

Title (en)  
Door closer for a wing of a door or a window

Title (de)  
Türschliesser für einen Flügel einer Tür oder eines Fensters

Title (fr)  
Ferme-porte pour un vantail d'une porte ou d'une fenêtre

Publication  
**EP 2811095 A1 20141210 (DE)**

Application  
**EP 14159486 A 20140313**

Priority  
DE 102013210516 A 20130606

Abstract (en)  
[origin: CN104234567A] The invention relates to a retracting device (3) for a leaf of a door or a window, comprising a housing (7), a piston which is arranged in a receiving area (9) of the housing and which is urged by a spring (17), and a shaft (8) which is mounted in the housing and which interacts with the piston, an actuating arm for the leaf being arranged on the shaft in a non-rotatable manner. The piston is configured to be two-piece type, that is to say, the piston comprises a spring piston (10) and a damping piston (11), the spring piston and the damping piston are respectively provided with projections (12, 13) pointing to each other, the projections combinedly act with at least one driving element (15, 16) arranged on the shaft, the head surface of said driving element forming a freewheel device with a freewheel region (19), and at least one projection arranged on the elastic piston slides on the freewheeling region so as to decouple the shaft from the elastic piston.

Abstract (de)  
Es wird eine Einzugsvorrichtung für einen Flügel einer Tür oder eines Fensters beschrieben, mit einem Gehäuse, einem in einem Aufnahmerraum des Gehäuses angeordneten, mit einer Feder beaufschlagten Kolben, und mit einer im Gehäuse gelagerten Welle, welche mit dem Kolben zusammenwirkt, wobei an der Welle ein Betätigungsarm für den Flügel drehfest angeordnet ist. Der Kolben ist dabei zweiteilig mit einem Federkolben und einem Dämpfungskolben ausgebildet, wobei der Federkolben und der Dämpfungskolben jeweils aufeinander zu gerichtete Fortsätze aufweisen, welche mit wenigstens einem der an der Welle angeordneten Mitnehmer zusammenwirken, wobei die Kopfflächen der Mitnehmer eine Freilaufeinrichtung mit einem Freilaufbereich bilden, wobei wenigstens einer der am Federkolben angeordneten Fortsätze auf dem Freilaufbereich gleitend die Welle von dem Federkolben entkoppelt.

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

CPC (source: EP)  
**E05F 3/102** (2013.01); **E05F 3/22** (2013.01); **E05F 3/221** (2013.01); **E05Y 2201/24** (2013.01); **E05Y 2201/712** (2013.01); **E05Y 2800/33** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19524779 A1 19970109 - GEZE GMBH & CO [DE]  
• DE 3433891 A1 19860327 - GEZE GMBH [DE]  
• DE 102009000539 A1 20100819 - GEZE GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] DE 102010022047 A1 20110609 - DORMA GMBH & CO KG [DE]  
• [A] US 4847946 A 19890718 - NAM SUN O [KR], et al

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)  
**DE 102013210516 B3 20140313**; CN 104234567 A 20141224; CN 104234567 B 20170111; EP 2811095 A1 20141210; HK 1204669 A1 20151127

DOCDB simple family (application)  
**DE 102013210516 A 20130606**; CN 201410200191 A 20140513; EP 14159486 A 20140313; HK 15105171 A 20150529