

Title (en)
Lock with an improved lock mechanism

Title (de)
Schloss mit einer verbesserten Schließmechanik

Title (fr)
Serrure à mécanisme de verrouillage amélioré

Publication
EP 2093356 A2 20090826 (DE)

Application
EP 09152510 A 20090211

Priority
DE 102008009511 A 20080215

Abstract (en)
The lock has a closure mechanism including a transmission element (5) that is rotatably received within a locking housing (2) and designed to interact with an interlock (4) for moving the interlock between two positions. A drive element (6) interacts between the interlock and the transmission element, extends along an axis of motion (7), which runs angularly to a cover (3) and includes a helix angle (alpha) ranging from 10 degree to 80 degree. The drive element is geometrically adapted for saving space in a direction along a rear side of the locking housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloss (1) mit einem Schlossgehäuse (2), das einen Stulp (3) aufweist, wobei innerhalb des Schlossgehäuses (2) eine Schließmechanik mit einem Riegel (4) aufgenommen ist, welcher in eine erste Position verschiebbar ist, in der der Riegel (4) aus dem Stulp (3) zum Verschließen des Schlosses (1) hervorsteht und der in eine zweite Position verschiebbar ist, in der der Riegel (4) in den Stulp (3) zur Freigabe des Schlosses (1) zurückziehbar ist, wobei die Schließmechanik ein Übertragungselement (5) umfasst, das drehbar innerhalb des Schlossgehäuses (2) aufgenommen ist und das zur Wechselwirkung mit dem Riegel (4) zur Bewegung des Riegels (4) zumindest zwischen der ersten und der zweiten Position ausgebildet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Wechselwirkung zwischen dem Riegel (4) und dem Übertragungselement (5) zumindest ein Getriebeelement (6) umfasst, das sich in einer Bewegungsachse (7) erstreckt, wobei die Bewegungsachse (7) zum Stulp (3) angeschrägt verläuft, und einen Schrägungswinkel (\pm) von 10° bis 80° aufweist, wobei das Getriebeelement (6) zur Platzeinsparung in Richtung der Rückseite des Schlossgehäuses (2) geometrisch angepasst ist.

IPC 8 full level
E05B 63/00 (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/042 (2013.01); **E05B 63/0021** (2013.01)

Cited by
EP2213818A3; CN102650178A; EP2405084A3

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2093356 A2 20090826; **EP 2093356 A3 20100804**; **EP 2093356 B1 20130918**; CN 101532348 A 20090916; CN 101532348 B 20121010; DE 102008009511 A1 20090917; DE 102008009511 B4 20160331; DK 2093356 T3 20131104

DOCDB simple family (application)
EP 09152510 A 20090211; CN 200910008875 A 20090211; DE 102008009511 A 20080215; DK 09152510 T 20090211