

Title (en)  
Motor vehicle lock

Title (de)  
Kraftfahrzeugschloss

Title (fr)  
Serrure de véhicule automobile

Publication  
**EP 1867808 A1 20071219 (DE)**

Application  
**EP 07011104 A 20070606**

Priority  
DE 202006009003 U 20060606

Abstract (en)  
The lock for car doors, boot lids and bonnets has a C-shaped latch (1) which fits over locking pin (6) and is held in the locked position by a catch (2). The latch has a shock-absorbing coating (10) which has a higher coefficient of friction and hardness in the area (8) which fits over the pin. An independent claim is included for catches as described.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloß mit den Schließelementen Schloßfalle (1) und Sperrklinke (2), wobei die Schloßfalle (1) in eine Öffnungsstellung, eine Hauptschließstellung und ggf. in eine Vorschließstellung verlagerbar ist, wobei die Sperrklinke (2) in einen ausgehobenen Zustand, in dem die Schloßfalle (1) frei von der Sperrklinke (2) ist, und in einen eingefallenen Zustand, in dem die Sperrklinke (2) die Schloßfalle (1) in der Hauptschließstellung und in der ggf. vorhandenen Vorschließstellung hält, bringbar ist, wobei die Schloßfalle (1) in der Hauptschließstellung und in der ggf. vorhandenen Vorschließstellung in haltendem Eingriff mit einem Schließkeil (6) o. dgl. steht und dafür ein Einlaufmaul (7) mit einem entsprechenden Eingriffsbereich (8) aufweist, wobei die Schloßfalle (1) einen vorzugsweise metallischen Grundkörper aufweist (9) und im übrigen zur Minderung der Eingriffsgeräusche zwischen Sperrklinke (2) und Schloßfalle (1) und zwischen Schließkeil (6) und Schloßfalle (1) mit einem Dämpfungsmaterial ummantelt ist und wobei die Ummantelung (10) zur Minderung der Eingriffsgeräusche zwischen Sperrklinke (2) und Schloßfalle (1) aus einem ersten Material besteht. Es wird vorgeschlagen, daß die Ummantelung (10) im Eingriffsbereich (8) des Einlaufmauls (7) aus einem zweiten Material besteht, das verglichen mit dem ersten Material einen geringeren Reibwert und/oder eine größere Härte aufweist.

IPC 8 full level  
**E05B 17/00** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 77/40** (2013.01); **E05B 85/26** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] US 4756564 A 19880712 - IKEDA ICHIO [JP]  
• [A] WO 03106793 A1 20031224 - INTIER AUTOMOTIVE CLOSURES SPA [IT], et al  
• [AD] DE 10216313 A1 20031023 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by  
US10233677B2; CN105392664A; WO2015007767A1; WO2017207762A1; WO2018177938A1; WO2018185181A1; WO2021122120A2; WO2021123307A2; EP2851494A2; WO2017174769A2; US10041279B2; WO2019057902A1; EP3543333A2; WO2019201783A1; EP4026901A2; WO2018185150A1; WO2019076800A1; WO2020070011A1; US10625640B2; EP3892708A1; WO2022043547A1; WO2022043563A1; WO2023061928A1; WO2017064253A1; DE102017125559A1; WO2019086521A1; WO2020070209A1; WO2021148364A1; WO2022171872A1; WO2017186943A1; WO2018007573A1; WO2018037065A1; WO2019180111A1; EP3693449A1; WO2020208056A1; WO2021064068A1; WO2023194204A1; EP2851495A2; US9382735B2; WO2018037061A1; WO2018185280A1; WO2019086532A1; WO2020002604A1; WO2020070063A2; WO2020070199A1; EP3739029A1; WO2021037895A1; WO2021053127A1; WO2021214059A1; WO2023247348A1; EP3309249A1; WO2018184818A1; EP3613853A1; WO2020070014A1; EP3872175A1; WO2021152120A1; EP4071244A1; EP4206309A1; WO2023126254A1; EP4339282A2; WO2018037064A1; WO2018184817A1; DE102017125558A1; WO2019076834A1; WO2019076833A1; WO2019086528A1; WO2019086520A1; WO2020201403A1; WO2021009067A1; WO2021204838A1; WO2022074037A2; EP4060036A1; WO2022194668A1; EP3453757A1; WO2019038058A1; WO2019068715A1; WO2019175240A1; EP3647398A1; WO2020074498A1; WO2020088958A1; WO2020127796A2; WO2020127775A1; WO2022194673A1; WO2022268885A1; EP3382003A1; WO2018185152A1; WO2018185269A1; WO2019067390A1; DE102017125560A1; WO2019084350A1; WO2019084349A1; WO2019086526A1; EP3702452A1; WO2020178102A1; US11441140B2; WO2017210188A1; WO2018185267A1; WO2018184816A1; WO2018206535A1; WO2019068713A1; WO2020007863A1; EP3626809A1; EP3690037A1; EP3786269A1; WO2021122121A1; EP3878960A1; EP3957711A2; WO2022189521A1; WO2018060475A1; WO2019038060A1; WO2019038059A1; WO2019086530A1; WO2019201793A1; WO2020008043A1; EP3647397A1; WO2020088957A1; WO2020114968A1; WO2020114965A1; EP3715442A1; EP3741849A2; EP3741848A2; WO2021122117A1; WO2021152123A1; WO2022084303A2; WO2017129754A1; WO2018001959A1; WO2018037062A1; WO2018077938A1; WO2018108865A1; EP3385362A1; WO2018184873A1; WO2020002608A1; WO2021121394A1; WO2021122118A1; WO2021130167A1; EP3967756A1; WO2023165950A1; WO2018002261A1; WO2018011276A1; WO2018011277A1; WO2018178061A1; WO2019201785A1; WO2020007875A1; EP3608403A2; US10760036B2; WO2021239818A1; EP3950941A2; WO2017089366A1; EP3321360A2; WO2018177936A1; WO2019038057A1; WO2019081721A1; WO2019081724A1; WO2019162000A1; EP3708660A2; WO2020188095A1; WO2022043321A2; EP4032966A1; WO2022157311A1; WO2017046260A1; WO2018007435A1; WO2018083093A1; EP3385361A1; WO2018184767A1; EP3401385A1; WO2018206178A1; EP3611260A1; WO2020070249A1; EP4324919A2; WO2018185285A1; WO2019002356A1; EP3461881A1; WO2019081515A1; WO2020002255A1; WO2020008024A1; WO2020074499A1; WO2020074545A1; EP3722406A1; WO2020207944A1; EP3936593A1; WO2022008387A1; EP4039806A1; WO2022167251A1; WO2022171780A2

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1867808 A1 20071219; EP 1867808 B1 20090513; EP 1867808 B2 20150311**; AT E431477 T1 20090515; DE 202006009003 U1 20071025; DE 502007000716 D1 20090625

DOCDB simple family (application)

**EP 07011104 A 20070606**; AT 07011104 T 20070606; DE 202006009003 U 20060606; DE 502007000716 T 20070606