

Title (en)

Lock with a motorized drawing device for a door or lid

Title (de)

Schloss mit einer motorischen Zuzieheinrichtung an einer Tür oder Klappe

Title (fr)

Serrure avec un dispositif motorisé pour attirer une porte ou couvercle

Publication

EP 1319780 A1 20030618 (DE)

Application

EP 02024964 A 20021107

Priority

DE 10155307 A 20011110

Abstract (en)

The lock for a vehicle door or bonnet etc has a rotary catch (1) with coupling ratchet (6) and a motorised adjustable coupling support with coupling lever (4) and coupling nose. During motorised adjustment of the coupling support when the catch is moved up to its closing position or an intermediate position in front of the closing position the coupling nose (5) of the lever (4) engages with force in the coupling ratchet of the catch. In the event of resistance through a body part or similar, the nose automatically disengages from the ratchet to release the jammed object.

Abstract (de)

Schloss mit einer motorischen Zuzieheinrichtung an einer Tür oder Klappe, mit einer Drehfalle (1), an der eine Raste (15, 21) ausgebildet ist, vor die in einer Schließlage der Drehfalle (1) eine Sperrklinke (14) eingreift, die von einer Löseeinrichtung von der Raste (15, 21) weg verstellbar ist. An einem motorisch verstellbaren Kupplungsträger (8) ist ein Kupplungshebel (4) verstellbar angeordnet, der eine Kupplungsnase (5) aufweist, die von einem Federelement zu einer Kupplungsraste (6) an der Drehfalle (1) belastet ist. Die Kupplungsnase (5) ist über die Löseeinrichtung oder eine weitere Löseeinrichtung von der Kupplungsraste (6) weg verstellbar. Beim motorischen Verstellen des Kupplungsträgers (8), bei dem die Drehfalle (1) an die Schließlage oder an eine Zwischenlage vor der Schließlage angenähert wird, greift die Kupplungsnase (5) des Kupplungshebels (4) kraftschlüssig in die Kupplungsraste (6) der Drehfalle (1) ein. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/12

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 81/20** (2014.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/20 (2013.01); **E05B 81/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3836771 A1 19900118 - DAIMLER BENZ AG [DE], et al
- [A] DE 10019668 A1 20011031 - HS PRODUCTS KAROSERIESYSTEME [DE]

Cited by

WO2018196905A1; CN104405226A; US11359418B2; CN102165130A; US2014049056A1; US9810004B2; DE102007063348A1; US11131127B2; DE202008015789U1; DE202007016719U1; DE102007056653A1; US9796314B2; WO2010034296A1; WO2010034294A1; DE102008048772A1; US8757681B2; DE102008048773A1; US8757682B2; DE102008009506A1; DE202008007296U1; DE202008007310U1; WO2009082996A3; WO2018137738A1; WO2009100707A1; WO2009143799A1; WO2009068017A3; WO2005075768A1; DE202008014183U1; DE102017108754A1; DE102010009534A1; WO2018197940A1; US10683683B2; US11619078B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 10155307 A1 20030522; DE 50202104 D1 20050303; EP 1319780 A1 20030618; EP 1319780 B1 20050126

DOCDB simple family (application)

DE 10155307 A 20011110; DE 50202104 T 20021107; EP 02024964 A 20021107