

Title (en)
Electrically actuated lock

Title (de)
Elektrisch betätigbares Schloss

Title (fr)
Serrure actionnée de manière électrique

Publication
EP 2520746 A1 20121107 (DE)

Application
EP 11003731 A 20110506

Priority
EP 11003731 A 20110506

Abstract (en)
The electrically actuated lock comprises a latch (4), which is guided by a housing-fixed guide into a lock housing (1), and a locking element (8), which is mounted in the lock housing and is actuated from a locking position into an unlocked position. An actuating unit (10) is provided, which is mounted in the lock housing, which is operated by an electric drive over two movement areas. The electric drive comprises a stepping motor, where the stepping motor is connected directly or indirectly with a linear drive.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrisch betätigbares Schloss, welches aufweist: a) einen mittels einer gehäusefesten Führung in einem Schlossgehäuse (1) geführten Riegel (4), b) ein in dem Schlossgehäuse (1) gelagertes, von einer Sperrstellung in eine Entsperrstellung betätigbares Sperrelement (8), welches das Schloss in der Sperrstellung gegen Öffnung blockiert, c) ein in dem Schlossgehäuse (1) gelagertes Betätigungsteil (10), welches durch einen elektrischen Antrieb (13) über zwei Bewegungsbereiche betätigbar ist, d) eine erste Kopplungseinrichtung (17), welches das Betätigungsteil (10) in dessen erstem Bewegungsbereich mit dem Sperrelement (8) koppelt, e) eine zweite Kopplungseinrichtung (17a), welche das Betätigungsteil (10) in dessen zweitem Bewegungsbereich mit dem Riegel (4) koppelt und f) eine in dem Schlossgehäuse (1) angeordnete, mit dem Betätigungsteil (10) mechanisch in Eingriff bringbare Notentriegelung (33). Um dieses Schloss dahingehend weiterzubilden, dass dieses mit weniger Bauteilen einfacherer aufbaubar und montierbar ist und darüber hinaus eine verbesserte Steuerung auch nach einer mechanischen Betätigung ermöglicht wird vorgeschlagen, dass der elektrische Antrieb einen Schrittmotor aufweist.

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0012 (2013.01); **E05B 47/02** (2013.01); **E05B 63/08** (2013.01); **E05B 2047/0087** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0281137 A2 19880907 - WINKHAUS AUGUST GMBH CO KG [DE], et al
• EP 1160398 A1 20011205 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]

Citation (search report)
• [IA] EP 1160399 A1 20011205 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]
• [A] US 5265452 A 19931130 - DAWSON GERALD L [US], et al
• [A] DE 19730552 C1 19990429 - WERU AG [DE]

Cited by
EP4177427A1; CN104453454A; IT202100013247A1; US9850684B2; US10364592B2; DE102021212430A1

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 2520746 A1 20121107; EP 2520746 B1 20130703

DOCDB simple family (application)
EP 11003731 A 20110506