

Title (en)

Band-box for a darkening device.

Title (de)

Gurtkasten für eine Verdunkelungsvorrichtung.

Title (fr)

Caisson pour sangle de dispositif d'assombrissement.

Publication

EP 0092118 A1 19831026 (DE)

Application

EP 83103416 A 19830408

Priority

DE 3214235 A 19820417

Abstract (en)

1. A belt-box (8) for a light-blocking device, in which the light-blocking device has a roller shutter (2), a roller shutter box (3), a drum (4) fitted into the roller shutter box to wind up the roller shutter, and a main reel (5) provided on the drum for a belt (6) to actuate the roller shutter, and the belt-box (8) is equipped with a counter-reel (7) for the belt, an electric motor (12) coupled to reduction gearing (13) to drive the counter-reel, and a switch to operate the electric motor, characterized in that to adapt the dimensions of the belt-box to the dimensions of purely mechanical belt-boxes the electric motor (12) has an output of less than 50 watts, preferably less than 15 watts, and the reduction gearing (13) has a large reduction ratio, and that a central control unit (20) is built into the front face of the belt-box (8) with a timer (clock unit) (22) to control the electric motor (12), and a control panel (21) for the central control unit (20) and an indicator panel of the timer (22) are located on the front face of the belt-box (8).

Abstract (de)

Bei einer Verdunkelungsvorrichtung (1), mit einem Rolladen (2), einem Rolladenkasten (3), einer in dem Rolladenkasten (3) angeordneten Walze (4) zum Aufwickeln des Rolladens (2), einer an der Walze (4) vorgesehenen Haupthaspel (5) für ein Gurtband (6) zur Betätigung des Rolladens (2), einer Gegenhaspel (7) für das Gurtband (6) und einem Gurtkasten (8) zur Aufnahme der Gegenhaspel (7), bei der beim Herausziehen und Aufwickeln des Rolladens (2) auf die Walze (4) ein Abwickeln des Gurtbandes (6) von der Haupthaspel (5) und ein Aufwickeln auf die Gegenhaspel (7) und umgekehrt erfolgt und bei der ein Elektromotor (12) zum Antrieb der Gegenhaspel (7) vorgesehen ist, ist eine kostengünstige Herstellung und ein kostengünstiger Einbau sowie eine einfache Nachrüstung und ein einfacher Austausch gegen vorhandene Gurtkästen handbetätigter Verdunkelungsvorrichtungen möglich, indem der Gurtkasten (8) in seinen Abmessungen den Abmessungen bekannter rein mechanischer Gurtkästen entspricht und indem der Elektromotor eine Leistung von weniger als 50 W, vorzugsweise von weniger als 15 W, aufweist und insbesondere als Gleichstrommotor ausgeführt ist.

IPC 1-7

E06B 9/20; **E06B 9/204**

IPC 8 full level

E06B 9/70 (2006.01); **E06B 9/78** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/70 (2013.01); **E06B 9/78** (2013.01); **E06B 2009/785** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 6600180 U 19690109 - ROLLADEN HERMS K G FA [DE]
- DE 8033637 U1 19811119
- PROSPEKT, SELVE-ELEKTROANTRIEBE, 1968

Citation (search report)

- [X] DE 6600180 U 19690109 - ROLLADEN HERMS K G FA [DE]
- [A] DE 8033637 U1 19811119
- [A] CH 521509 A 19720415 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 1830405 A 19311103 - TADASHI OHNO
- [A] DE 7901479 U1 19790510

Cited by

EP2009222A3; EP0862752A4; GB2159199A; EP1083291A1; EP3124737A1; EP0668431A1; ES2261092A1; DE29722936U1; EP0751279A3; EP0924379A3; EP1335102A1; FR2835877A1; EP0744524A3; US9951556B2; DE202013011403U1; WO0157352A1; US9890587B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0092118 A1 19831026; **EP 0092118 B1 19861001**; AT E22593 T1 19861015; AU 1343183 A 19831020; AU 554663 B2 19860828; CA 1212895 A 19861021; DE 3214235 A1 19831027; DE 3214235 C2 19890608; DE 3366528 D1 19861106; ES 521419 A0 19840901; ES 8407145 A1 19840901

DOCDB simple family (application)

EP 83103416 A 19830408; AT 83103416 T 19830408; AU 1343183 A 19830412; CA 426004 A 19830415; DE 3214235 A 19820417; DE 3366528 T 19830408; ES 521419 A 19830413