

Title (en)  
Self-powered door lock

Title (de)  
Selbstspeisendes Türschloss

Title (fr)  
Serrure de porte à alimentation autonome

Publication  
**EP 2728092 A2 20140507 (DE)**

Application  
**EP 13190758 A 20131029**

Priority  
DE 102012110483 A 20121102

Abstract (en)  
The lock has an actuator (21) and an adapter (60) for transferring actuation of a pusher shaft (20). A disk-like inner body (31) is coupled with a generator (58). The inner body is coupled with the actuator and adapter such that the inner body is driven during rotating the actuator and the adapter for driving the generator. The actuator does not drive the adapter and/or the adapter does not drive the actuator. The pusher shaft is coupled with the generator by intermediately connecting a spring element (56). An outer body is formed between the inner body and the generator.

Abstract (de)  
Ein Türschloss für eine Tür mit einem ersten Betätigungselement, das mit einem Generator und mit einem Schließelement gekoppelt ist, um über das erste Betätigungselement den Generator anzutreiben, während mit dem ersten Betätigungselement ein Schließelement zum Öffnen der Tür betätigt wird, ist besonders langlebig, wenn das erste Betätigungselement unter Zwischenschaltung einer elastischen Kupplung mit dem Generator gekoppelt ist, wobei die elastische Kupplung beim Überschreiten eines gegebenen zu übertragenden Drehmoments und/oder einer gegebenen zu übertragenden Kraft einen Teil der über das Betätigungselement eingebrachten kinetischen Energie in potentielle Energie umwandelt und beim Unterschreiten des zu übertragenden Drehmoments und/oder der zu übertragenden Kraft unter einen gegebenen Wert zumindest einen Teil der zuvor gespeicherten potentiellen Energie als kinetische Energie abgibt.

IPC 8 full level  
**E05B 47/00** (2006.01); **E05B 17/22** (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 47/0676** (2013.01); **E05B 63/04** (2013.01); **E05B 15/004** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/0692** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01); **E05B 2047/0062** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19519789 B4 20070621 - BKS GMBH [DE]  
• DE 3208818 A1 19830929 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Cited by  
CN109098555A; CN112780110A; CN110748237A; EP3533956A1; US11965360B2; WO2019166389A1

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 2728092 A2 20140507**; **EP 2728092 A3 20150225**; **EP 2728092 B1 20171213**; DE 102012110483 A1 20140612;  
DE 102012110483 B4 20190627

DOCDB simple family (application)  
**EP 13190758 A 20131029**; DE 102012110483 A 20121102