

Title (en)
ELECTRONIC UNIT FOR A BLOCKING DEVICE AND LOCKING SYSTEM

Title (de)
ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EINE SPERRVORRICHTUNG UND SCHLIESSSYSTEM

Title (fr)
UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE FERMETURE

Publication
EP 3372760 A1 20180912 (DE)

Application
EP 18167124 A 20120330

Priority
• DE 102011050495 A 20110519
• EP 12002338 A 20120330

Abstract (en)
[origin: EP2525025A2] The electronic unit (1) has a transmission unit operated by a motor (2) that is actuated by a control device (8). The transmission unit comprises a rotor (3), an activation pin (4), a gearwheel (5) and a gear rod (6). The transmission unit couples the motor to an opening- and closing mechanism (21) of a locking device (20). A connecting unit connects the transmission unit with the opening- and closing mechanism. The transmission unit is designed such that the motor is decoupled from the mechanism during manual operation of a manually- and electronically actuatable closing system (30). The connection unit is designed as a screw and a latch unit i.e. connection spring. An independent claim is also included for a manually- and electronically actuatable closing system comprising a locking element.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein elektronische Einheit (1) zum Hinzufügen zu einer manuell betätigten Sperrvorrichtung (20), insbesondere einem Einsteckschloss, um ein manuell und elektronisch betätigbares Schließsystem (30) bereitzustellen, wobei die elektronische Einheit (1) einen Motor (2), ein Getriebemittel (3, 4, 5, 6), das durch den Motor (2) betätigt werden kann, wobei das Getriebemittel (3, 4, 5, 6) ausgebildet ist, um den Motor zu einem öffnen- und Schließen-Mechanismus (21) der Sperrvorrichtung (20) zu koppeln und diesen zu betätigen, Verbindungsmittel (7) zum Verbinden des Getriebemittels (3, 4, 5, 6) mit dem öffnen- und Schließen-Mechanismus (21), eine Steuereinrichtung (8) zum Betätigen des Motors (2), wobei das Getriebemittel (3, 4, 5, 6) derart ausgebildet ist, dass während einer manuellen Betätigung des Schließsystems (30) der Motor (2) vom öffnen- und Schließen-Mechanismus (21) entkoppelt ist, ausweist.

IPC 8 full level
E05B 47/02 (2006.01); **E05B 15/10** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 47/0012 (2013.01 - EP US); **E05B 47/023** (2013.01 - EP US); **E05B 63/0013** (2013.01 - EP US); **E05B 63/0056** (2013.01 - EP US); **E05B 15/004** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/002** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0026** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0084** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0091** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1021** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] US 6032500 A 20000307 - COLLARD JR THOMAS H [US], et al
• [X] US 5790034 A 19980804 - KHOURY STEVE [US]
• [X] SE 453107 B 19880111 - EKBERG KJELL
• [A] US 5148691 A 19920922 - WALLDEN LARS [SE]

Cited by
CN110439379A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2525025 A2 20121121; **EP 2525025 A3 20170412**; **EP 2525025 B1 20180530**; CN 102787758 A 20121121; CN 102787758 B 20170405; DE 102011050495 A1 20121122; DK 2525025 T3 20180723; DK 3372760 T3 20210301; EP 3372760 A1 20180912; EP 3372760 B1 20201216; NO 20120455 A1 20121120; US 2012292925 A1 20121122

DOCDB simple family (application)
EP 12002338 A 20120330; CN 201210156874 A 20120518; DE 102011050495 A 20110519; DK 12002338 T 20120330; DK 18167124 T 20120330; EP 18167124 A 20120330; NO 20120455 A 20120419; US 201213475519 A 20120518