

Title (en)

Car mounted plate tumbler cylinder lock comprising an improved sidebar

Title (de)

Verbesserte Rastleiste für Zuhaltungslamellen eines am Auto montierten Zylinderschlosses

Title (fr)

Verrou de véhicule automobile comportant une barrette perfectionné de retenue des paillettes

Publication

EP 0879927 A1 19981125 (FR)

Application

EP 98109098 A 19980519

Priority

FR 9706362 A 19970522

Abstract (en)

The lock consists of a rotor (10) inside a sleeve (15) and a series of transverse sliding tumblers (12) which engage with the sleeve and are retracted by inserting a key to allow the rotor to turn. The deployed position of the tumblers is determined by a plastics bar (32) which extends axially inside the rotor and presses elastically against the edges of the tumblers using a series of elastic arms (42). The bar (32) consists of a main body of rectangular cross-section, with the arms (40) extending transversely from one of its edges. Each tumbler has a notch (36) in one outer edge for the bar to engage with and a projection (37) on the other to limit its radial movement.

Abstract (fr)

L'invention propose un verrou de véhicule automobile, du type comportant un rotor (10) monté à rotation autour de son axe dans une douille, du type dans lequel des paillettes (12) sont montées à coulissement dans le rotor (10), et du type dans lequel une position extrême saillante des paillettes (12) est déterminée par une barrette (32) en matériau plastique qui s'étend axialement dans le rotor (10) et contre laquelle vient s'appuyer une surface de butée de la paillette (36), caractérisé en ce que la barrette (32) est en appui élastiquement sur les paillettes (12) selon une direction radiale perpendiculaire à la direction transversale de coulissement des paillettes (12). <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 29/00

IPC 8 full level

E05B 15/16 (2006.01); **E05B 29/00** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 15/1635 (2013.01); **E05B 29/00** (2013.01); **E05B 77/36** (2013.01); **E05B 2015/0472** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 960244 A 19500414

Citation (search report)

- [A] CH 596416 A5 19780315 - SASEB AG
- [A] US 4069693 A 19780124 - SPALDING GEORGE T
- [A] FR 991169 A 19511001
- [A] CH 272782 A 19510115 - FRANCESCO PERINO [IT]
- [A] US 2375682 A 19450508 - OLSON PHILIP W

Cited by

GB2347714A; EP1333137A3; EP1806467A3; FR2910041A1; CN101627171A; EP2387649A4; US2013152648A1; US8904838B2; WO2008074725A1; WO2004085772A1; US10100555B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0879927 A1 19981125; **EP 0879927 B1 20030416**; AR 015690 A1 20010516; BR 9801651 A 19991207; DE 69813372 D1 20030522; DE 69813372 T2 20031218; ES 2197394 T3 20040101; FR 2763624 A1 19981127; FR 2763624 B1 19990625

DOCDB simple family (application)

EP 98109098 A 19980519; AR P980102329 A 19980520; BR 9801651 A 19980515; DE 69813372 T 19980519; ES 98109098 T 19980519; FR 9706362 A 19970522