

Title (en)
Driving device of a garage door

Title (de)
Antriebsvorrichtung eines Garagentores

Title (fr)
Dispositif d'entraînement de porte de garage

Publication
EP 1541794 A1 20050615 (FR)

Application
EP 04028305 A 20041130

Priority
FR 0314543 A 20031211

Abstract (en)
The device has a guide rail (4) for horizontally moving a carriage (3) between two ends of the rail using a chain (5). The chain is driven by two driving wheels placed at the ends of the rail, where one of the driving wheels is driven in rotation by a gear motor (2). The gear motor is cylindrical and has a longitudinal axis (XX) around which the driving wheel is rotated.

Abstract (fr)
Le dispositif (1) d'entraînement d'une porte (10) de garage comprend un motoréducteur (2), un rail (4) de guidage en translation d'un chariot (3) et un lien (5) souple fermé sur lui-même, de transmission entre le motoréducteur (2) et le chariot (3), le lien souple étant entraîné par une roue (7) de sortie du motoréducteur. Il est caractérisé en ce que le motoréducteur (2) présente un axe longitudinal (XX) et présente une forme allongée selon cet axe longitudinal (XX) et en ce que la roue (7) de sortie du motoréducteur est disposée à une de ses extrémités et mobile en rotation autour de l'axe longitudinal (XX). <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/16

IPC 8 full level
E05F 15/16 (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/684 (2015.01); **E05F 15/643** (2015.01); **E05F 15/686** (2015.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [DXY] US 4520684 A 19850604 - MEYER LAWRENCE L [US], et al
- [DX] US 2822166 A 19580204 - HERBERT CHARLES C
- [X] US 5738161 A 19980414 - MARTIN JOHN C [CA]
- [DY] IT 1159772 B 19870304 - BFT DI BONOLLO FRANCESCO [IT]
- [DY] US 3909980 A 19751007 - COURTNEY WILLIAM B, et al
- [Y] DE 9402813 U1 19950614 - MARANTEC ANTRIEB STEUERUNG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1541794 A1 20050615; **EP 1541794 B1 20111012**; AT E528477 T1 20111015; AU 2004231268 A1 20050630; CN 1626765 A 20050615; ES 2239939 T1 20051016; FR 2863645 A1 20050617; FR 2863645 B1 20090123; PL 1541794 T3 20120229

DOCDB simple family (application)
EP 04028305 A 20041130; AT 04028305 T 20041130; AU 2004231268 A 20041124; CN 200410100739 A 20041210; ES 04028305 T 20041130; FR 0314543 A 20031211; PL 04028305 T 20041130