

Title (en)

Lock for a wing of a motor vehicle with a dampening device

Title (de)

Schloss zum Verschließen einer Klappe eines Kraftfahrzeugs mit einer Dämpfungseinrichtung

Title (fr)

Serrure pour un ouvrant d'un véhicule automobile avec un dispositif d'amortissement

Publication

**EP 2251509 A2 20101117 (DE)**

Application

**EP 10162854 A 20100514**

Priority

DE 102009021613 A 20090515

Abstract (en)

The lock (1) comprises a plastic material and a lock housing (10) in which a latch bolt is provided in a moving manner to protect a closure element (12) in a closed position of the latch bolt. A damping device has a spring element (13a) which pre-stresses the closure element in the closing position against the latch bolt.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schloss (1) zum Verschließen einer Klappe und insbesondere einer Heckklappe eines Kraftfahrzeugs, mit einem Schlossgehäuse (10), in dem eine Schlossfalle (11) beweglich aufgenommen ist, um ein Schließelement (12) in einer Schließstellung der Schlossfalle (11) zu sichern und in einer Freigabestellung der Schlossfalle (11) freizugeben, wobei eine Dämpfungseinrichtung vorgesehen ist, durch die das Schließelement (12) in der Schließstellung im Schlossgehäuse (10) gedämpft aufnehmbar ist. Erfindungswesentlich ist vorgesehen, dass die Dämpfungseinrichtung wenigstens ein im Schlossgehäuse (10) aufgenommenes Federelement (13a, 13b, 13c, 13d) aufweist, das das Schließelement (12) in der Schließstellung gegen die Schlossfalle (11) kraftbeaufschlagt vorspannt, wodurch ein Klappergeräusch des Schließelementes (12) in der Schließstellung des Schlosses (1) verhindert wird.

IPC 8 full level

**E05B 77/38** (2014.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 85/02** (2014.01)

CPC (source: EP)

**E05B 77/38** (2013.01); **E05B 83/16** (2013.01); **E05B 2015/0413** (2013.01); **E05B 2015/042** (2013.01); **E05B 2015/0458** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2548108 A1 19770505 - BOCKLENBERG & MOTTE BOMORO

Cited by

US9617763B2; CN105089386A; US2021372168A1; EP3238982A1; CN107433889A; US2017008427A1; US10493871B2; US11105119B2; US2014291999A1; US11952805B2; DE102017214149B4; WO2015055175A1; WO2013010526A1; WO2020078803A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2251509 A2 20101117**; **EP 2251509 A3 20130403**; **EP 2251509 A9 20110406**; **EP 2251509 A9 20110921**; **EP 2251509 B1 20170104**; DE 102009021613 A1 20101118

DOCDB simple family (application)

**EP 10162854 A 20100514**; DE 102009021613 A 20090515