

Title (en)
LOCK

Title (de)
SCHLOSS

Title (fr)
SERRURE

Publication
EP 3243981 A1 20171115 (DE)

Application
EP 17169778 A 20170505

Priority
DE 102016207937 A 20160509

Abstract (en)
[origin: CN107355142A] The invention relates to a lock including a plurality of locking units. The locking units can move between a stretched-out locking position and a retracted unlocking position respectively. The locking unit includes a main locking component and at least one sub-locking component, which are manipulated by a lock transmission apparatus arranged in a lock box. The sub-locking component is pre-tensioned to the stretched-out locking position through elasticity, and can, and can only be loaded in a manner of moving against the elasticity direction along the sub-locking component from the stretched-out locking position to the retracted unlocking position through profile locking connection by means of the lock transmission apparatus.

Abstract (de)
Ein Schloss umfasst mehrere Verriegelungselemente, die jeweils zwischen einer ausgefahrenen Verriegelungsposition und einer eingefahrenen Freigabeposition bewegbar sind. Die Verriegelungselemente umfassen ein über ein in einem Schlosskasten angeordnetes Schlossgetriebe betätigbares Hauptverriegelungselement und wenigstens ein Zusatzverriegelungselement, das durch Federkraft in seine ausgefahrene Verriegelungsposition vorgespannt und nur in Öffnungsrichtung, in der es entgegen der Federkraft aus seiner ausgefahrenen Verriegelungsposition in seine eingefahrene Freigabeposition bewegt wird, über eine formschlüssige Verbindung durch das Schlossgetriebe beaufschlagbar ist.

IPC 8 full level
E05B 17/20 (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E05B 15/004 (2013.01 - EP); **E05B 15/108** (2013.01 - CN); **E05B 17/2084** (2013.01 - EP); **E05B 63/146** (2013.01 - CN); **E05B 65/1086** (2013.01 - CN); **E05C 9/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] GB 2168748 A 19860625 - SMITH MICHAEL LEONARD
- [XAI] GB 1508838 A 19780426 - DOVER ROLLER SHUTTERS LTD
- [A] US 2008078216 A1 20080403 - FLEMING PAUL D [US]
- [A] EP 1970507 A2 20080917 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

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 3243981 A1 20171115; **EP 3243981 B1 20200422**; CN 107355142 A 20171117; CN 107355142 B 20190920;
DE 102016207937 A1 20171109; DE 102016207937 B4 20200903; DE 102016207937 B9 20201126; DE 102016207937 C5 20231207;
ES 2804839 T3 20210209; HU E049672 T2 20201028; PL 3243981 T3 20200921

DOCDB simple family (application)
EP 17169778 A 20170505; CN 201710321169 A 20170509; DE 102016207937 A 20160509; ES 17169778 T 20170505;
HU E17169778 A 20170505; PL 17169778 T 20170505