

Title (en)
Operating device for a roller shutter

Title (de)
Antriebsvorrichtung für einen Rollladenbehang

Title (fr)
Dispositif d'entraînement pour tablier de volet roulant

Publication
EP 1657398 A2 20060517 (FR)

Application
EP 05300881 A 20051031

Priority
FR 0452624 A 20041115

Abstract (en)
The device has a transmission unit (10) connecting an unwinding axle to a winding tube (5) and comprising an integrated differential device (11) with an input shaft (12) on which an output drive wheel is rotatably mounted. A unit (14) allows transformation of the rotation of the shaft into a rotation and/or a linear axial displacement of the wheel, for allowing a differential angular rotation of the shaft with respect to the wheel.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'entraînement pour tablier (2) de volet roulant (1) comportant : - un tube d'enroulement (5) autour duquel est conçu apte à venir s'enrouler ledit tablier (2) en position repliée ; - un axe dérouleur (8), notamment pour la commande de déploiement dudit tablier (2) ; - des moyens (9), par exemple un moteur, pour l'entraînement en rotation de l'axe dérouleur (8) ; - et des moyens de transmission (10) reliant l'axe dérouleur (8) au tube d'enroulement (5) et conçus aptes à entraîner ce dernier selon un rapport de transmission variable ; Ce dispositif d'entraînement est caractérisé par le fait que ces moyens de transmission (10) comportent un dispositif différentiel intégré (11) comportant un arbre d'entrée (12) sur lequel est montée en rotation une roue d'entraînement de sortie (13) dont est solidaire en rotation le tube d'enroulement (5), des moyens (14) étant conçus pour autoriser la transformation de la rotation de l'arbre d'entrée (12) en une rotation et/ou en un déplacement linéaire axial de la roue d'entraînement de sortie (13), pour autoriser un différentiel de rotation angulaire de l'arbre d'entrée (12) par rapport à la roue d'entraînement de sortie (13).

IPC 8 full level
E06B 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/08 (2013.01); **E06B 9/68** (2013.01)

Cited by
CN105804621A; CN105484652A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1657398 A2 20060517; **EP 1657398 A3 20080305**; **EP 1657398 B1 20110622**; ES 2367993 T3 20111111; FR 2877986 A1 20060519; FR 2877986 B1 20070216

DOCDB simple family (application)
EP 05300881 A 20051031; ES 05300881 T 20051031; FR 0452624 A 20041115