

Title (en)
LOCKING CYLINDER

Title (de)
SCHLIESSZYLINDER

Title (fr)
CYLINDRE DE FERMETURE

Publication
EP 3741934 A1 20201125 (DE)

Application
EP 20175694 A 20200520

Priority
DE 102019113666 A 20190522

Abstract (de)
Ein Schließzylinder (1) mit einem Zylindergehäuse (2), einem rotierbar im Zylindergehäuse (2) gelagerten Schließbart (3), einer rotierbar im Zylindergehäuse (2) gelagerten Knaufwelle (4), einer Kupplungsvorrichtung (5) in der Knaufwelle (4) zur mechanischen Kopplung der Knaufwelle (4) mit dem Schließbart (3) und einer Ansteuerelektronik, die mit der Kupplungsvorrichtung (5) zur elektronischen Ein- und Auskopplung von Knaufwelle (4) und Schließbart (3) mit der Kupplungsvorrichtung (5) verbunden ist, wird beschrieben. Die Kupplungsvorrichtung (5) hat einen Elektromotor (6) mit einer Welle (7), ein Federelement (10) und ein Kupplungsglied (11). Das Kupplungsglied (11) ist in Erstreckungsrichtung der Knaufwelle (4) axial verschiebbar an der Knaufwelle (4) gelagert und hat eine zur mechanischen Kopplung mit dem Schließbart (3) ausgebildete Kontur. Das Federelement (10) ist mit einem distalen Endabschnitt mit dem Kupplungsglied (11) verbunden und mit dem gegenüberliegenden proximalen Endabschnitt axial verschiebbar mit der Welle (7) des Elektromotors (6) gekoppelt, um eine Rotation der Welle (7) in eine Linearbewegung des proximalen Endabschnittes des Federelementes (10) umzusetzen.

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 3/04** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 3/04 (2013.01); **E05B 47/0615** (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 63/006** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1576246 B1 20060830 - KABA AG [CH]
• EP 1522658 B1 20060816 - CISA SPA [IT]
• WO 9815703 A1 19980416 - LUCKY LOCK LTD [IL], et al
• EP 2927395 A1 20151007 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 2013305792 A1 20131121 - LIEN JACK [TW]
• [XI] EP 2275628 A2 20110119 - M VAN DER WAL HOLDING B V [NL]
• [X] EP 2959081 A1 20151230 - ISEO SERRATURE SPA [IT]
• [X] US 2012260704 A1 20121018 - FERREIRA SANCHEZ CARLOS [ES]

Cited by
WO2022128480A1

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 3741934 A1 20201125; DE 102019113666 A1 20201126; DE 102019113666 B4 20220929

DOCDB simple family (application)
EP 20175694 A 20200520; DE 102019113666 A 20190522