

Title (en)
Lock

Title (de)
Schloss

Title (fr)
Serrure

Publication
EP 2390445 A2 20111130 (DE)

Application
EP 11164874 A 20110505

Priority
DE 102010028652 A 20100506

Abstract (en)
The interlock (1) has a lock mechanism that controls a catch bolt (8) and a lock bar (7), and an actuating handle (9) which is coupled with the lock mechanism for actuating the catch bolt or the lock bar by storage spring (15). The storage spring is charged by the actuation of the actuating handle. A release device is provided to release the discharge of energy for actuating the lock mechanism in the opening direction, where the energy is stored in the storage spring.

Abstract (de)
Es wird ein Schloss beschrieben, mit einer eine Falle und/oder einen Riegel steuernden Schlossmechanik, mit einer Betätigungshandhabe, die mit der Schlossmechanik zum Betätigen der Falle und/oder des Riegels mittels mindestens einer Speicherfeder gekoppelt ist, wobei die Speicherfeder durch die Betätigung der Betätigungshandhabe aufgeladen wird, und mit einer Freigabeeinrichtung, welcher die Einleitung der in der Speicherfeder gespeicherten Energie zur Betätigung der Schlossmechanik im Öffnungssinn freigibt, und wobei eine Zeitverzögerung vorgesehen ist, welche nach Betätigung der Betätigungshandhabe die Freigabe der in der Speicherfeder gespeicherten Energie zur Betätigung der Schlossmechanik verzögert.

IPC 8 full level
E05B 65/10 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0669 (2013.01); **E05B 65/1086** (2013.01); **E05B 15/004** (2013.01); **E05B 17/0041** (2013.01); **E05B 47/0038** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05B 2015/0427** (2013.01); **E05B 2015/0448** (2013.01); **E05B 2043/007** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3032086 A1 19820311 - SCOVILL SICHERHEITSEINRICHTUNG [DE]
• DE 4340537 C2 19960509 - DOERRENHAUS FA WILHELM [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• WO 2004031517 A1 20040415 - YALE SECURITY INC [US], et al
• EP 1084918 B1 20040512 - ARVINMERITOR LIGHT VEHICLE SYS [GB]

Cited by
EP2474692A3; CN105580739A; US10941589B1; EP3798112A1; WO2021058955A1; EP2474692B1

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 2390445 A2 20111130; **EP 2390445 A3 20140528**; **EP 2390445 B1 20180411**; DE 102010028652 A1 20111110;
DE 102010028652 B4 20111117; DK 2390445 T3 20180723; PL 2390445 T3 20180928

DOCDB simple family (application)
EP 11164874 A 20110505; DE 102010028652 A 20100506; DK 11164874 T 20110505; PL 11164874 T 20110505