

Title (en)
Roller shutter control device

Title (de)
Roll-Ladensteuerung mit benutzerdefinierten Endlagen

Title (fr)
Dispositif de commande pour un volet à rouleau

Publication
EP 1359286 A1 20031105 (DE)

Application
EP 03016933 A 19990305

Priority
• DE 19809594 A 19980306
• EP 99104415 A 19990305

Abstract (en)
A roller shutter control device has a windable shutter (7) on a shaft (4) and electric motor (15) and drive belt (13). The control unit (3) has a memory and processor (26), monitor unit (23,24,39) for shutter end positions and a touch reel adjusting device (34-36) which can operate without need for a reset or current interruption to the control unit. Independent claims also included for the following: (a) a device as above in which the motor is controlled to stop at the end positions and these are remembered; (b) in which the end positions are set on the first operation of the motor; and (c) further methods in which the user-defined end positions are stored in the memory

Abstract (de)
Zu einer Roll-Ladenanordnung gehören ein über einen Zuggurt betätigter Roll-Ladenvorhang sowie eine elektrische Antriebsvorrichtung für den Zuggurt und eine Steuerung für den Antriebsmotor. Die Steuerungseinrichtung überwacht den Motorstrom, um die obere physikalisch mögliche Endlage des Roll-Ladenvorhangs zu erkennen und außerdem ist eine Tastrolle vorhanden, die reibschlüssig von dem Zuggurt mitgenommen wird und Impulse an die Steuerungseinrichtung liefert. Der Motor wird abgeschaltet, wenn entweder der Motorstrom einen vorher festgelegten Grenzwert überschreitet oder die Tastrolle keine Impulse mehr liefert. Darüber hinaus können willkürlich durch den Benutzer Endlagen für die Öffnungs- und die Schließstellung gesetzt werden. Die Steuerung arbeitet zur Positionsbestimmung mit einem Zähler und ist so gestaltet, dass der Zähler, abhängig von einem zufälligen Anfangswert, beim Ingangsetzen der Anordnung arbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/88

IPC 8 full level
E06B 9/88 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/88 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0784146 A1 19970716 - SOMFY [FR]
• [Y] EP 0744524 A2 19961127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 3241123 A1 19840510 - GREIS RICHARD
• [A] CH 455230 A 19680628 - WIEGELMANN HANS [DE], et al
• [A] EP 0381643 A1 19900808 - AMBIENT ENERGY DESIGN [SE]
• [A] EP 0822315 A2 19980204 - SELVE ERNST GMBH CO KG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1359286 A1 20031105; EP 1359284 A1 20031105; EP 1359284 B1 20061011; EP 1359285 A1 20031105

DOCDB simple family (application)
EP 03016933 A 19990305; EP 03016021 A 19990305; EP 03016932 A 19990305