

Title (en)
Roller shutter tassel drive

Title (de)
Roll-Ladengurtantrieb

Title (fr)
Entraînement d'une sangle de volet roulant

Publication
EP 0860579 A2 19980826 (DE)

Application
EP 98102674 A 19980217

Priority
DE 19706329 A 19970219

Abstract (en)
The blind winds onto a rotary drum countersunk in a wall and which is spring-loaded in the winding direction. A plate (2) with a base surface towards the wall contains an outlet slot for the belt which is open at one end, and accommodates two or more parallel cylindrical driven friction rollers (4,5) with directly intermeshing gears (48) and between which the belt passes, extending tangentially and without further deflection to the slot. A driving motor on the plate extends above or below a section of the belt. A right-angle gear train couples the motor shaft to one of the rollers which is not immediately adjacent to the slot.

Abstract (de)
Ein Roll-Ladengurtantrieb (1) weist eine als Blechformteil hergestellte Platine (2) auf, an der ein Elektromotor (3) befestigt ist. Der Elektromotor (3) treibt ein Winkelgetriebe, das ausgangsseitig mit einer Friktionsrolle (4) getrieblich verbunden ist. Diese Friktionsrolle (4) ist drehfest mit einem Stirnzahnrad verbunden ist. Das Stirnzahnrad kämmt unmittelbar mit einem zweiten Stirnzahnrad, das seinerseits mit einer zweiten Friktionsrolle (5) drehfest verbunden ist, so dass beide Friktionsrollen (4,5) gegenläufig positiv in Umdrehungen zu versetzen sind. Wenigstens eine der gekuppelten Friktionsrolle (4) ist herausnehmbar. Außerdem ist eine der Friktionsrollen (5) so angeordnet ist, dass der ablaufende Gurt im Wesentlichen rechtwinklig zu der Rückseite der Platine (2) die Antriebseinrichtung (1) verlassen kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/78; **E06B 9/70**

IPC 8 full level
E06B 9/70 (2006.01); **E06B 9/74** (2006.01); **E06B 9/78** (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/74 (2013.01); **E06B 9/78** (2013.01); **E06B 9/88** (2013.01)

Citation (third parties)
Third party :
DE 3636855 A1 19880511 - RADEMACHER WILHELM [DE]

Cited by
WO03060278A1; DE10202075C1; EP1225294A1; EP1903177A1; DE10202055A1; FR2835877A1; WO0177478A1; WO03060277A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0860579 A2 19980826; **EP 0860579 A3 20000524**; **EP 0860579 B1 20050413**; AT E293202 T1 20050415; DE 19706329 A1 19980903; DE 59812728 D1 20050519; ES 2241070 T3 20051016; PT 860579 E 20050831

DOCDB simple family (application)
EP 98102674 A 19980217; AT 98102674 T 19980217; DE 19706329 A 19970219; DE 59812728 T 19980217; ES 98102674 T 19980217; PT 98102674 T 19980217