

Title (en)
Electronic control for roller blind.

Title (de)
Elektronische Rolladensteuerung.

Title (fr)
Commande électronique pour volet roulant.

Publication
EP 0447849 A1 19910925 (DE)

Application
EP 91102972 A 19910227

Priority
DE 4008940 A 19900320

Abstract (en)
An electronic control for a roller blind contains a control device (2) with a front plate (4) in which a display (8) and a keyboard (10) are constructed, and a housing (6), which is situated on the rear side of the front plate and accommodates the control part and power part. By actuating individual keys of the keyboard (10), control signals are generated in the control part which cause the power part to rotate a motor, which drives the roller blind, in one or the other direction, so that the roller blind is opened or closed. Located in the control part is an annual calendar unit which allows automatic generation of the abovementioned control signals as a function of the time of day of sunrise and sunset. A counter unit serving as a clock supplies to a comparator a time-of-day value which, for the purpose of opening or closing the roller blind, is compared with a time value read out of a table memory or calculated. In the event of agreement, the corresponding control signal is generated. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine elektronische Rolladensteuerung enthält ein Steuergerät (2) mit einer Frontplatte (4), in der eine Anzeige (8) und eine Tastatur (10) ausgebildet sind, und ein auf der Rückseite der Frontplatte befindliches Gehäuse (6), welches Steuerteil und Leistungsteil beinhaltet. Durch Betätigen einzelner Tasten der Tastatur (10) werden Steuersignale im Steuerteil erzeugt, die das Leistungsteil veranlassen, einen den Rolladen antreibenden Motor in die eine oder die andere Richtung zu drehen, so daß der Rolladen geöffnet oder geschlossen wird. Im Steuerteil befindet sich eine Jahreskalendereinheit, die automatisches Erzeugen der genannten Steuersignale abhängig von der Tageszeit des Sonnenaufgangs und des Sonnenuntergangs gestattet. Eine als Uhr dienende Zählereinheit liefert an einen Vergleicher einen Tageszeit-Wert, welcher mit einem aus einem Tabellenspeicher ausgelesenen oder berechneten Zeitwert für das Öffnen bzw. das Schließen des Rolladens verglichen wird. Bei Übereinstimmung wird das entsprechende Steuersignal erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/32; G04G 15/00

IPC 8 full level
E06B 9/32 (2006.01); **G04G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/32 (2013.01); **G04G 15/006** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3019279 A1 19811126 - HILBERG WOLFGANG
• [Y] DE 2405350 B1 19750507 - HUEPPE JUSTIN FA
• [A] DE 3703477 A1 19880818 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 3039644 A1 19820527 - HUEPPE JUSTIN GMBH [DE]
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 7 (P-419)(2064) 11. Januar 1986 & JP-A-60 164 290 (OOSAKI DENKI KOGYO) 27. August 1985
• [A] ELECTRONICS INTERNATIONAL. Bd. 45, Nr. 8, 10. April 1972, NEW YORK US Seiten 12 - 16; 'Weather controls factory blinds.'

Cited by
DE102009025801A1; FR2805355A1; EP0625627A3; EP0620699A1; EP0825500A1; FR2999304A1; DE19653306A1; DE19653306C2; EP0762244A3; EP0821295A1; FR3002333A1; FR2897169A1; FR2900191A1; AU2007213464B2; EP1199616A2; US8073553B2; WO0028388A1; WO2007091143A3; WO2008098767A3; WO2014125097A1; US6229765B1; EP2251749A2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0447849 A1 19910925; EP 0447849 B1 19960103; AT E132638 T1 19960115; DE 4008940 A1 19910926; DE 59107179 D1 19960215; DE 9105497 U1 19910801

DOCDB simple family (application)
EP 91102972 A 19910227; AT 91102972 T 19910227; DE 4008940 A 19900320; DE 59107179 T 19910227; DE 9105497 U 19910227