

Title (en)

Vehicle lock, in particular for a tailgate

Title (de)

Fahrzeugschloss, insbesondere für eine Heckklappentür

Title (fr)

Serrure de véhicule, notamment pour un hayon

Publication

**EP 1146185 A2 20011017 (DE)**

Application

**EP 01108367 A 20010403**

Priority

DE 10018560 A 20000414

Abstract (en)

The vehicle lock has an adjustable lock casing (2) and a latch casing (1) that fits in the lock casing. The latch casing has a latch bolt (3) that is anchored against a lock shackle (4) in the lock casing. The lock casing has a cavity with side walls (11) to hold the latch casing. The latch casing tapers like a trapezoid in the direction of the lock casing in the pivot plane of the latch bolt. The trapezoid edges of the latch casing are guided by coarse and fine guide devices against spring-loaded lock wedges (7), where the spring bias acts against the lock direction. The coarse guide devices comprise a bore (8) inside a lock wedge and a rigid guide rod (9) in the lock casing that fits in the bore, where there is a guide play between the bore and the guide rod. The fine guide devices comprise a plane inner guide face of a side wall of the lock casing and a matching plane guide surface on the lock wedge.

Abstract (de)

Die Funktionsfähigkeit eines Fahrzeugschlosses mit einem lageveränderbar an einem Träger oder der Karosserie des Fahrzeuges fixierbaren Schließgehäuse (2) und einem in dieses einführbaren Schlossgehäuse (2) soll verbessert werden. Zu diesem Zweck zeichnet sich ein solches Fahrzeugschloss durch folgende Merkmale aus: Führungsmittel (8,9) für in dem Schließgehäuse vorgesehene Schließkeile (7) setzen sich aus ersten und zweiten grob- bzw. feinpositionierenden Führungsmitteln zusammen, die ersten grob positionierenden Führungsmittel bestehen aus einer in Schließrichtung verlaufenden Bohrung (8) innerhalb eines Schließkeiles (7) und einem in diese axial eingreifenden, an dem Schließgehäuse (2) starr befestigten Führungsstab (9) bei einem Führungsspiel zwischen der Bohrung eines Schließkeiles (7) und dem zugehörigen Führungsstab (9), die zweiten, fein positionierenden Führungsmittel bestehen aus jeweils einer ebenen inneren Führungsfläche einer Seitenwand (11) des Schließgehäuses (2) und einer dieser jeweiligen Führungsfläche zugeordneten ebenen Seitenfläche des jeweiligen Schließkeiles (7), die Größe des Führungsspielles bei den ersten Führungsmitteln (8,9) erlaubt bei geschlossenem Schloss eine seitliche Lagefixierung der Schließkeile (7) zwischen dem Schloss- und dem Schließgehäuse durch ausschließlich die zweiten Führungsmittel.

IPC 1-7

**E05B 15/02**; **E05B 65/32**; **E05B 65/19**

IPC 8 full level

**E05B 15/02** (2006.01); **E05B 65/19** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 85/04** (2014.01); **E05B 83/16** (2014.01)

CPC (source: EP US)

**E05B 85/045** (2013.01 - EP US); **E05B 15/022** (2013.01 - EP US); **E05B 77/38** (2013.01 - EP US); **E05B 83/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0314075 B1 19920102

Cited by

US11710556B2; FR2934229A1; EP2008844A3; DE10206765A1; DE10206765B4; CN102561834A; US11337872B2; US8727403B2; WO2009120399A1; WO2015169639A1; US7780208B2; US10811136B2; US11890234B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1146185 A2 20011017**; **EP 1146185 A3 20030312**; **EP 1146185 B1 20050615**; DE 10018560 A1 20011031; DE 50106495 D1 20050818; US 2002000727 A1 20020103

DOCDB simple family (application)

**EP 01108367 A 20010403**; DE 10018560 A 20000414; DE 50106495 T 20010403; US 83506301 A 20010416