

Title (en)
Device with a shutter that can roll around a drum.

Title (de)
Vorrichtung mit um eine Walze aufrollbarem Rollladen

Title (fr)
Dispositif à volet enroulable autour d'un tambour

Publication
EP 1956180 A1 20080813 (FR)

Application
EP 07101921 A 20070207

Priority
EP 07101921 A 20070207

Abstract (en)
The device has a drum (8) turning around a rotational axle (11) of the drum, where a shutter is wound around the drum in an opening position by forming a roller constituted of turns formed by successive layers of the shutter. The shutter is unwound toward a closing position. A support unit supports the drum with respect to walls of a bay (6), and a contact plate (16) exerts a radial thrust (Fp) with respect to the drum on the roller. A drum suspension unit of the support unit has a suspension axle (13) parallel to the rotation axle, where the drum oscillates around the suspension axle.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un dispositif à volet destiné à la fermeture d'une baie (6) coopérant avec des moyens d'entraînement permettant de déplacer le volet (1) entre une position d'ouverture et une position de fermeture. Le dispositif comprend un tambour (8) pouvant tourner autour de son axe horizontal (11) et autour duquel le volet est enroulé dans sa position d'ouverture en formant un rouleau duquel le volet peut être déroulé vers sa position de fermeture. Des moyens de suspension du tambour comprennent un axe de suspension (13) parallèle à l'axe de rotation du tambour autour duquel l'axe de rotation du tambour peut osciller. Des éléments de contact (16, 36) exercent sur le rouleau une force de poussée sensiblement radiale par rapport au tambour. La distance de l'axe de rotation (11) du tambour au plan de référence formé par le volet déroulé dans sa position de fermeture est, quelque soit la position du volet, différente de la distance de l'axe de suspension (13) à ce même plan de référence.

IPC 8 full level
E06B 9/174 (2006.01); **E06B 9/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 9/174 (2013.01 - EP US); **E06B 2009/1743** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 2340642 A1 19750220 - FEINPROFIL WALTWALZWERK ALSDOR
• [X] DE 503276 C 19300724 - ROBERT LIPMAN
• [Y] DE 3910998 A1 19901025 - SCHANZ HANS [DE]
• [Y] EP 0780542 A2 19970625 - SCHANZ HANS [DE]
• [X] CH 118399 A 19270502 - BAUMANN WILH [CH]

Cited by
US9915094B2; WO2014114528A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1956180 A1 20080813; AT E487017 T1 20101115; BR PI0807349 A2 20140513; BR PI0807349 B1 20180515; CA 2677265 A1 20080828; CA 2677265 C 20140923; CN 101641487 A 20100203; CN 101641487 B 20120530; DE 602008003306 D1 20101216; DK 2115261 T3 20110207; EP 2115261 A1 20091111; EP 2115261 B1 20101103; ES 2353356 T3 20110301; HK 1140803 A1 20101022; JP 2010518285 A 20100527; JP 5285623 B2 20130911; PL 2115261 T3 20110429; PT 2115261 E 20110119; RU 2009133276 A 20110320; RU 2430231 C2 20110927; US 2010071859 A1 20100325; WO 2008101799 A1 20080828

DOCDB simple family (application)
EP 07101921 A 20070207; AT 08708653 T 20080204; BR PI0807349 A 20080204; CA 2677265 A 20080204; CN 200880004316 A 20080204; DE 602008003306 T 20080204; DK 08708653 T 20080204; EP 08708653 A 20080204; EP 2008051350 W 20080204; ES 08708653 T 20080204; HK 10107290 A 20100730; JP 2009548675 A 20080204; PL 08708653 T 20080204; PT 08708653 T 20080204; RU 2009133276 A 20080204; US 52579008 A 20080204