

Title (en)

Lock with assisted final closing for lids or doors of a vehicle, in particular for a glove compartment

Title (de)

Schloss mit einer Zuziehhilfe für Klappen oder Türen von Fahrzeugen, insbesondere ein Handschuhfach-Schloss

Title (fr)

Serrure à fermeture assisté pour un couvercle ou une porte de véhicule, notamment pour une boîte à gants

Publication

EP 1455040 A2 20040908 (DE)

Application

EP 04003464 A 20040217

Priority

DE 10309643 A 20030306

Abstract (en)

The lock for vehicle flaps and doors, and especially at the glove compartment, has a lock section (10) operated by a motor (50) which also pulls the flap into the closed position. The locking unit is a spring-loaded hook (21), in a swing mounting on a slide (22) which, together, form a component unit (20) which can move in two different modes in three different positions. The motor acts through a gearing to give the component unit a movement between in and out (20.1) positions and act with a closing pull. The component unit can be rotated from the in position into a rotary position and release the lock from the hook.

Abstract (de)

Im Schloss befindet sich ein schwenkbares Verriegelungsglied, das mit einem Schließteil (10) zusammenwirkt und das von einem Motor (50) gesteuert wird, der als Zuziehhilfe für eine Klappe dient. Um ein preiswertes, wenige Bauteile umfassendes Schloss zu entwickeln wird vorgeschlagen, als Verriegelungsglied einen federbelasteten Haken (21) zu verwenden, der an einem Schlitten (22) schwenkbar gelagert ist. Der Schlitten (22) mit dem Haken (21) bildet eine gemeinsame Baueinheit (20), die in zwei unterschiedliche Weise bewegbar ist und dadurch in drei unterschiedliche Lagen gelangen kann. Die Baueinheit (20) kann durch ein Motor-Getriebe zunächst translatorisch zwischen einer Einschublage (20.2) und einer Ausschublage (20.1) bewegt werden und wirkt dabei als Zuziehhilfe für den Schließteil (10). Dann kann aber die Baueinheit (20) auch rotatorisch aus der Einschublage (20.2) in eine Drehlage (20.3) verdreht werden, wodurch der vorausgehend vom Haken (21) erfasste Schließteil (10) freigegeben wird, (Fig. 1).

IPC 1-7

E05B 65/12; **E05B 47/00**

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/20 (2013.01); **E05B 83/30** (2013.01)

Cited by

FR2889554A1; DE102006024203B4; EP2436859A3; EP3862518A1; US7537249B2; US7699379B2; WO2015055175A1; WO2006072226A3; WO2021150410A1; DE102013108224A1; WO2015014343A1; EP3194693B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1455040 A2 20040908; **EP 1455040 A3 20080305**; **EP 1455040 B1 20091007**; AT E445067 T1 20091015; DE 10309643 A1 20040916; DE 502004010184 D1 20091119

DOCDB simple family (application)

EP 04003464 A 20040217; AT 04003464 T 20040217; DE 10309643 A 20030306; DE 502004010184 T 20040217