

Title (en)
Blocking device for door closer, electromagnet and slider

Title (de)
Feststelleinrichtung für Türschliesser, Elektromagnet und Gleiter

Title (fr)
Dispositif de blocage pour ferme-porte, électroaimant et patin

Publication
EP 1101893 A2 20010523 (DE)

Application
EP 00124996 A 20001116

Priority
DE 19955996 A 19991120

Abstract (en)
The fixing device has a sliding arm attached to a closure shaft and movable in a guide rail at the ends, an electrically switched holder with a movable stop, a movable bearing supporting the stop and/or a spring and an electromagnet that interacts with the bearing if it is adjacent. The bearing is connected to a plate forming/connected to the electromagnet's armature plate. The force of the electromagnet acts perpendicularly to the door plane. The fixing device (20) has a sliding arm attached to a closure shaft at one end and movable in a guide rail at the other, an electrically switched holder with a movable stop, a movable bearing (31) on which the stop (30,32) and/or spring (35) is supported and an electromagnet (21-23) that interacts with the bearing when it is immediately adjacent. The bearing is connected to a plate forming the electromagnet's armature plate or connected to the armature plate. The force of the electromagnet acts in a direction perpendicular to the plane of the door.

Abstract (de)
Es wird eine Feststellvorrichtung (20) für eine mit einem Türschließer (1) versehene Tür (5) beschrieben. Der Gleitarm (2) des Türschließers (1) ist mittels eines Gleiters (16) in einer Gleitschiene (3) verschiebbar geführt. In der Gleitschiene (3) ist eine elektrisch schaltbare Halteeinrichtung mit einem Elektromagneten (21, 22, 23), der einen beweglichen Anschlag (30, 32) steuert, welcher mit dem Gleiter (16) des Gleitarms (2) des Türschließers (1) zusammenwirkt. Die Halteeinrichtung ist in der Gleitschiene (3) so angeordnet, dass die Kraft des Elektromagneten (21, 22, 23) in Richtung senkrecht zur Türebene wirkt. Damit ist es möglich, die Feststellvorrichtung (20) konstruktiv einfach und dabei kompakt mit geringer Bauhöhe auszubilden. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 3/22; E05C 17/28; E05B 47/00

IPC 8 full level
E05C 17/28 (2006.01); **E05C 17/56** (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 17/28 (2013.01); **E05C 17/56** (2013.01); **E05F 3/22** (2013.01); **E05F 2003/228** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2201/474** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 8902002 U1 19890427
• DE 9306539 U1 19930708
• US 3926461 A 19751216 - D HOOGE RICHARD E

Cited by
EP1728950A1; EP3064691A1; EP3064688A1; WO2005038179A1; US9995076B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1101893 A2 20010523; **EP 1101893 A3 20021023**; **EP 1101893 B1 20070103**; AT E350560 T1 20070115; DE 19955996 A1 20010523; DE 50013926 D1 20070215

DOCDB simple family (application)
EP 00124996 A 20001116; AT 00124996 T 20001116; DE 19955996 A 19991120; DE 50013926 T 20001116