

Title (en)
LOCK

Title (de)
SCHLOSS

Title (fr)
SERRURE

Publication
EP 2963213 A1 20160106 (DE)

Application
EP 15173850 A 20150625

Priority
AT 504532014 A 20140701

Abstract (en)
[origin: RU2683655C2] FIELD: locks.SUBSTANCE: invention relates to a lock comprising housing (1), spring-loaded latch (3), bolt (4) actuated by push rod (6), as well as trigger element (5) which interacts with the lock cylinder, which in the initial position blocks push rod (6) in an unlocked position. Trigger element (5), by means of an axis of rotation retained in faceplate (2) perpendicular to faceplate (2), is pivotably mounted, with inner end portion (11) of trigger element (5) located in housing (1), comprises protrusion (16), which blocks or unlocks push rod (6), and wherein outer end portion (10), which extends beyond faceplate (2), is made in the form of a double-arm lever, whose shoulders (12, 13) in initial position of trigger element (5) are substantially inclined away from axis of rotation (18) in the direction of respective side edges (21, 22) of faceplate (2) and in the final position, in which one of the arms that are furthest in the direction of arm sections (12, 13) interacts with a corresponding recess in the lock cylinder, substantially turned in the direction of the centre of the faceplate so that protrusion (16) on inner end portion (11) disengages from push rod (6).EFFECT: aim of the present invention is therefore to provide a lock which eliminates the above disadvantages.5 cl, 8 dwg

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloss umfassend ein Gehäuse (1), eine federbelastete Falle (3), einen durch eine betätigbare Schubstange (6) bewegbaren Riegel (4) sowie ein mit einem Schließblech zusammenwirkendes Auslöseelement (5), welches in Ausgangslage die Schubstange (6) in der entsperren Stellung blockiert. Das Auslöseelement (5) ist mittels einer senkrecht zum Stulp (2) stehenden Drehachse (18) schwenkbar gelagert, wobei ein innerer im Gehäuse (1) liegender Endabschnitt (11) des Auslöseelements (5) den Vorsprung (16) aufweist, welcher die Schubstange (6) blockiert bzw. freigibt, und wobei ein äußerer über den Stulp (2) hinausragender Endabschnitt (10) als zweiarmiger Hebel ausgebildet ist, dessen Hebelarme (12,13) in Ausgangslage des Auslöseelements (5) im Wesentlichen von der Drehachse (18) weg in Richtung der jeweiligen Seitenkanten (21,22) des Stulps (2) hin geneigt sind und in der Endstellung, in welcher einer der am weitesten seitlich vorragenden Abschnitte der Hebelarme (12,13) mit einer entsprechenden Ausnehmung im Schließblech zusammenwirkt, im Wesentlichen soweit in Richtung der Stulpmitte hin verschwenkt sind, dass der Vorsprung (16) am inneren Endabschnitt (11) mit der Schubstange (6) außer Eingriff steht.

IPC 8 full level
E05B 63/04 (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01)

CPC (source: AT EP RU)
A44C 5/18 (2013.01 - RU); **E05B 63/04** (2013.01 - EP RU); **E05B 63/20** (2013.01 - AT EP RU)

Citation (applicant)
• EP 2287426 A1 20110223 - ROTO FRANK AG [DE]
• DE 8902476 U1 19900705

Citation (search report)
• [XAI] EP 0092630 A1 19831102 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]
• [A] DE 19858174 A1 20000629 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 2457720 A1 19760610 - ENGSTFELD WILH FA
• [A] EP 2058464 A1 20090513 - TALLERES ESCORIAZA SA [ES]
• [A] DE 4304131 C1 19940519 - SONNENSCHNEIDER WALTER [DE], et al
• [A] DE 9321038 U1 19951102 - KRACHTEN THEODOR [DE]

Cited by
RU2765933C1; WO2016113043A1

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 2963213 A1 20160106; EP 2963213 B1 20180912; AT 515806 A4 20151215; AT 515806 B1 20151215; PL 2963213 T3 20190228; RU 2015125015 A 20170110; RU 2015125015 A3 20181010; RU 2683655 C2 20190401

DOCDB simple family (application)
EP 15173850 A 20150625; AT 504532014 A 20140701; PL 15173850 T 20150625; RU 2015125015 A 20150624