

Title (en)
Door closer with a stopper.

Title (de)
Türschliesser mit einer Feststellvorrichtung.

Title (fr)
Ferme-porte avec un dispositif d'arrêt.

Publication
EP 0384141 A1 19900829 (DE)

Application
EP 90101363 A 19900124

Priority
DE 8902002 U 19890221

Abstract (en)
So that a door (1) to be closed automatically by means of a door closer (4) can be fixed in a predetermined opening position, it is equipped with a stop device. Preferably, such a stop device is used in conjunction with a top door closer which is fastened to the door leaf and which has a sliding arm (6). This engages with its free end or with a sliding roller (7) attached thereto into a guide rail (5). During the opening of the door, the sliding roller (7) is displaced along the guide rail. Located in its range of movement is a pivoting member (10) which, during the opening of the door, is pressed down by the sliding roller (7) or the like counter to the resistance of at least one load spring (11). When the door is subsequently released, the sliding roller (7) runs up against a second slide-on slope (17) which acts in the manner of an abutment and which prevents the further closing movement. Either by manual force or, if, in addition to the force of the load spring, there is also a force of an electromagnet acting in the same direction, the blocking effect of the pivoting member (10) can be overcome when the magnetic force is cancelled, and the door closer (4) can now close the door held in the open position. Because of the displaceable and lockable attachment to the guide rail (5), the stop angle for the open door can be selected as desired. <IMAGE>

Abstract (de)
Um eine mittels eines Türschließers (4) automatisch zu schließende Tür (1) in einer vorgegebenen Öffnungsstellung festhalten zu können, wird sie mit einer Feststellvorrichtung ausgestattet. In bevorzugter Weise wendet man eine Solche Feststellvorrichtung in Verbindung mit einem Obentürschließer an, der am Türblatt befestigt wird und einen Gleitarm (6) aufweist. Dieser greift mit seinem freien Ende bzw. einer daran angebrachten Gleitrolle (7) in eine Führungsschiene (5) ein. Beim Öffnen der Tür wird die Gleitrolle (7) entlang der Führungsschiene verschoben. In ihrem Bewegungsbereich befindet sich ein Schwenkglied (10), welches beim Öffnen der Tür gegen den Widerstand wenigstens einer Belastungsfeder (11) von der Gleitrolle (7) od. dgl. niedergedrückt wird. Gibt man anschließend die Tür frei, so läuft die Gleitrolle (7) gegen eine zweite Aufgleitschräge (17), die in der Art eines Anschlags wirkt und die weitere Schließbewegung unterbindet. Entweder durch eine Handkraft oder, wenn zusätzlich zur Kraft der Belastungsfeder noch eine in gleichem Sinne wirkende Kraft eines Elektromagneten hinzutritt, bei Wegfall der Magnetkraft, kann die Sperrwirkung des Schwenkglieds 10 überwunden werden und der Türschließer (4) kann die in Offenstellung gehaltene Tür nunmehr schließen. Aufgrund der verschieb- und festsetzbaren Anbringung an der Führungsschiene (5) kann der Feststellwinkel für die geöffnete Tür beliebig gewählt werden.

IPC 1-7
E05C 17/28

IPC 8 full level
E05C 17/28 (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/222 (2013.01); **E05F 2003/228** (2013.01); **E05Y 2201/46** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2201/474** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 3806662 A1 19880915 - GEZE GRUNDSTUECK BETEILIGUNG [DE]
• DE 8801846 U1 19890316
• US 4750236 A 19880614 - TEAGUE JR RALPH T [US]
• US 4286412 A 19810901 - STEVENS WILLIAM E

Cited by
US5595075A; EP0670406A1; EP0649962A1; CN104541012A; US6167654B1; GB2316126A; DE19719324A1; FR2752261A1; GB2316126B; DE19719324C2; CN110080642A; WO2005038179A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 8902002 U1 19890427; DE 59003820 D1 19940127; EP 0384141 A1 19900829; EP 0384141 B1 19931215; ES 2049353 T3 19940416

DOCDB simple family (application)
DE 8902002 U 19890221; DE 59003820 T 19900124; EP 90101363 A 19900124; ES 90101363 T 19900124