

Title (en)

Roller shutter operating device as a modular construction system for tassel, crank, and electric drive.

Title (de)

Rolladenbetätigungsvorrichtung als Baukastensystem für Gurtzug-Kurbel- und Elektroantrieb.

Title (fr)

Dispositif de manoeuvre de volet roulant comme système modulaire pour commande à gland, à manivelle et électrique.

Publication

EP 0150000 A2 19850731 (DE)

Application

EP 85100092 A 19850106

Priority

- DE 3400528 A 19840110
- DE 3436890 A 19841008

Abstract (en)

1. A roller shutter casing equipped with a drive by pullstrap or crank or electrically, and also with a roller shutter roller to receive a roller shutter for a window, door or the like, and having the possibility of exchanging one kind of drive at option for another without dismantling the roller shutter roller, whilst the roller shutter casing exhibits two roller shutter headpieces of the same shape opposite one another, which are provided with devices for receiving rollers or their bearings as well as with bearing areas projecting at right angles from their planes to hold facing profiles and which with facing profiles which for the purpose of heat and sound insulation may exhibit different thicknesses or executions form the roller shutter casing which if necessary also receives a roller shutter lock and/or a crank drive, characterized in that the roller shutter headpieces (1) include in each case one roller shutter roller bearing-part (6) exhibiting the bearings areas (7, 8, 9) for facing profiles (10, 11, 12) and are connectable to corner-pieces (16, 17) which may be screwed on to offer further bearing areas (18, 19; 20, 21) and carry one pin (23, 24) arranged in each case in a like position and exhibit fixing holes (29, 30; 31, 27), whilst the roller shutter roller bearing-part (6) as well as the corner pieces (16, 17) fastenable by screws exhibit in each case guidedogs (13, 14, 25, 26. resp. 27, 28) for receiving one pullstrap guidepart (15), and the roller shutter roller bearing-parts (6) are connected in each case to a headpiece plate (621, 71) lying behind them and adapted in its dimensions to the width of the facing profiles, whilst in the event of any inside width of the assembled facing profiles exceeding the area of the roller shutter roller headparts larger headpiece plates (71) equipped with a circumferential supporting flange (72) are inserted, and that on the drive side of the roller shutter roller (39) a strap pulley (36) is provided which on the side next the roller shutter headpiece is provided with a set of spur gear teeth (35).

Abstract (de)

Das beidseitig verwendbare Rolladenkopfstück des Rolladenkastens ist so ausgebildet, daß es in Verbindung mit der Gurtscheibe die rolladenkopfstückseitig eine Stirnradverzahnung aufweist und im eingebautem Zustand einen Wechsel der Antriebsart ermöglicht, ohne den Rolladenpanzer oder die Rolladenwalze auszubauen, im Rolladenkopfstück eine Rolladenpanzersicherung aufweist, die in jeder Stellung des Rolladenpanzers, diesen gegen Hochschieben blockiert. Beim Gurtzugantrieb, der Zuggurt durch den Tür- oder Blendrahmen geführt wird. Beim Kurbelantrieb, die Verbindung zwischen Übersetzungsgetriebe und dem Kurbelumlenkgetriebe mit Gelenkhandkurbel mit einer in einem Schutzschlauch befindlichen flexiblen Welle erfolgt, wobei zwischen Kurbelumlenkgetriebe und Gelenkhandkurbel eine Schlingfedersperre eingebaut ist, die von Seiten der flexiblen Welle aus, kommende Drehbewegungen blockiert. Zwischen der flexiblen Welle und dem Übersetzungsgetriebe kann wahlweise eine Rolladenpanzer - Hub-begrenzungsvorrichtung eingebaut werden. Der Elektroantrieb einschließlich der einstellbaren Rolladensteuerung befindet sich auf einer Getriebeplatte, die an das Rolladenkopfstück so angeschraubt wird, daß das Getriebezahnrad mit dem Stirnzahnrad der Gurtscheibe in Eingriff kommt.

IPC 1-7

E06B 9/20

IPC 8 full level

E06B 9/70 (2006.01); **E06B 9/76** (2006.01); **E06B 9/78** (2006.01); **E06B 9/86** (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/70 (2013.01); **E06B 9/76** (2013.01); **E06B 9/78** (2013.01); **E06B 9/86** (2013.01); **E06B 9/88** (2013.01); **E06B 2009/6881** (2013.01); **E06B 2009/785** (2013.01); **E06B 2009/802** (2013.01)

Cited by

ES2154113A1; CN108386118A; US5655587A; US5609196A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0150000 A2 19850731; EP 0150000 A3 19860312; EP 0150000 B1 19900822

DOCDB simple family (application)

EP 85100092 A 19850106