reduces the lateral force needed to traverse the rod (11). An innovative bearing support (41) is provided so that the weight of the blind is transferred from the tilter (19) directly to the cradle (17), further reducing the frictional drag on the traversing rod (11).

Abstract (fr)
On décrit un équipement pour caisson de store permettant de soulever et d'orienter un store à lamelles. Un élément de commande unique (5) permet d'effectuer les opérations de levage et d'orientation. Un élément d'orientation (19) à bande d'arrêt hélicoïdale est utilisé avec chaque cordon (15) de suspension des lamelles de façon à réduire les forces de friction produites lorsque l'on soulève ou que l'on abaisse le store. Une extrémité de chacun des cordons de suspension des lamelles est fixée à un bras (21) de son élément d'orientation. Les éléments d'orientation sont disposés directement autour de la tige d'entraînement rotative (11), sans parties intermédiaires, et sont soutenus par des berceaux (17) montés dans le caisson plutôt que sur la tige d'entraînement (11) comme dans les stores de la technique antérieure. La tige d'entraînement (11) fait tourner les éléments d'orientation (19) et le mécanisme de levage jusqu'à ce que ces éléments (19) entrent en contact avec des butées logées dans chacun des berceaux (17). Une rotation additionnelle maintient le store en une position entièrement inclinée alors que le store continue à être soulevé ou abaissé. Selon le mode préféré de réalisation, les cordons releveurs (13) sont fixés à la tige d'entraînement (11), qui se déplace latéralement de façon à accumuler les cordons releveurs (13) en une seule couche alors qu'elle est mise en rotation pour soulever le store. La rotation de la tige (11) dans les éléments d'orientation (19) réduit considérablement la force latérale nécessaire pour déplacer latéralement la tige (11). Un support (41) d'un nouveau type est prévu pour que le poids du store soit transféré de l'élément d'orientation (19) directement au berceau (17), ce qui réduit davantage la résistance due au frottement sur la tige d'entraînement (11).

IPC 1-7
E06B 9/30

IPC 8 full level
E06B 9/30 (2006.01); **E06B 9/307** (2006.01); **E06B 9/308** (2006.01); **E06B 9/322** (2006.01); **E06B 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
E06B 9/30 (2013.01 - KR); **E06B 9/307** (2013.01 - EP); **E06B 9/308** (2013.01 - EP); **E06B 9/322** (2013.01 - EP); **E06B 2009/285** (2013.01 - EP); **E06B 2009/3225** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9303250 A1 19930218; AT E146252 T1 19961215; AU 2394292 A 19930302; AU 646182 B2 19940210; BR 9205363 A 19931116; CA 2092300 A1 19930203; CA 2092300 C 19960402; DE 69215844 D1 19970123; DE 69215844 T2 19970703; DK 0551486 T3 19961230; EP 0551486 A1 19930721; EP 0551486 A4 19940105; EP 0551486 B1 19961211; ES 2095482 T3 19970216; FI 931478 A0 19930401; FI 931478 A 19930401; FI 98851 B 19970515; FI 98851 C 19970825; HU 218720 B 20001128; HU 9300655 D0 19930628; HU T67323 A 19950328; JP 2609508 B2 19970514; JP H05507978 A 19931111; KR 930702596 A 19930909; KR 960015120 B1 19961028; NO 303079 B1 19980525; NO 931259 D0 19930401; NO 931259 L 19930401

DOCDB simple family (application)
US 9206125 W 19920723; AT 92916771 T 19920723; AU 2394292 A 19920723; BR 9205363 A 19920723; CA 2092300 A 19920723; DE 69215844 T 19920723; DK 92916771 T 19920723; EP 92916771 A 19920723; ES 92916771 T 19920723; FI 931478 A 19930401; HU 9300655 A 19920723; JP 50362192 A 19920723; KR 930701007 A 19930331; NO 931259 A 19930401