

Title (en)
Closing device for a door leaf

Title (de)
Schließvorrichtung für einen Türflügel

Title (fr)
Dispositif de fermeture pour un battant de porte

Publication
EP 3059364 A1 20160824 (DE)

Application
EP 15155713 A 20150219

Priority
EP 15155713 A 20150219

Abstract (de)
Eine Schließvorrichtung (1) für einen Türflügel umfasst einen Türschließer, einen zwischen dem Türflügel und einem festen Türrahmen anordenbaren, an die Schließerwelle des Türschließers angebundenen und mit einem armseitigen Führungselement (3) versehenen Schließerarm sowie eine für das armseitige Führungselement (3) vorgesehene Führung (2). An der Führung (2) ist eine Feststellvorrichtung (8) der Schließvorrichtung (1) angeordnet. Die Feststellvorrichtung (8) weist einen Anschlag (22) auf, der in eine Sperrstellung und in eine Freigabestellung bewegbar ist und der in der Sperrstellung mittels einer in einen Haltezustand geschalteten Haltevorrichtung (16) lösbar fixiert ist. Der Anschlag (22) ist Teil einer um eine Schwenkachse (13) schwenkbaren Schwenkeinheit (11). Wird der Türflügel geöffnet und führt das armseitige Führungselement (3) folglich eine Öffnungsbewegung aus, so kann das armseitige Führungselement (3) den Anschlag (22) aufgrund einer durch die Öffnungsbewegung des armseitigen Führungselements (3) bewirkten Schwenkbewegung der Schwenkeinheit (11) passieren. Nachdem der Anschlag (22) von dem armseitigen Führungselement (3) bei dessen Öffnungsbewegung passiert worden ist, führt die Schwenkeinheit (11) eine Rückstell-Schwenkbewegung aus und der in der Sperrstellung fixierte Anschlag (22) ragt in die Bewegungsbahn der Schließbewegung des armseitigen Führungselements (3). Wird die Haltevorrichtung (16) des Anschlags (22) aus dem Haltezustand in einen Lösezustand geschaltet, so gibt der Anschlag (22) das armseitige Führungselement (3) und mit diesem den Türflügel zur Ausführung einer Schließbewegung frei. Die schaltbare Haltevorrichtung (16) des Anschlags (22) für das armseitige Führungselement (3) ist als Teil der Schwenkeinheit (11) vorgesehen und gemeinschaftliche mit dem Anschlag (22) für das armseitige Führungselement (3) um die Schwenkachse (13) der Schwenkeinheit (11) schwenkbar.

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

CPC (source: EP)
E05C 17/28 (2013.01); **E05F 3/222** (2013.01); **E05F 2003/228** (2013.01); **E05Y 2201/462** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2800/264** (2024.05); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4140658 A1 19930617 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 4140658 A1 19930617 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 4440571 A1 19960515 - GEZE GMBH & CO [DE]

Cited by
CN113107300A

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 3059364 A1 20160824; **EP 3059364 B1 20210331**

DOCDB simple family (application)
EP 15155713 A 20150219