

Title (en)

LOCKING SYSTEM WITH MECHATRONIC LOCKING CYLINDER AND A MECHATRONIC KEY

Title (de)

SCHLIESSSYSTEM MIT MECHATRONISCHEM SCHLIESSZYLINDER UND MECHATRONISCHEM SCHLÜSSEL

Title (fr)

SYSTÈME DE FERMETURE POURVU DE CYLINDRE DE FERMETURE MÉCATRONIQUE ET DE CLÉ MÉCATRONIQUE

Publication

**EP 4311900 A1 20240131 (DE)**

Application

**EP 22187412 A 20220728**

Priority

EP 22187412 A 20220728

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schließsystem (100) mit einem mechatronischen Schließzylinder (10) und einem zugehörigen mechatronischen Schlüssel (12) zur Betätigung des Schließzylinders (10), wobei der Schließzylinder (10) ein Zylindergehäuseteil (14), einen drehbar im Zylindergehäuseteil (14) gelagerten Zylinderkern (22), einen Schließbart (34) und eine elektronische Steuereinrichtung (23) aufweist, wobei am oder im Zylinderkern (22) eine Stelleinrichtung (24), ein Steuerstück (26), ein Sperrelement (28) und ein Kupplungselement (30) angeordnet sind, wobei das Steuerstück (26) mittels der Stelleinrichtung (24) zwischen einer Sperrlage und einer Entsperrlage verlagerbar ist, wobei das Steuerstück (26) in der Sperrlage eine Verlagerung des Sperrelements (28) in seine Freigabestellung blockiert und in der Entsperrlage eine Verlagerung des Sperrelements (28) in seine Freigabestellung erlaubt, wobei das Sperrelement (28) bei in Entsperrlage befindlichem Steuerstück (26) durch Drehung des Zylinderkerns (22) von seiner Sperrstellung in seine Freigabestellung gelangt, so dass der Zylinderkern (22) gedreht werden kann, wobei das Kupplungselement (30) derart mit dem Sperrelement (28) gekoppelt ist, dass das Kupplungselement (30) dann, wenn das Sperrelement (28) in seine Freigabestellung verlagert wird, in seine Kupplungsstellung verlagert wird, in der das Kupplungselement (30) den Zylinderkern (22) und den Schließbart (34) drehfest miteinander koppelt. (Fig.2)

IPC 8 full level

**E05B 9/10** (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 9/04** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 9/105** (2013.01); **E05B 17/045** (2013.01); **E05B 47/063** (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 9/042** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102009005322 A1 20100722 - LEHMANN GMBH & CO KG MARTIN [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 03100199 A1 20031204 - MUL T LOCK TECHNOLOGIES LTD [IL], et al
- [A] EP 0303849 A1 19890222 - BKS GMBH [DE]
- [A] US 8544302 B2 20131001 - GOLDMAN ILAN [IL]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4311900 A1 20240131**

DOCDB simple family (application)

**EP 22187412 A 20220728**