

Title (en)

Locking device for a lock striker plate of a door lock

Title (de)

Sperrvorrichtung für eine Schlossfalle eines Türschlosses

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pour un pêne demi-tour d'une serrure de porte

Publication

EP 2787152 A2 20141008 (DE)

Application

EP 14000993 A 20140318

Priority

DE 102013103317 A 20130403

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sperrvorrichtung (10) für eine translatorisch entlang einer Bewegungsrichtung (B) bewegbare Schlossfalle (110) eines Türschlosses (100), aufweisend eine Innenhülse (20) und eine die Innenhülse (20) umgebende Außenhülse (30), welche relativ zur Innenhülse (20) gegen die Federkraft einer äußeren Federvorrichtung (32) aus einer Sicherungsposition (S) in eine Freigabeposition (F) verschiebbar ist, wobei im Inneren der Innenhülse (20) eine Kolbenstange (40) gegen die Federkraft einer inneren Federvorrichtung (42) aus einer Geschlossenposition (G) in eine Öffnungsposition (O) verschiebbar gelagert ist, wobei weiter eine Kugelsicherung (50) vorgesehen ist, welche zumindest eine in einer radialen Kugelöffnung (22) der Innenhülse (20) angeordnete Kugel (52) aufweist, wobei die Kolbenstange (40) eine Kolbenringnut (44) und die Außenhülse (30) eine Hülsenringnut (34) aufweist, welche derart ausgebildet sind, dass die zumindest eine Kugel (52) in der Schließposition (S) der Kolbenstange (40) in der Kolbenringnut (44) anliegt und die Bewegung der Kolbenstange (40) verhindert und die Hülsenringnut (34) in der Freigabeposition (F) der Außenhülse (30) eine radiale Bewegung der zumindest einen Kugel (50) zur Freigabe der Bewegung der Kolbenstange (40) ermöglicht.

IPC 8 full level

E05B 63/20 (2006.01); **E05B 55/00** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 17/2011 (2013.01); **E05B 55/00** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01)

Cited by

CN112983142A; EP3521538A1

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 2787152 A2 20141008; **EP 2787152 A3 20151202**; **EP 2787152 B1 20171122**; DE 102013103317 A1 20141009

DOCDB simple family (application)

EP 14000993 A 20140318; DE 102013103317 A 20130403