

Title (en)
COUPLING SYSTEM FOR AN ELECTROMECHANICAL LOCK

Title (de)
KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS

Title (fr)
SYSTÈME D'EMBRAYAGE POUR SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE

Publication
EP 4390013 A1 20240626 (DE)

Application
EP 23216749 A 20231214

Priority
AT 509832022 A 20221221

Abstract (de)
Kupplungssystem zur Betätigung der Schließvorrichtung eines elektromechanischen Schlosses, umfassend einen Kern (1), der in einem Gehäuse (16) um eine Längsachse A drehbar gelagert ist, einen Motor (4) mit einer Motorspindel (5) und einer darauf angeordneten Motormutter (6a, 6b), die sich bei Drehung der Motorspindel (5) linear entlang der Längsachse A bewegt, ein kuppelndes Element (3) zur Verbindung des Kerns (1) mit der Schließvorrichtung, wobei das kuppelnde Element (3) entlang der Längsachse A von einem ausgekuppelten Zustand in einen eingekuppelten Zustand verschiebbar ist, und wobei im eingekuppelten Zustand die Schließvorrichtung formschlüssig mit dem Kern (1) verbunden ist, und im ausgekuppelten Zustand die Schließvorrichtung vom Kern (1) getrennt ist, wobei auf der Motormutter (6a, 6b) zwei bewegliche Mitnehmerplättchen (7a, 7b) angeordnet sind.

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

CPC (source: AT EP)
E05B 47/0012 (2013.01 - AT EP); **E05B 47/068** (2013.01 - AT EP); **E05B 2047/0023** (2013.01 - AT EP); **E05B 2047/0026** (2013.01 - AT); **E05B 2047/0031** (2013.01 - EP); **E05B 2047/0037** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)
AT 520252 B1 20191115 - EVVA SICHERHEITSTECHNOLOGIE [AT]

Citation (search report)
• [A] EP 2927395 B1 20180404 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• [A] DE 102011005125 A1 20111208 - VINGCARD ELSAFE AS [NO]
• [A] CN 109667484 A 20190423 - ZHONGSHAN JIXIN CORE LOCK CO LTD

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 4390013 A1 20240626; AT 526417 A4 20240315; AT 526417 B1 20240315

DOCDB simple family (application)
EP 23216749 A 20231214; AT 509832022 A 20221221