

Title (en)

Motor vehicle lock with low-noise locking elements

Title (de)

Kraftfahrzeugschloss mit geräuschoptimierten Schliesselementen

Title (fr)

Serrure pour véhicule automobile avec éléments de fermeture optimisés contre le bruit

Publication

**EP 1580367 A2 20050928 (DE)**

Application

**EP 05004243 A 20050226**

Priority

DE 102004014805 A 20040324

Abstract (en)

Motor vehicle lock comprises a latch (1) and a detent pawl (4) made of a plastic material that widens in a buffer plane (13) arranged near an engagement end (8). The plastic material is arranged and shaped in the buffer plane so that with the exception of the engagement of the catch lugs (5) of the detent pawl on the main catch and optionally the preliminary catch (3) of the latch, noise-relevant contact of the latch and the detent pawl occurs only in the buffer plane.

Abstract (de)

Kraftfahrzeugschloß mit einer insbesondere als Drehfalle ausgeführten Schloßfalle (1) mit einer Hauptrast (2) und ggf. einer Vorrast (3) und mit einer Sperrklinke (4) mit einer mit der Schloßfalle (1) in der Hauptrast (2) und ggf. in der Vorrast (3) in Eingriff kommenden Rastnase (5), wobei die Hauptrast (2) und, soweit vorhanden, die Vorrast (3) der Schloßfalle (1) mit der Rastnase (5) der Sperrklinke (4) in ein und derselben Ebene (8) liegen und zumindest die miteinander in Eingriff kommenden Abschnitte (2, 3, 5) der Schloßfalle (1) und der Sperrklinke (4) aus Metall bestehen und wobei die Schloßfalle (1) und die Sperrklinke (4) im übrigen mit einem Kunststoffmaterial (9; 10) ummantelt sind oder aus Kunststoffmaterial bestehen. Die Geräuschentwicklung wird dadurch reduziert, daß das Kunststoffmaterial (9; 10) der Schloßfalle (1) und der Sperrklinke (4) in eine neben der Eingriffsebene (8) angeordnete Pufferebene (13) aufgeweitet ist, daß das Kunststoffmaterial (9; 10) der Schloßfalle (1) und der Sperrklinke (4) in der Pufferebene (13) so angeordnet und geformt ist, daß mit Ausnahme des Eingriffs der Rastnase (5) der Sperrklinke (4) an Hauptrast (2) und ggf. Vorrast (3) der Schloßfalle (1) geräuschrelevante Berührungen der Schloßfalle (1) und der Sperrklinke (4) nur in der Pufferebene (13) erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 65/32**; **E05B 15/10**

IPC 8 full level

**E05B 15/10** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E05B 77/38** (2013.01 - EP US); **E05B 77/40** (2013.01 - EP US); **E05B 85/26** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US)

Cited by

DE102008034638A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1580367 A2 20050928**; DE 102004014805 A1 20051013; US 2005212303 A1 20050929

DOCDB simple family (application)

**EP 05004243 A 20050226**; DE 102004014805 A 20040324; US 8761305 A 20050324