

Title (en)

Axial decoupling lock for car lock mechanism

Title (de)

Axial entkuppelndes Schloss für ein Schlossmechanismus eines Personenkraftwagens

Title (fr)

Verrou à débrayage axial perfectionné pour un mécanisme de serrure de véhicule automobile

Publication

EP 0943758 A1 19990922 (FR)

Application

EP 99400632 A 19990315

Priority

FR 9803340 A 19980317

Abstract (en)

The clutch bolt comprises a stator, an intermediate socket and a rotor (12) which rotates a lock control lever. The rotor carries parts for locking it relative to the socket and de-clutching parts which, through rotation of the socket with the aid of a key, rotate the rotor and de-clutch the coupling of the rotor and the control lever. The rotor comprises two independent parts (12a,12b) which are coupled to rotate. The rear part carries the locking parts (112,116) whereas the front part carries the de-clutching and coupling parts (87). The rear part of the rotor has an annular groove (134) which allows radially outwards separation of the branches of a pin which engages in the stator rear end.

Abstract (fr)

Le verrou débrayable, du type comportant un stator (14), une douille intermédiaire (16), et un rotor (12) est susceptible d'entraîner en rotation un levier de commande de la serrure, et du type dans lequel le rotor (12) porte des moyens de verrouillage (32) du rotor (12) par rapport à la douille (16), et des moyens de débrayage (26,28) qui, sous l'effet d'une rotation de la douille (16) consécutive à l'entraînement en rotation du rotor (12) à l'aide d'une clé non conforme, débraye l'accouplement du rotor (12) avec le levier de commande (24). Le rotor (12) comporte deux parties indépendantes (12a,12b) qui sont accouplées en rotation et parmi lesquelles une partie arrière (12a) porte les moyens de verrouillage (32) tandis qu'une partie avant porte les moyens de débrayage (26,28) et d'accouplement. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 17/04; **E05B 17/00**

IPC 8 full level

E05B 17/00 (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 17/0058 (2013.01); **E05B 17/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0647752 A2 19950412 - VALEO SISTEMAS DE SEGURIDAD S [ES]
- [A] DE 4316223 A1 19931125 - EWALD WITTE GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0806531 A1 19971112 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR] & FR 2748513 A1 19971114 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [A] US 2049742 A 19360804 - LOWE CHARLES B

Cited by

FR2882772A1; EP1614837A3; FR2889859A1; FR2895762A1; EP1842987A1; FR2899618A1; EP4119748A1; FR3125307A1; US7997108B2; WO2006092371A1; WO2012019267A3; WO2011057626A1; US8347677B2; US9506273B2; US9745774B2; WO2007020232A1; WO2007077345A3; WO0138672A1; JP2009522468A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0943758 A1 19990922; **EP 0943758 B1 20030502**; DE 69907311 D1 20030605; DE 69907311 T2 20040408; ES 2198859 T3 20040201; FR 2776325 A1 19990924; FR 2776325 B1 20000428

DOCDB simple family (application)

EP 99400632 A 19990315; DE 69907311 T 19990315; ES 99400632 T 19990315; FR 9803340 A 19980317