

Title (en)
Locking device for roller shutters

Title (de)
Rolladensicherung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour volets roulants

Publication
EP 0927810 A1 19990707 (DE)

Application
EP 97122493 A 19971219

Priority
EP 97122493 A 19971219

Abstract (en)
The arrangement has a linearly movable slider perpendicular to the shutter track surface with a locking bolt and a toothed rod at the actuation end in which a motor-driven toothed wheel (14) engages. A worm wheel (15) mounted coaxially with the toothed wheel is engaged by a worm (16) seated on a drive shaft (17) of an electric motor (18) that crosses the toothed wheel axle perpendicularly. The number of teeth on the worm wheel is a number of times greater than the number of teeth on the toothed wheel.

Abstract (de)
Eine Rolladensicherung mit einem senkrecht zur Fläche des Rolladenpanzers linear bewegbaren Schieber mit einem Riegelbolzen und mit einer Zahnstange am Betätigungsende, in die ein motorgetriebenes Zahnrad eingreift. Das technische Problem ist eine preiswerte und anpassungsfähige Getriebeanordnung. Gleichachsig zu dem Zahnrad (14) ist ein Schneckenrad (15) angeordnet, in das eine auf der die Achse des Zahnrades (14) senkrecht kreuzende Antriebswelle (17) eines Elektromotors (18) sitzende Schnecke (16) eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/80; E05B 47/00

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0012 (2013.01); **E06B 9/80** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01); **E06B 2009/804** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3933382 A 19760120 - COUNTS W RAY, et al
- [AD] DE 9401906 U1 19950209 - SPITZNER LOTHAR DIPL ING [DE]

Cited by
EP1069264A1; GB2445135A; US6434987B1; WO2007049261A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0927810 A1 19990707

DOCDB simple family (application)
EP 97122493 A 19971219