

Title (en)

Power transmission element on a sliding door.

Title (de)

Kraftübertragungselement an einem Schiebeter.

Title (fr)

Élément pour transmission de force sur une porte coulissante.

Publication

EP 0620352 A1 19941019 (DE)

Application

EP 94105122 A 19940331

Priority

DE 9305395 U 19930408

Abstract (en)

The invention relates to a force-transmission element for a drive on a sliding door in the form of a rack for the engagement of a pinion of the drive motor, in the case of which there is provided a carrier element (7) which can be connected to the sliding door (1) and to which there is connected at least one plastic toothing element (10), the teeth (12) of which are held by laterally delimiting webs (13) which are fixedly connected to said teeth. Consequently, with the same cross-sections, higher forces can be transmitted even using common plastic strengths. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kraftübertragungselement für einen Antrieb an einem Schiebeter in Form einer Zahnstange für den Eingriff eines Ritzels des Antriebsmotors, bei der ein mit dem Schiebeter (1) verbindbares Trägerelement (7) vorgesehen ist, mit dem wenigstens ein Zahnelement (10) aus einem Kunststoff verbunden ist, dessen Zähne (12) durch seitlich begrenzende und mit diesen fest verbundene Stege (13) gehalten sind. Damit können bei gleichen Querschnitten auch mit gängigen Kunststofffestigkeiten höhere Kräfte übertragen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/14; E06B 11/04

IPC 8 full level

E05F 15/14 (2006.01); **E05F 15/635** (2015.01); **E06B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/635 (2015.01 - EP US); **E06B 11/027** (2013.01 - US); **E06B 11/045** (2013.01 - EP US); **E05F 15/42** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/684** (2013.01 - US); **E05Y 2201/716** (2013.01 - US); **E05Y 2201/722** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/654** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/658** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/452** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/67** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/676** (2013.01 - US); **E05Y 2900/40** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18808** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/1967** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 0558973 A1 19930908 - MARANTEC ANTRIEB STEUERUNG [DE]
- [Y] FR 2337559 A1 19770805 - SCHWARZE AG METALLTUEREN [DE]
- [Y] US 4920698 A 19900501 - FRIESE DONALD E [US], et al
- [A] FR 2399527 A2 19790302 - LOSSERAND MADOUX GUY [FR]
- [A] US 4366649 A 19830104 - WEIGANT FREDERICK E [US]
- [A] DE 9100504 U1 19910404

Cited by

ITUB20154713A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9305395 U1 19940811; DE 59402877 D1 19970703; EP 0620352 A1 19941019; EP 0620352 B1 19970528; US 5515650 A 19960514

DOCDB simple family (application)

DE 9305395 U 19930408; DE 59402877 T 19940331; EP 94105122 A 19940331; US 22582494 A 19940406