

Title (en)
Lock of the disengageable rotor type

Title (de)
Schloss vom Typ eines entkuppelbaren Rotors

Title (fr)
Verrou du type à rotor débrayable

Publication
EP 0769598 A1 19970423 (FR)

Application
EP 96402199 A 19961015

Priority
FR 9512326 A 19951018

Abstract (en)
The lock (10) has a rotor (16) which rotates in an intermediate stator (14) which also rotates in the lock fixed body (12). Locking parts (66), such as piston pairs, engaging the rotor and the intermediate stator cause them to rotate together in the absence of a key and free the rotor from the stator after introduction of a key. An angular indexing roller (76) which indexes the intermediate stator relative to the body is installed radially between indexing and retracted positions. In the indexing position the indexing roller is received in a notch (74) in the body. In the retracted position it is moved radially inwards against a return spring (114). An outlet part (18,44) rotates in the body and rotates with the rotor by means of de-clutchable drives (100,102). Declutching of these drives is caused by the indexing part when it is in the retracted position. The indexing part also immobilises the outlet part relative to the lock body when it is retracted.

Abstract (fr)
L'invention propose un verrou (10) à rotor (16) débrayable, notamment pour la commande d'un ouvrant de véhicule automobile, du type comportant un rotor (16), un stator intermédiaire (14) monté pivotant dans un corps fixe de verrou (12), et un organe (76) d'indexation angulaire du stator intermédiaire (14) par rapport au corps fixe (12) qui est monté mobile radialement entre une position d'indexation et une position escamotée, caractérisé en ce qu'il comporte un organe de sortie (18, 44) monté à rotation dans le corps fixe (12, 20, 26) du verrou et qui est lié en rotation au rotor (16) par des moyens débrayables d'entraînement (100, 102) dont le débrayage est provoqué par l'organe d'indexation (76) du stator intermédiaire (14) lorsqu'il est en position escamotée, et en ce que l'organe d'indexation angulaire immobilise l'organe de sortie (18, 44) en rotation par rapport au corps fixe de verrou (12, 26) lorsqu'il est en position escamotée. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/04

IPC 8 full level
E05B 17/00 (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/0058 (2013.01); **E05B 77/00** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2642463 A1 19900803 - NEIMAN SA [FR]

Citation (search report)
• [XY] EP 0659961 A1 19950628 - TOKAI RIKI CO LTD [JP]
• [YA] EP 0611860 A1 19940824 - YMOS AG IND PRODUKTE [DE]
• [A] FR 2583813 A1 19861226 - NEIMAN SA [FR]
• [A] EP 0571249 A1 19931124 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
• [PX] WO 9528540 A1 19951026 - HUELSBECK & FUERST [DE], et al

Cited by
CZ298358B6; FR2962146A1; EP2944745A1; US6439016B1; US9133648B2; US6742368B1; WO9963187A1; WO2012001047A1; WO0142596A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0769598 A1 19970423; **EP 0769598 B1 20001206**; DE 69611147 D1 20010111; DE 69611147 T2 20010621; ES 2153946 T3 20010316; FR 2740164 A1 19970425; FR 2740164 B1 19971121

DOCDB simple family (application)
EP 96402199 A 19961015; DE 69611147 T 19961015; ES 96402199 T 19961015; FR 9512326 A 19951018