

Title (en)

Low friction piston for door closer.

Title (de)

Reibungsarmer Kolben für einen Türschliesser.

Title (fr)

Piston à faible frottement pour ferme-porte.

Publication

EP 0562459 A1 19930929

Application

EP 93104437 A 19930318

Priority

DE 9203871 U 19920323

Abstract (en)

The piston (1) for a door closer is provided with a sliding foil (3) made of polytetrafluoroethylene on its face confronting the inner wall of the door-closer housing (21). The friction between the piston (1) and the housing (21) can thereby be substantially reduced. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Kolben (1) für einen Türschliesser ist an seiner der Innenwandung des Türschliessergehäuses (21) zugewandten Fläche mit einer Gleitfolie (3) aus Polytetrafluoräthylen versehen. Dadurch kann die Reibung zwischen Kolben (1) und Gehäuse (21) wesentlich reduziert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 3/10; **F15B 15/08**

IPC 8 full level

E05F 3/04 (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 3/04 (2013.01); **E05F 3/102** (2013.01); **E05Y 2800/22** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3306480 A1 19840830 - KIRST RUDI
- [Y] DE 2526437 A1 19761230 - SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH
- [Y] US 3337902 A 19670829 - WEBB ERNEST C, et al
- [X] US 3246581 A 19660419 - PAUL CARR
- [X] FR 2381948 A1 19780922 - SANKYO SEIKI SEISAKUSHO KK [JP]

Cited by

EP2369112A3; EP1630339A2; WO0011297A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 9203871 U1 19920910; EP 0562459 A1 19930929

DOCDB simple family (application)

DE 9203871 U 19920323; EP 93104437 A 19930318