

Title (en)
Disconnectable lock for cars or the like.

Title (de)
Entkuppelbares Schloss für Kraftfahrzeuge und dgl.

Title (fr)
Serrure débrayable pour véhicules et similaires.

Publication
EP 0647752 A2 19950412 (FR)

Application
EP 94500162 A 19941005

Priority
ES 9302184 A 19931008

Abstract (en)
It comprises means (9; 509) for keeping axially moveable elements (2, 4; 120, 140; 520, 540) in a first position, in which they cooperate in rotation (at A) with the rotor (2) by means of a bolt-carrying head (6; 106; 506); and means (B) for ensuring that the rotation of a bush assembly (4; 104; 504), fixed into rotation to the rotor by means of the tumblers (3) when a correct key is not inserted, causes the displacement of the moveable elements towards a second position, in which they free the bolt-carrying head from union with the rotor. When an attempt is made to open the lock with a tool or a false key, the tumblers fix the bush to the rotor, causing the latter to rotate, this rotation bringing about an axial movement for the disconnection of the lock and the rotor consequently rotating freely and not acting on the bolt. The axially moveable elements can be the said rotor and the bush or intermediate parts. The lock can also comprise means for preventing the lock from being forced by exerting a torque and a force for preventing axial displacement, and means for preventing the possibility of direct action on the bolt. <IMAGE>

Abstract (fr)
Elle comporte des moyens (9;509) pour maintenir des éléments axialement mobiles (2,4;120,140;520,540) dans une première position où ils coopèrent en rotation (en A) avec une tête porte-verrou (6;106;506) avec le rotor (2); et des moyens (B) afin que la rotation d'un ensemble de douille (4;104;504), solidaire en rotation du rotor au moyen des paillettes (3) lorsqu'une clé correcte n'est pas introduite, provoque le déplacement des éléments mobiles vers une deuxième position, où ils libèrent la tête porte-verrou de l'union avec le rotor. Lorsqu'on essaie d'ouvrir la serrure avec un outil ou une fausse clé les paillettes rendent la douille solidaire du rotor, le faisant tourner, ce tour provoquant un mouvement axial de débrayage de la serrure et le rotor tournant donc librement et n'agissant pas sur le verrou. Les éléments axialement mobiles peuvent être ledit rotor et la douille, ou des pièces intermédiaires. La serrure peut comporter de même des moyens pour éviter que la serrure soit forcée en appliquant une couple de torsion et une force pour empêcher le déplacement axial, et des moyens pour éviter qu'on puisse agir directement sur le verrou. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/04; **E05B 65/12**

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)

Cited by
EP1052351A3; EP0943758A1; FR2776325A1; EP1077300A1; CN108590338A; EP0769597A1; FR2740163A1; FR2895762A1; US5991117A; US6160681A; ITTO20110192A1; EP0806531A1; FR2748513A1; US5732580A; WO9930320A1; WO2011057626A1; WO2005035914A1; WO2012059094A1; WO2011047675A3; US9506273B2; US9745774B2; WO2007077345A3; WO0138672A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0647752 A2 19950412; **EP 0647752 A3 19960501**; **EP 0647752 B1 19990331**; DE 69417499 D1 19990506; DE 69417499 T2 19990923; ES 2073369 A2 19950801; ES 2073369 B1 19990616; ES 2073369 R 19980401

DOCDB simple family (application)
EP 94500162 A 19941005; DE 69417499 T 19941005; ES 9302184 A 19931008