

Title (en)
Lock with axial (de)coupling for car lock mechanism

Title (de)
Axial (ent)kuppelndes Schloss für ein Schlossmechanismus eines Personenkraftwagens

Title (fr)
Verrou à débrayage axial pour un mécanisme de serrure de véhicule automobile

Publication
EP 0806531 A1 19971112 (FR)

Application
EP 97106600 A 19970422

Priority
FR 9605831 A 19960510

Abstract (en)
A lock consists of a stator (14), an intermediate cylinder (16) and a rotor (12) which can be fixed relative to the stator by locking elements and released by a key to allow a control lever (24) to be turned. It also has an indexer (28) which can move axially between rest and disengaged positions, and a transmission member (26) which can be locked relative to the stator. The transmission member (26) has two tubular sections - a large diameter rear section and a small diameter front section, the rear section being equipped with an outer radial collar on which the indexer (28) is mounted. The indexer is fixed from axial movement but is able to rotate freely, while a radial lug (106) on the transmission member engages with a recess (108) in the stator when the member is in its disengaged position.

Abstract (fr)
L'invention propose un verrou débrayable, du type comportant un stator (14), une douille intermédiaire tubulaire (16), et un rotor (12), du type comportant un levier de commande (24) de la serrure accouplé au rotor (12) par un entraîneur (26), du type dans lequel le verrou (10) comporte un indexeur (28) qui est mobile axialement entre une position de repos et une position de débrayage, sous l'effet d'une rotation de la douille (16) consécutive à l'entraînement du rotor (12) à l'aide d'une clé non conforme, pour déplacer axialement l'entraîneur (26) vers une position dans laquelle l'entraîneur (26) est bloqué en rotation, caractérisé en ce que l'indexeur (28) est solidaire en rotation de la douille (16), et en ce qu'il est libre en rotation par rapport au stator (14) lorsqu'il est en position de débrayage. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/04

IPC 8 full level
E05B 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 17/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5416** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7576** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7706** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7712** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7932** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7949** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0647752 A2 19950412 - VALEO SISTEMAS DE SEGURIDAD S [ES]
• [A] EP 0488786 A1 19920603 - ALPHA CORP [JP]
• [A] EP 0571249 A1 19931124 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
• [A] EP 0224104 A1 19870603 - NEIMAN SA [FR]

Cited by
EP1052351A3; EP0943758A1; FR2776325A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0806531 A1 19971112; **EP 0806531 B1 20000927**; AR 007031 A1 19991013; BR 9703109 A 19981006; DE 69703178 D1 20001102; DE 69703178 T2 20010517; ES 2151202 T3 20001216; FR 2748513 A1 19971114; FR 2748513 B1 19980626; US 5732580 A 19980331

DOCDB simple family (application)
EP 97106600 A 19970422; AR P970101889 A 19970507; BR 9703109 A 19970509; DE 69703178 T 19970422; ES 97106600 T 19970422; FR 9605831 A 19960510; US 85311697 A 19970508