

Title (en)
ELECTRONIC LOCKING UNIT

Title (de)
ELEKTRONISCHE SCHLIESSEINHEIT

Title (fr)
UNITÉ DE FERMETURE ÉLECTRONIQUE

Publication
EP 4372190 A1 20240522 (DE)

Application
EP 22208298 A 20221118

Priority
EP 22208298 A 20221118

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektronische Schließeinheit (1) zum Sperren einer Tür. Dazu weist die elektronische Schließeinheit (1) zumindest einen Knauf (6) mit Identifikationsfunktion auf, welcher an einer Führungswelle (7) angebracht ist. Die Führungswelle (7) ist mit einem freien Ende in einen axial durchgehenden Hohlraum (8) eines Zylinderprofils (2) angeordnet. Nach einer erfolgreichen Identifikation wirkt die Führungswelle (7) mit einem Schließmechanismus (5) der Schließeinheit (1) zusammen und ermöglicht durch eine Drehbewegung des zumindest einen Knaufs (6) mit Identifikationsfunktion ein Sperren der Tür. Weiterhin sind in der Führungswelle (7) ein Betätigungselement (14) und ein Koppelement (9) angeordnet, wobei das Betätigungselement (14) relativ zur Führungswelle (7) bewegbar ist und das Koppelement (9) in einer Ausgangsposition hält. In der Ausgangsposition ragt ein Teilbereich (10) des Koppelements (9) in radialer Richtung durch einen Auslass (11) in der Führungswelle (7). Der durch den Auslass (11) ragende Teilbereich (10) des Koppelements (9) ist derart ausgestaltet, dass der Teilbereich (10) mit Einkerbungen (15), welche an einer Innenseite des Schließmechanismus (5) der Schließeinheit (1) angebracht sind, derart zusammenwirkt, dass bei einer Drehbewegung des Knaufs (6) mit Identifikationsfunktion ohne vorherige Identifikation in eine Sperrrichtung der durch den Auslass (11) ragende Teilbereich (10) des Koppelements (9) in einer der Einkerbungen (15) an der Innenseite des Schließmechanismus (5) einrastet und dadurch den Schließmechanismus (5) mitbewegt. Weiterhin ist der durch den Auslass (11) ragende Teilbereich (10) des Koppelements (9) so ausgestaltet, dass bei einer Drehbewegung des Knaufs (6) mit Identifikationsfunktion ohne vorherige Identifikation in eine Entsperrrichtung kein Einrasten des Teilbereichs (10) des Koppelements (9) in einer der Einkerbungen (15) an der Innenseite des Schließmechanismus (5) erfolgt und der Knauf (6) mit Identifikationsfunktion frei dreht bzw. durchdrehbar ist.

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 3/00 (2013.01); **E05B 47/0615** (2013.01); **E05B 47/0649** (2013.01); **E05B 2009/046** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102009003315 A1 20100708 - CESTRONICS GMBH [DE]
- [A] WO 2018156024 A1 20180830 - M & C PROTECT B V [NL]
- [A] DE 19923786 A1 19991209 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4372190 A1 20240522

DOCDB simple family (application)

EP 22208298 A 20221118