

Title (en)
Door closer.

Title (de)
Türschliesser.

Title (fr)
Ferme-porte.

Publication
EP 0212484 A2 19870304 (DE)

Application
EP 86110959 A 19860808

Priority
DE 8524727 U 19850816

Abstract (en)
1. Door closer, the closer shaft (2) of which carries a cam plate (6) which cooperates with a slide (10) guided on the closer shaft (2) (slot 20), the slide being connected to a damping piston through a connecting rod (12), there being between the damping piston and the slide a return spring (23) biased at one end on the damping piston and at the other on a door closer housing (1), characterised in that the slide (10) is additionally guided on the housing (1) (guide 24), the two slide guides (20, 21 and 24) of the slide being offset in the sliding direction (22).

Abstract (de)
Um bei einem Türschließer die beim Auslenken der Tür aus der Ruhelage auftretenden Biegekräfte der Verbindungsstange (12) aufnehmen zu können, ist außer der ersten Längsführung im Bereich der Schließerwelle (2) noch eine zusätzliche Führung (24) vorgesehen, die in Schieberichtung (22) des mit der Verbindungsstange (12) starr verbundenen Schlittens (10) gegenüber der ersten Führung versetzt angeordnet ist. Sie besteht aus einer am Gehäuse befestigten Führungsleiste (25) und einem darauf schiebbar gelagerten Führungsschuh (27). Um die Kraft der Rückstellfeder (23) den Bedürfnissen anpassen zu können, ist eine Verstellvorrichtung vorgesehen, die aus einem Stützglied (37), dessen Länge veränderbar ist besteht. Man erreicht dies mit Hilfe einer Gewindeverbindung der beiden Teilstücke (39 und 40) des Stützglieds (37) und einer drehfesten Längsverschiebung des einen Teils sowie einer Antriebsmöglichkeit des anderen Teils, über eine Schnecke (48). Die Einstellung kann dank eines Ansatzes (50) des zweiten Teilstücks (40) und eines Sichtfenster (51) am Gehäusedeckel (3) kontrolliert werden.

IPC 1-7
E05F 3/10

IPC 8 full level
E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/104 (2013.01); **E05F 3/225** (2013.01); **E05Y 2201/499** (2024.05); **E05Y 2600/58** (2024.05); **E05Y 2800/12** (2013.01); **E05Y 2800/28** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by
EP2518251A3; GB2278882A; GB2278882B; US5417013A; EP2518252A3; US11187022B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0212484 A2 19870304; EP 0212484 A3 19870603; EP 0212484 B1 19890125; EP 0212484 B2 19920902; AT E40438 T1 19890215; DE 3661952 D1 19890302; DE 8524727 U1 19861218; ES 2001533 A6 19880601

DOCDB simple family (application)
EP 86110959 A 19860808; AT 86110959 T 19860808; DE 3661952 T 19860808; DE 8524727 U 19850816; ES 8601149 A 19860814