

Title (en)  
LOCKING DEVICE WITH STRONG BOLT PRESSURE SPRING

Title (de)  
SCHLIESSVORRICHTUNG MIT STARKER RIEGELDRUCKFEDER

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRENANT UN RESSORT DE LOQUET

Publication  
**EP 3109384 A1 20161228 (DE)**

Application  
**EP 16000690 A 20160323**

Priority  
DE 202015002250 U 20150324

Abstract (en)  
[origin: US2016281391A1] Closing device (1) with a pusher (17), a closing and opening mechanism (7) comprising at least one locking element (9), wherein the at least one locking element (9) movable by means of a latch spring (19) from an open position into a closed is characterized in that the locking spring (19) to assist the closing movement of the at least one locking element (9) in the open position has a first bias voltage by turning the pusher (17) can be generated.

Abstract (de)  
Eine Schließvorrichtung (1) mit einem Drücker (17), einer Schließ- und Öffnungsmechanik (7), die wenigstens ein Riegeelement (9) umfasst, wobei das wenigstens eine Riegeelement (9) mithilfe einer Riegeldruckfeder (19) aus einer Öffnungsstellung in eine Schließstellung bewegbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Riegeldruckfeder (19) zur Unterstützung der Schließbewegung des wenigstens einen Riegelements (9) in der Öffnungsstellung eine erste Vorspannung hat, die durch Drehen des Drückers (17) erzeugt werden kann.

IPC 8 full level  
**E05B 63/20** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**E05B 7/00** (2013.01 - KR); **E05B 15/04** (2013.01 - CN EP KR US); **E05B 15/101** (2013.01 - CN); **E05B 59/00** (2013.01 - EP US); **E05B 63/08** (2013.01 - CN); **E05B 63/146** (2013.01 - CN); **E05B 63/20** (2013.01 - CN EP US); **E05C 1/12** (2013.01 - US); **E05C 9/02** (2013.01 - EP US); **E05F 1/08** (2013.01 - KR); **E05F 3/221** (2013.01 - KR); **E05B 2001/0076** (2013.01 - EP US); **E05B 2015/0448** (2013.01 - EP US); **E05B 2063/207** (2013.01 - CN EP US); **E05Y 2201/474** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] EP 1617018 A2 20060118 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 2677098 A1 20131225 - ELDOMAT INNOVATIVE SICHERHEIT GMBH [DE]
- [X] DE 19707762 C1 19980416 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]
- [X] EP 1688566 A2 20060809 - KfV KARL FLIETHER GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 3700891 A1 19870619 - GECO SICHERUNGSTECHNIK [DE]

Cited by  
CN108035627A

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 202015002250 U1 20150601**; CN 106013967 A 20161012; CN 106013967 B 20191203; EP 3109384 A1 20161228; EP 3109384 B1 20210526; ES 2883705 T3 20211209; KR 20160114536 A 20161005; PL 3109384 T3 20211206; US 10927571 B2 20210223; US 2016281391 A1 20160929

DOCDB simple family (application)  
**DE 202015002250 U 20150324**; CN 201610197217 A 20160324; EP 16000690 A 20160323; ES 16000690 T 20160323; KR 20160035490 A 20160324; PL 16000690 T 20160323; US 201615078458 A 20160323