

Title (en)
Door, especially a garage door

Title (de)
Tor, insbesondere Garagentor

Title (fr)
Porte, en particulier porte de garage

Publication
EP 1176280 A1 20020130 (DE)

Application
EP 00116449 A 20000728

Priority
EP 00116449 A 20000728

Abstract (en)
The door panel (1) is guided along horizontal rails (6) for opening and closing by an electric drive mechanism. At least one rail has a flexible toothed belt or chain (13) The drive motor (8) has a drive wheel guided along the rail and around which the chain or belt grips. The drive wheel positively locks and or frictionally locks with the chain or belt. A guide roller (15) runs along the chain or belt. The drive motor is joined to the door-leaf by means of a connecting element in the form of a linked connection (19,20).

Abstract (de)
Tor, insbesondere Garagentor, mit einem Torblatt und einer Laufschiene an jeder Seite des Torblattes. Es ist ein elektrischer Torantrieb zum Öffnen und Schließen des Torblattes vorgesehen. An der Laufschiene ist fernerhin ein flexibles Strangelement vorgesehen. Der Torantrieb weist einen Antriebsmotor mit einem Antriebsrad auf, das in der Laufschiene geführt und vom Strangelement teilweise umschlungen ist. Bei einer Antriebsbewegung des Antriebsrades ist der Antriebsmotor durch Formschluss und/oder Reibschluss des Antriebsrades mit der der Laufschiene zugewandten Unterseite des Strangelementes längs der Laufschiene verfahrbar. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/16

IPC 8 full level
E05D 15/24 (2006.01); **E05F 15/67** (2015.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/246 (2013.01); **E05F 15/67** (2015.01); **E05F 15/681** (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/604** (2013.01); **E05Y 2201/656** (2013.01); **E05Y 2201/684** (2013.01); **E05Y 2201/708** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0222204 A1 19870520 - ALTEN K
• EP 0523630 A1 19930120 - KURZ RUDOLF GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 19808696 A1 19990812 - SOMMER GMBH [DE]
• [Y] EP 0523630 A1 19930120 - KURZ RUDOLF GMBH & CO [DE]
• [DY] EP 0222300 A1 19870520 - ALTEN K
• [Y] EP 0230999 A2 19870805 - HOERMANN KG [DE]
• [Y] US 4732203 A 19880322 - ALTEN KURT [DE]

Cited by
EP1887176A1; DE10318251B4; FR2844824A1; DE10261083B3; EP1431500A3; DE10349904B4; DE10349904C5; DE102005051997B4; DE102005051997C5; DE102006016961B4; US8122933B2; EP1462601A3; EP1496185A1; DE10330693A1; DE10330693B4; DE102004030776B3; DE102005053560B4; DE202005021928U1; EP3438944A1; EP3282434A1; EP1462601A2; US7048029B2; US7856758B2; DE102014004271A1; DE202014011137U1; EP1780363A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1176280 A1 20020130; EP 1176280 B1 20140219; DK 1176280 T3 20140303; ES 2455990 T3 20140421

DOCDB simple family (application)
EP 00116449 A 20000728; DK 00116449 T 20000728; ES 00116449 T 20000728