

Title (en)
Lock

Title (de)
Schloss

Title (fr)
Serrure

Publication
EP 2363558 A2 20110907 (DE)

Application
EP 11155177 A 20110221

Priority
AT 3362010 A 20100303

Abstract (en)
The lock (1) has a drive device with a bolt driving rod (7) movable in a longitudinal direction of the lock, and a lever (36) supported in a pivot (38), where the bolt driving rod has a toothing system (34') engaging with a toothing system of a bolt (2). The lever has a toothing system (37) engaging with limiting stops (34) of the bolt driving rod in a recess. The lever has a lever bolt (26) provided at a lever arm for cooperating with a lock driving rod, where the lever arm with the lever bolt is longer than another lever arm with the toothing system of the lever.

Abstract (de)
Ein Schloss umfasst ein Gehäuse (18), eine Nuss (2), eine Falle (3), eine Schlossschubstange (27), welche mit einem Sperrriegel (39) und/oder anderen Sperreinrichtungen zusammenwirkt, sowie eine Getriebeeinrichtung, welche eine Wirkverbindung zwischen der Nuss und einer Schlossschubstange herstellt. Erfindungsgemäß weist die Nuss (2) eine zangenförmig angeordnete Verzahnung (35) auf, die auf einem Halsumfang der Nuss (2) angeordnet ist, wobei der Hals einen geringeren Durchmesser als den Maximaldurchmesser der Nuss aufweist. Die Getriebeeinrichtung ist aus einer in Schlosslängsrichtung verschiebbaren Nussschubstange (7) sowie einem auf einem Drehpunkt (38) gelagerten Hebel (36) gebildet, wobei die Nussschubstange eine in Längsrichtung verlaufende, mit der Verzahnung der Nuss in Eingriff stehende Verzahnung (34') aufweist und der Hebel (36) eine in eine Ausnehmung (34) der Nussschubstange (7) eingreifende Verzahnung (37) aufweist. Am entgegengesetzten Ende weist der Hebel (36) einen mit einer Schlossschubstange (27) zusammenwirkenden Hebelbolzen (26) auf, wobei der Hebelarm mit dem Hebelbolzen (26) länger ist als der Hebelarm mit der Verzahnung (37).

IPC 8 full level
E05B 59/00 (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/0013 (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05C 9/026** (2013.01); **E05B 15/0053** (2013.01); **E05B 53/00** (2013.01); **E05B 63/0069** (2013.01); **E05B 63/04** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05B 2001/0076** (2013.01); **E05B 2015/0458** (2013.01)

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 2363558 A2 20110907; **EP 2363558 A3 20180110**; **EP 2363558 B1 20181107**; AT 509467 A4 20110915; AT 509467 B1 20110915; TR 201900689 T4 20190221

DOCDB simple family (application)
EP 11155177 A 20110221; AT 3362010 A 20100303; TR 201900689 T 20110221