

Title (en)

Door-actuating device to open or close a door automatically.

Title (de)

Türantrieb zum vollautomatischen Öffnen und Schliessen einer Türe.

Title (fr)

Dispositif actionneur de porte pour l'ouverture et la fermeture automatique d'une porte.

Publication

EP 0191730 A1 19860820 (DE)

Application

EP 86810050 A 19860127

Priority

CH 61685 A 19850211

Abstract (en)

1. Drive mechanism for fully-automatic opening and closing of at least one sliding door (1), which is movable by means of a motor or motors with a greater speed on the prevailing partial opening and closing path than on the last part, and which is movable by means of a coupling device (11, 21), characterized by at least one main motor (2) driving a main shaft (5, 20) to provide the high speed, and by a low-output motor (6) driving an auxiliary shaft (8) to transmit the low speed of the door (1), and whereby both shafts act onto the same follower (11, 21).

Abstract (de)

Der Türantrieb zum vollautomatischen Öffnen und Schliessen der Schiebetüre (1) weist für die Aufbringung von verschiedenen Bewegungsgeschwindigkeiten der Türe zwei Antriebsaggregate auf. Der für eine grossere Geschwindigkeit bestimmte Hauptmotor (2) treibt die Gewindespindel (5), der für eine kleinere Geschwindigkeit vorgesehene Kleinmotor (6) treibt die Profilstange (8). Das auf der Gewindespindel laufende Zahnrad (9) und das auf der Profilstange verschiebbare Ritzel (10) kämmen miteinander und sind im Schlitten (11) zusammengefasst, der über die Klinke (12) die Türe führt. Der wahlweise oder gemeinsame Betrieb der beiden Motoren ermöglicht verschiedene Kombinationen und eine Anpassung an jeweilige Erfordernisse durch variable Türgeschwindigkeiten. Der Türantrieb ist einfach aufgebaut, daher entsprechend billig und bedarf für die Wartung keines geschulten Personals mit Spezialkenntnissen.

IPC 1-7

E05F 15/14

IPC 8 full level

E05F 15/14 (2006.01); **E05F 15/652** (2015.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/652 (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/422** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/424** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/25** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/252** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 3834081 A 19740910 - CATLETT J
- [A] EP 0015851 A1 19800917 - FERMOD [FR]
- [A] FR 2417620 A1 19790914 - FAIVELEY SA [FR]

Cited by

CN107747439A; EP0984130A3; DE19831806C5; CN107109889A; CN112096219A; DE4041087A1; EP0347705A1; GB2205898A; GB2205898B; DE102006000473B4; US10683692B2; WO2016069464A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0191730 A1 19860820; EP 0191730 B1 19880810; AT E36370 T1 19880815; CH 665874 A5 19880615; DE 3660504 D1 19880915

DOCDB simple family (application)

EP 86810050 A 19860127; AT 86810050 T 19860127; CH 61685 A 19850211; DE 3660504 T 19860127