

Title (en)

Method of blocking a translation movement by clipping a rotor in a lock stator and rotor front part

Title (de)

Verfahren zum Blockieren der Verschiebung durch Einrasten eines Rotors in einem Stator und Frontteil des Rotors

Title (fr)

Procédé de blocage en translation par clippage d'un rotor dans un stator de verrou et partie avant de rotor

Publication

**EP 1842987 A1 20071010 (FR)**

Application

**EP 07105714 A 20070405**

Priority

FR 0603050 A 20060406

Abstract (en)

The method involves housing an open snap ring (2) in an annular groove of a stator (4) by a retaining part (3A) of a trigger (3). The snap ring is released by elastic deformation in another annular groove of a cylinder of a rotor (5) by pushing the retaining part in the direction of a longitudinal axis of the stator when the snap ring is in opposite to the latter annular groove. Independent claims are also included for the following: (1) a front part or rotor cylinder for implementing a rotor blocking method (2) a rotor rear part cooperating with a rotor front part (3) a lock comprising a stator.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de blocage en translation par clippage d'un rotor dans un stator (4) de verrou, lors de l'introduction de ce rotor dans le stator, ce clippage du rotor étant réalisé par un moyen de blocage élastique ouvert (2), ce moyen de blocage élastique étant en prise dans une rainure annulaire du rotor (1D) et dans une rainure du stator (4A), une fois le rotor clippé. Ledit moyen de blocage élastique (2) est retenu contraint dans une des dites rainures grâce à une partie de retenue (3A) et sa libération par déformation élastique dans l'autre rainure est réalisée, lorsque le moyen de blocage élastique ainsi contraint est en vis-à-vis de l'autre rainure.

IPC 8 full level

**E05B 9/04** (2006.01); **E05B 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 9/086** (2013.01); **E05B 17/0058** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 0489696 A1 19920610 - PREFER COMMERCIALE SRL [IT]
- [XA] US 2049742 A 19360804 - LOWE CHARLES B
- [XA] DE 4410783 C1 19950427 - HUELSBECK & FUERST [DE]
- [A] US 4484462 A 19841127 - BERKOWITZ IRVING L [US]
- [A] US 4866964 A 19890919 - HALL CHARLES E [US]
- [DA] EP 0943758 A1 19990922 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]

Cited by

CN110226015A; US10465417B2; WO2018081714A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1842987 A1 20071010**; **EP 1842987 B1 20100616**; AT E471419 T1 20100715; DE 602007007143 D1 20100729; FR 2899618 A1 20071012; FR 2899618 B1 20110603

DOCDB simple family (application)

**EP 07105714 A 20070405**; AT 07105714 T 20070405; DE 602007007143 T 20070405; FR 0603050 A 20060406