

Title (en)
Lock for a door

Title (de)
Schloss für eine Tür

Title (fr)
Serrure pour une porte

Publication
EP 2666939 A2 20131127 (DE)

Application
EP 13002041 A 20130418

Priority
DE 102012104510 A 20120524

Abstract (en)
The lock (1) has a lock housing (2), a falling latch (20) movable between a closed position and an open position, a slider (10), and a locking mechanism (30) for blocking or releasing a movement of the falling latch. An engagement unit (92) is designed, such that during a rotational movement of a drive wheel (91), the engagement unit carries out displacement of the slider over a slider contact area (16), where a contact contour of the engagement unit slides on the slider contact surface during the displacement. The engagement unit is designed in a cam-like manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloss (1) für eine Tür, mit einem Schlossgehäuse (2), einer zwischen einer Schließposition und einer Geöffnetposition bewegbaren Schlossfalle (20), einem translatorisch beweglich gelagerten Schieber (10), einem Sperrmechanismus (30) zur Übertragung einer Bewegung des Schiebers (10) auf die Schlossfalle (20), und einer Motor-Getriebe-Einheit (90) zum Antreiben eines um eine Drehachse (97) drehbar gelagerten Antriebsrades (91), wobei eine Eingriffseinrichtung (92) exzentrisch zur Drehachse (97) an dem Antriebsrad (91) angeordnet ist und wobei die Eingriffseinrichtung (92) derart ausgebildet ist, dass bei einer Drehbewegung des Antriebsrades (91) die Eingriffseinrichtung (92) die Verschiebung des Schiebers (10) über eine Schieberkontaktfläche (16) durchführt, wobei bei der Verschiebung eine Anlagekontur (96) der Eingriffseinrichtung (92) an der Schieberkontaktfläche (16) entlanggleitet, bei dem Eingriffseinrichtung (92) nockenartig ausgebildet ist.

IPC 8 full level
E05B 55/00 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0012 (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 47/0603** (2013.01); **E05B 55/00** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 2015/105** (2013.01); **E05B 2047/0024** (2013.01)

Cited by
CN104818904A; CN111411831A

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 2666939 A2 20131127; **EP 2666939 A3 20171227**; **EP 2666939 B1 20200708**; CN 103422724 A 20131204; CN 103422724 B 20171103; DE 102012104510 A1 20131128

DOCDB simple family (application)
EP 13002041 A 20130418; CN 201310198911 A 20130524; DE 102012104510 A 20120524