

Title (en)

Friction wheel drive for sliding gates or similar linear movable bodies

Title (de)

Reibradantrieb für Schiebetore oder ähnliche linear zu bewegendende Gegenstände

Title (fr)

Entraînement par friction de roues pour portes à coulissement ou corps linéairement mobiles similaires

Publication

EP 1243735 A1 20020925 (DE)

Application

EP 02005825 A 20020314

Priority

DE 20104870 U 20010321

Abstract (en)

The friction wheel assembly has two wheels (2,3) or wheel pairs mounted on axles on a bearing plate (8). The axles have a chain drive assembly from a motor (15) via a connecting pin (14) having a fixed support (13). The chain extends parallel to the movement direction of the door to define a straight friction path. The friction wheels are biased against the surface of the door by tensioning the chain.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Reibradantrieb für eine Schiene (1, 1A), insbesondere an einem Schiebetor, die mit einer Lauffläche (30, 30A) auf Tragrollen (33, 34) abgestützt gelagert ist und eine Reibfläche (30, 30A), die mindestens ein Reibrad (2, 2A) kontaktiert und parallel zu dieser eine Reib- oder Stützfläche (31, 31A) aufweist, die mindestens ein Reib- oder Stützrad (3, 3A) kontaktiert, wobei die Reib- und/oder Stützräder (2, 2A; 3, 3A) zueinander beabstandet an einem Lagerschild (8, 9) jeweils zur zugehörigen Reib- oder Stützfläche (30, 30A; 31, 31A) hin einstellbar verschwenkbar an einer Stütze (13, 13A) angeordnet sind und die Reibräder (2, 2A; 3, 3A) mit einem Antriebsmotor (15) antriebsmäßig verbunden sind, wobei der Antriebsmotor (15) an der Stütze (13) gehalten ist und mit einem Umlaufantriebsmittel (11) antriebsmäßig mit dem/den Reibrädern (2, 2A; 3, 3A) über Umlenkräder (12) so verbunden ist, daß die Reib- und Stützräder (2, 2A; 3, 3A) sich gegenseitig an den Reib- und Stützflächen (30, 30A; 31, 31A) abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/14

IPC 8 full level

E05D 15/06 (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **E05F 15/635** (2015.01); **E05F 15/643** (2015.01)

CPC (source: EP US)

E05D 15/0617 (2013.01 - EP US); **E05F 15/635** (2015.01 - EP); **E05F 15/641** (2015.01 - EP US); **E05F 15/643** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/214** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/244** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/474** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/654** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/656** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/66** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/668** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/674** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/402** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 1683259 A1 19700122 - MALKMUS DOERNEMANN DR DIPL KFM

Citation (search report)

- [AD] DE 9418079 U1 19960321 - BERLEMANN KLAUS [DE]
- [A] EP 0792969 A1 19970903 - TIESS METALLVERARBEITUNGSGESEL [AT]
- [A] DE 19744149 A1 19990408 - WALCHER ELEKTROTECHNIK GMBH [AT]
- [A] US 4858383 A 19890822 - KENDIG ALBERT R [US]
- [A] US 2346388 A 19440411 - PEEBLES FRANK B

Citation (third parties)

Third party :

- EP 0711898 A1 19960515 - BERLEMANN KLAUS [DE]
- DE 8906344 U1 19890629

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1243735 A1 20020925; EP 1243735 B1 20040526; AT E267941 T1 20040615; DE 20104870 U1 20010628; DE 50200473 D1 20040701

DOCDB simple family (application)

EP 02005825 A 20020314; AT 02005825 T 20020314; DE 20104870 U 20010321; DE 50200473 T 20020314