

Title (en)
Arrangement for controlling the movement of a darkening device

Title (de)
Vorrichtung zur Steuerung der Bewegung einer Verdunkelungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande pour le mouvement d'un dispositif d'assombrissement

Publication
EP 0936341 A2 19990818 (DE)

Application
EP 99101259 A 19990123

Priority
DE 19805158 A 19980210

Abstract (en)
The device comprises a wind (10) for the belt driven by a motor (19), a wheel (17) driven by the moving belt, sensor devices (25) for detecting the rotation of the wheel, and an electronic control arrangement (27) for switching off the drive motor in at least one presettable position of the blind. Further sensor devices (26) are provided for detecting the rotation of the wind or a rotating element (22) connected with it. The device controls the movement of a blind by means of a belt (11), and comprises a wind (10) for the belt driven by a motor (19), a wheel (17) driven by the moving belt, sensor devices (25) for detecting the rotation of the wheel, and an electronic control arrangement (27) for switching off the drive motor in at least one presettable position of the blind. Further sensor devices (26) are provided for detecting the rotation of the wind or a rotating element (22) connected with it. An evaluation arrangement forms relative values of the respective signals of both sensor devices (25, 26) as a current position signal, whereby the drive motor is switched off by means of a switch-off arrangement when reaching a predetermined nominal position.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zur Steuerung der Bewegung einer Verdunkelungsvorrichtung, insbesondere eines Rolladens, eines Rollos oder eines Lamellenvorhangs, mittels eines Gurtbands (11) vorgeschlagen. Diese Vorrichtung weist eine motorisch angetriebene Aufwickelhaspel (10) für das Gurtband (11), eine vom sich bewegenden Gurtband (11) angetriebene Rolle, Sensormittel (25) zur Erfassung der Rotation der Rolle (17) und eine elektronische Steuereinrichtung (27) zum Abschalten des Antriebsmotors (19) in wenigstens einer vorgebbaren Position der Verdunkelungsvorrichtung auf. Weiterhin sind Sensormittel (26) zur Erfassung der Rotation der Aufwickelhaspel (10) oder eines mit dieser in Antriebsverbindung stehenden Rotationselements (22) vorgesehen. Eine Auswerteeinrichtung dient zur Bildung von Verhältniswerten der jeweiligen Signale der beiden Sensormittel (25, 26) als Positions-Istsignal, wobei beim Erreichen von vorgegebenen Positions-Sollwerten der Antriebsmotor (19) mittels einer Abschalteinrichtung (34) abschaltbar ist. Hierdurch ist es möglich, durch dynamische Erfassung von lediglich zwei Sensorsignalen einen absoluten Wert der jeweiligen Position, z.B. eines Rolladenpanzers, zu erhalten. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/70

IPC 8 full level
E06B 9/70 (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01); **E06B 9/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/70 (2013.01); **E06B 9/88** (2013.01); **E06B 2009/6836** (2013.01); **E06B 2009/6845** (2013.01); **E06B 2009/785** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19523914 C1 19960905 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 4404682 A1 19950817 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 4414280 A1 19951026 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
WO0157352A1; EP1929181A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0936341 A2 19990818; **EP 0936341 A3 20020213**; **EP 0936341 B1 20030813**; AT E247218 T1 20030815; DE 19805158 A1 19990812; DE 19805158 C2 20030626; DE 59906549 D1 20030918; ES 2205609 T3 20040501

DOCDB simple family (application)
EP 99101259 A 19990123; AT 99101259 T 19990123; DE 19805158 A 19980210; DE 59906549 T 19990123; ES 99101259 T 19990123