

Title (en)
LOCKING DEVICE WITH A STATOR, A ROTOR AND AN ANTI-WEAR DEVICE

Title (de)
SPERRVORRICHTUNG MIT EINEM STATOR, MIT EINEM ROTOR UND MIT EINER ABZIEHSCHUTZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ARRÊT DOTÉ D'UN STATOR, D'UN ROTOR ET D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE RETRAIT

Publication
EP 4190999 A1 20230607 (DE)

Application
EP 21212267 A 20211203

Priority
EP 21212267 A 20211203

Abstract (en)
[origin: WO2023099729A1] The invention relates to a locking device (1) with a stator (10), a rotor (30), and an anti-pull-out device (22) for preventing a key (200) from being pulled out over a rotational angle range. The anti-pull-out device (22) can be moved into a first position and into a second position, wherein the anti-pull-out device (22) has an elastic design, and the elastic effect forces the anti-pull-out device (22) into the second position. According to the invention, the anti-pull-out device (22) has a region (87, 90) which is bent in an annular manner for operatively connecting to the key. The region (87, 90) which is bent in an annular manner comprises at least one gap (89) in the first position for introducing a key, and in the second position of the anti-pull-out device (22), the gap (89) is modified such that the key (200) is prevented from being inserted or from being pulled out.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sperrvorrichtung (1) mit einem Stator (10), mit einem Rotor (30), und mit einer Abziehschutzvorrichtung (22) zum Verhindern eines Abziehens eines Schlüssels (200) über einen Drehwinkelbereich, wobei die Abziehschutzvorrichtung (22) in eine erste Stellung und in eine zweite Stellung bewegbar ist, wobei die Abziehschutzvorrichtung (22) federnd ausgebildet ist, wobei die federnde Wirkung die Abziehschutzvorrichtung (22) in die zweite Stellung drängt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Abziehschutzvorrichtung (22) einen ringartig gebogenen Bereich (87, 90) zur Wirkverbindung mit dem Schlüssel aufweist, wobei der ringartig gebogene Bereich (87, 90) in der ersten Stellung zumindest einen Spalt (89) zum Einführen eines Schlüssels umfasst, wobei in der zweiten Stellung der Abziehschutzvorrichtung (22) der Spalt (89) derart verändert ist, dass ein Einführen oder ein Abziehen des Schlüssels (200) gehemmt ist.

IPC 8 full level
E05B 11/00 (2006.01); **E05B 17/18** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 11/00 (2013.01); **E05B 11/005** (2013.01); **E05B 17/185** (2013.01); **E05B 47/0611** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3477023 B1 20200408 - COGELEC [FR]

Citation (search report)
• [YA] FR 3050222 A1 20171020 - ASSA ABLOY COTE PICARDE [FR]
• [YA] FR 2922245 A1 20090417 - VACHETTE SA [FR]
• [AD] EP 3477023 B1 20200408 - COGELEC [FR]
• [A] EP 2931995 A1 20151021 - ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• [A] FR 30647 E 19260720 - G ET R BRICARD
• [A] US 2874563 A 19590224 - SCHLAGE ERNEST L

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 4190999 A1 20230607; CN 118401729 A 20240726; WO 2023099729 A1 20230608

DOCDB simple family (application)
EP 21212267 A 20211203; CN 202280078720 A 20221202; EP 2022084203 W 20221202