

Title (en)
Electronic lock

Title (de)
Elektronisches Schloss

Title (fr)
Serrure électronique

Publication
EP 2765264 A1 20140813 (FR)

Application
EP 14152773 A 20140128

Priority
FR 1351038 A 20130207

Abstract (en)
The lock has a latch (60) movable by a key (5) between a proximal position closer to an opening of a channel and a distal position closer to the bottom of the channel. A trigger (62) is movable between a locked state in which the trigger is mechanically connected to a spring (40) to cause deformation of the spring from a relaxed state to a biased state when the latch is moved from the proximal to the distal position, and an unlocked state in which the trigger disengages the spring to cause the deformation of the spring from the biased to the relaxed state independent of the key movement.

Abstract (fr)
Serrure électronique comportant une gâchette montée en rotation autour d'un axe (66) et entraînée en rotation par un taquet (60), cette gâchette comportant un pion (44) excentré par rapport à son axe de rotation et auquel est fixée une extrémité d'un ressort (40), l'autre extrémité du ressort étant fixée à un point (46) d'ancrage fixe sur un stator. Le pion est positionné par rapport à l'axe de rotation de manière à ce que : - dans un état verrouillé de la gâchette, le pion se situe d'un côté d'un plan (67) passant par l'axe de rotation et le point d'ancrage pour s'opposer à l'introduction d'une clef, et - le pion se situe dans ce plan au moment où le taquet est dans une position distale de sorte que le franchissement par le taquet de sa position distale fasse ainsi basculer la gâchette vers un état déverrouillé.

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/063 (2013.01); **E05B 2015/0493** (2013.01); **E05B 2047/0062** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1808816 A1 20070718 - ILOQ OY [FI]
• WO 9901831 A1 19990114 - ACTIVEWORD SYSTEMS INC [US]
• FR 1321583 A 19630322 - MOREAUX & CIE
• FR 2500520 A1 19820827 - THOMSON CSF [FR]
• EP 2412901 A1 20120201 - COGELEC [FR]
• US 2004089039 A1 20040513 - RUSSELL ROGER KEITH [US], et al

Citation (search report)
• [AD] WO 9918310 A1 19990415 - SILCA SPA [IT], et al
• [AD] FR 1321583 A 19630322 - MOREAUX & CIE
• [AD] FR 2500520 A1 19820827 - THOMSON CSF [FR]

Cited by
EP4148216A1; FR3126726A1; CN108915377A; EP3936689A1; US11965359B2; EP4239148A1; EP3533955A1; CN112714817A; EP4224443A1; FR3132373A1; WO2019166387A1; EP4265869A1; FR3134837A1; EP4148215A1; FR3126725A1; EP4224441A1; FR3132374A1; EP4224442A1; FR3132372A1; EP3220362A1; EP4265871A1; EP4269730A1; EP4269729A1; FR3134836A1

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 2765264 A1 20140813; EP 2765264 B1 20170125; FR 3001752 A1 20140808; FR 3001752 B1 20150529

DOCDB simple family (application)
EP 14152773 A 20140128; FR 1351038 A 20130207