

Title (en)  
Door closer

Title (de)  
Türschließer

Title (fr)  
Ferme-porte

Publication  
**EP 2924216 A1 20150930 (DE)**

Application  
**EP 14161299 A 20140324**

Priority  
**EP 14161299 A 20140324**

Abstract (de)  
Ein Türschließer weist ein Türschließergehäuse (13), einen in einem Innenraum (21) des Türschließergehäuses (13) längs einer Gehäuseachse (15) bewegliche geführten Schließerkolben sowie eine als Schraubenfeder ausgebildete Schließfeder (18) auf, die in dem Innenraum (21) des Türschließergehäuses (13) zwischen dem Schließerkolben und einem Federwiderlager (7) angeordnet ist. Ein Gewindestellantrieb (1) mit einer um eine Spindelachse (3) drehbaren Stellspindel (2) dient dazu, das Federwiderlager (7) unter Veränderung der Vorspannung der Schließfeder (18) relativ zu dem Schließerkolben zuzustellen. Dabei ist das Federwiderlager (7) als mit der Spindelachse (3) und mit dem Innenraum (21) des Türschließergehäuses (13) konzentrische Widerlager-Kreisscheibe ausgebildet, deren Durchmesser maximal dem Durchmesser des Innenraums (21) des Türschließergehäuses (13) entspricht. Aufgrund der Kraftbeaufschlagung des Federwiderlagers (7) durch die Schließfeder (18) ist die Stellspindel (2) relativ zu dem Federwiderlager (7) in einer Spann-Drehrichtung (16) und in einer Entspannungs-Drehrichtung (17) um die Spindelachse (3) drehbar. In Folge einer entsprechenden Drehung der Stellspindel (2) um die Spindelachse (3) bewegt sich das Federwiderlager (7) mit einer Spann-Vorschubbewegung in Richtung auf eine schließerkolbenseitige Endstellung und mit einer Entspannungs-Vorschubbewegung aus der schließerkolbenseitigen Endstellung in Richtung auf eine gehäuseseitige Endstellung sowie mit einer Entspannungs-Vorschubbewegung in Richtung auf die gehäuseseitige Endstellung und mit einer Spannungs-Vorschubbewegung aus der gehäuseseitigen Endstellung in Richtung auf die schließerkolbenseitige Endstellung.

IPC 8 full level  
**E05F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 3/10** (2013.01); **E05F 3/102** (2013.01); **E05F 3/104** (2013.01); **E05Y 2201/492** (2013.01); **E05Y 2201/696** (2013.01); **E05Y 2600/20** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] DE 9203870 U1 19920910  
• [X] US 2003093872 A1 20030522 - BROWN PETER EDWARD [GB]  
• [A] EP 1672156 A1 20060621 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
CN116101790A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2924216 A1 20150930; EP 2924216 B1 20170503**

DOCDB simple family (application)  
**EP 14161299 A 20140324**