

Title (en)
Motorized roller shutter

Title (de)
Motorisierter Rolladen

Title (fr)
Volet roulant motorisé

Publication
EP 0751278 A1 19970102 (FR)

Application
EP 96440048 A 19960613

Priority
• FR 9507967 A 19950628
• FR 9600639 A 19960117

Abstract (en)
The motorised roller shutter comprises a braked motor reducer (5) rotating a shutter winding tube (2) held at its ends (6,8) by support webs (3,4). A declutching coupling (11) is interposed between the motor reducer output shaft (10) and the winding tube. This enables, in the de-clutched position, the free rotation of the tube relative to the reducer under the influence of a force exerted directly on the shutter. A return spring (12), constrained during unwinding of the shutter, exerts a return couple on the winding tube. This causes tube rotation in the direction of shutter winding when a push is exerted on the shutter to open it. The winding tube is rotated by the reducer.

Abstract (fr)
L'invention a trait à un volet roulant motorisé comprenant un motoréducteur à frein (5) pour l'entraînement en rotation d'un tube d'enroulement (2) d'un tablier maintenu à ses extrémités (6, 8) par des joues supports (3, 4). Ce volet roulant est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de liaison débrayables (11) interposés entre l'arbre de sortie (10) du motoréducteur (5) et le tube d'enroulement (2) autorisant, en position de débrayage, la libre rotation de ce dernier par rapport audit motoréducteur (5) sous l'influence d'une action exercée directement sur ledit tablier.
<IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/74

IPC 8 full level
E06B 9/62 (2006.01); **E06B 9/72** (2006.01); **E06B 9/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/62 (2013.01); **E06B 9/72** (2013.01); **E06B 9/74** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2631076 A1 19891110 - TECHNIGROUP [FR]
• [X] DE 9416817 U1 19941208 - MAUDERER LEICHTMETALLBAU [DE]
• [X] DE 3504489 A1 19860814 - HUBER LOTHAR, et al
• [X] DE 3132073 A1 19820325 - SCHENKER EMIL AG [CH]

Cited by
EP2525040A1; FR2977627A1; EP0940552A3; EP0911479A3; EP2017429A3; US2015300087A1; US9452663B2; EP3561216A1; IT201800004927A1; US9057408B2; EP2628888A1; FR2987067A1; FR2987090A1; CN107829669A; WO2013007642A1; WO0008291A1; US8904683B2; WO2019162380A1; WO2012002872A1; US6244325B1; US8863604B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0751278 A1 19970102; EP 0751278 B1 20000105; AT E188533 T1 20000115; DE 69605983 D1 20000210; DE 69605983 T2 20000817; ES 2142563 T3 20000416; FR 2736087 A1 19970103; FR 2736087 B1 19980109

DOCDB simple family (application)
EP 96440048 A 19960613; AT 96440048 T 19960613; DE 69605983 T 19960613; ES 96440048 T 19960613; FR 9600639 A 19960117