

Title (en)

Door closer with combined valve for damping on opening and for closing speed.

Title (de)

Türschliesser mit kombiniertem Ventil für die Öffnungsdämpfung und die Schliessgeschwindigkeit.

Title (fr)

Ferme-porte avec valve combinée pour l'amortissement à l'ouverture et pour la vitesse de fermeture.

Publication

EP 0562465 A1 19930929

Application

EP 93104463 A 19930318

Priority

DE 9203873 U 19920323

Abstract (en)

The door closer has a fluid-damped piston (32) which is movable in a housing (21) counter to a spring force (5, 6) and which subdivides the housing (21) into two pressure spaces (10, 11). A flow channel (45) connects the two pressure spaces (10, 11). Arranged in the flow channel (45) is a valve (30) which determines both the opening damping and the closing speed of the door closer. A door closer which is simpler to produce and simpler to adjust is thereby obtained. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Türschliesser weist einen in einem Gehäuse (21) gegen eine Federkraft (5, 6) beweglichen und fluidgedämpften Kolben (32) auf, der das Gehäuse (21) in zwei Druckräume (10, 11) unterteilt. Ein Strömungskanal (45) verbindet die beiden Druckräume (10, 11). Im Strömungskanal (45) ist ein Ventil (30) angeordnet, welches sowohl die Öffnungsdämpfung wie die Schliessgeschwindigkeit des Türschliessers bestimmt. Dadurch ergibt sich ein Türschliesser, der einfacher herzustellen und einfacher einzustellen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 3/10; **E05F 3/12**

IPC 8 full level

E05F 3/10 (2006.01); **E05F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 3/102 (2013.01); **E05F 3/12** (2013.01); **E05Y 2201/20** (2013.01); **E05Y 2201/232** (2013.01); **E05Y 2201/254** (2013.01); **E05Y 2201/458** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2156950 A 19851016 - NEWMAN TONKS ENG
- [X] DE 2527607 A1 19760108 - GKN STENMAN AB
- [X] DE 1806002 A1 19700521 - EATON YALE & TOWNE GMBH
- [Y] US 3059268 A 19621023 - MCHALE FRANCIS V
- [Y] US 3426383 A 19690211 - LASIER THOMAS R, et al
- [Y] US 3771195 A 19731113 - TANSLEY H
- [Y] DE 3203390 A1 19830811 - SCOVILL SICHERHEITSEINRICHTUNG [DE]
- [Y] US 3246581 A 19660419 - PAUL CARR
- [Y] DE 3306480 A1 19840830 - KIRST RUDI
- [Y] US 3934307 A 19760127 - LASIER THOMAS R, et al
- [Y] US 4465166 A 19840814 - MOORE JAMES D [US]
- [A] FR 2323857 A1 19770408 - DORMA BAUBESCHLAG [DE]
- [A] US 2994906 A 19610808 - CHECK MATHIAS M

Cited by

DE102011006878B4; CN100439445C; US2014157544A1; US9097051B2; EP2508702A3; DE102011006877B4; EP1672156A1; DE102013022158B3; US7815023B2; WO2004003076A1; EP2508703A2; DE102011006878A1; EP2508702A2; DE102011006877A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0562465 A1 19930929; **EP 0562465 B1 19990113**; AT E175751 T1 19990115; DE 59309286 D1 19990225; DE 9203873 U1 19920910

DOCDB simple family (application)

EP 93104463 A 19930318; AT 93104463 T 19930318; DE 59309286 T 19930318; DE 9203873 U 19920323