

Title (en)
Lock device

Title (de)
Schlossanordnung

Title (fr)
Dispositif de serrure

Publication
EP 2267252 A2 20101229 (DE)

Application
EP 10164447 A 20100531

Priority
DE 202009008644 U 20090622

Abstract (en)
The lock (2) has a bolt provided with a magnet (16), and another magnet (18) brought into a locking plate (11). The two magnets are arranged together in such a manner that a latch (15) is displaced into the locking plate in a locking position of a leaf (3). The latch is fixed in the lock in a non-surface parallel position of the leaf. The former magnet interacts with a lock housing or a magnetic metal part supported at the housing. A door opener consists of a coil, which produces electrical field. The coil pushes the latch from the locking plate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloss (2) für eine Tür oder ein Fenster, mit einem zumindest schwenkbar an einem Rahmen (4) gelagerten Flügel (3), mit einem selbsttätig durch Magnetkraft in Schließstellung vortretenden Riegel (10), dem am Rahmen (4) ein Schließblech (11) zugeordnet ist, wobei der Riegel (10) eine in Verriegelungsstellung in eine Riegelöffnung (19) des Schließblechs (11) eingreifende und aus einem Schlossgehäuse vortretende Falle (15) mit einem ersten Magneten (16) ist, und wobei in dem Schließblech (11) ein zweiter Magnet (18) angebracht ist, wobei der erste und der zweite Magnet (16, 18) so zueinander angeordnet sind, dass in Schließstellung des Flügels (3) die Falle (15) in das Schließblech (11) verlagert wird und dass die Falle (15) in der nichtflächenparallelen Lage des Flügels (3) in dem Schloss (2) dadurch festgelegt ist, dass der erste Magnet (16) mit dem Schlossgehäuse oder einem darin gelagerten magnetischen Metallteil zusammenwirkt. Um neben einer sicheren Schließfunktion auch eine zuverlässige Türöffnerfunktion bereitzustellen, besteht der Türöffner, der aus einer ein elektrisches Feld erzeugenden Spule (25), welches die Falle (15) aus dem Schließblech (11) drängt.

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 47/04** (2006.01); **E05B 15/10** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01); **E05B 63/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0046 (2013.01); **E05C 19/163** (2013.01); **E05B 15/10** (2013.01); **E05B 63/06** (2013.01); **E05B 2015/165** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202008003477 U1 20090730 - KfV KARL FLIETHER GMBH & CO KG [DE]
• DE 29804032 U1 19980514 - HEGER KARL [DE]
• DE 10321354 A1 20041202 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]

Cited by
CN106193805A; CN105421898A; BE1026669B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009008644 U1 20101104; EP 2267252 A2 20101229; EP 2267252 A3 20130828; EP 2267252 B1 20141126; PL 2267252 T3 20150430

DOCDB simple family (application)
DE 202009008644 U 20090622; EP 10164447 A 20100531; PL 10164447 T 20100531