

Title (en)
Lock for automobiles

Title (de)
Verschluss für Fahrzeuge

Title (fr)
Fermeture pour véhicules

Publication
EP 2050903 A2 20090422 (DE)

Application
EP 08075720 A 20080822

Priority
• DE 102007050032 A 20071017
• DE 102007057560 A 20071129

Abstract (en)
The closure has a moving part, for e.g. a flap (18) or door and a dormant part that is a body (38), with a lock (12) on a flap of the vehicle and a closing part on the other. The closing device (40) is effective before releasing or during the release of a latch (15) by a jack (20). The latch is moved back gradually towards opened position (15.1) in the opposite direction to the previous closing phase in a resetting phase.

Abstract (de)
Bei einem Verschluss gibt es im Schloss (12) außer einer drehgelagerten Falle (15) auch eine schwenkgelagerte Klinke (20), die in Richtung der Falle (15) federbelastet (29) ist. Bei offener Klappe (18) oder Tür befindet sich die Falle (15) in einer Offenlage (15.1) und geht beim Schließen der Klappe (18) oder Tür in eine Vorrastlage (15.2) über. Dann greift die Klinke (20) in eine Vorrast (16) der Falle (15) ein. Außerdem ist eine Zuziehhilfe (40) vorgesehen, die dann wirksam wird und die Falle (15) aus ihrer Vorrastlage (15.2) in eine Hauptrastlage (15.3) überführt, wo sich die Klinke (20) an einer Hauptrast (17) der Falle (15) abstützt. Dann ist die Tür geschlossen. Beim Öffnen der Tür können sich unangenehme Geräusche ergeben. Um diese Geräusche zu vermeiden und dennoch einen platzsparenden Verschluss zu erzielen wird vorgeschlagen, die Zuziehhilfe (40) vor der Freigabe oder während der Freigabe der Falle (15) erneut wirksam zu setzen, und zwar nicht im Sinne der vorausgehenden Zuziehbewegung, sondern in Gegenrichtung dazu. Dadurch wird über das gleiche Bauteil, nämlich über die Zuziehhilfe (40) die Falle (15) allmählich und sanft in Richtung ihrer Offenlage (15.1) zurückbewegt (Fig. 1).

IPC 8 full level
E05B 65/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 81/14 (2013.01 - EP US); **E05B 81/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/675** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10206813 A1 20030828 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]

Cited by
US11933091B2; WO2022117152A1; WO2019233524A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2050903 A2 20090422; EP 2050903 A3 20100804; EP 2050903 B1 20120627; US 2009100886 A1 20090423

DOCDB simple family (application)
EP 08075720 A 20080822; US 28807808 A 20081016