

Title (en)
Electric lock module for the boot lid of a vehicle

Title (de)
Elektrisches Schlossmodul für den Kofferraumdeckel eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)
Module de serrure électrique pour un coffre de véhicule

Publication
EP 0976902 A1 20000202 (FR)

Application
EP 99440211 A 19990727

Priority
FR 9809731 A 19980728

Abstract (en)
The lock has a bolt (20) pivoting about an axis (21) to engage with a striker, and a catch (30) with a return spring (36) turning about a pivot (31) to lock the bolt in its closed position. The catch and bolt are released by an electrical actuator (40) with at least one motor (41) and a cylindrical cam (45) with a spiral control groove (46) for a carriage (70). The carriage is coupled directly to the catch by a loop (72) and has at least one follower for the cam groove in the form of a spiral projecting rail. The length of the loop is greater than the thickness of the protruding portion of the catch it engages with to allow for play on engagement.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un module de serrure électrique (10) pourvu de moyens d'actionnement électrique (40) simples, fiables, sûrs et assurant un positionnement correct du cliquet (30) sans générer d'autres inconvénients. Ce module de serrure (10) est pourvu de moyens d'actionnement électriques (40) comportant au moins un moteur électrique (41) entraînant en rotation une came cylindrique (45) portant au moins une gorge hélicoïdale de commande (46) et sur laquelle est monté un chariot (70) mobile en translation, ce chariot étant couplé mécaniquement et directement au cliquet (30), la came cylindrique (45) étant agencée pour tourner dans un sens sous l'action du moteur électrique (41) et dans le sens inverse sous l'action uniquement du dispositif de rappel (36) du cliquet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/19; **E05B 47/00**

IPC 8 full level
E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/19** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 81/14 (2013.01); **E05B 83/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 19501493 A1 19960725 - KIEKERT AG [DE]
• [DA] EP 0119133 A1 19840919 - MECANISMES COMP IND DE [FR]
• [AA] EP 0159238 A1 19851023 - PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE [FR]
• [A] US 4969672 A 19901113 - CHILDS SHANE [US], et al
• [DA] DE 19545722 A1 19970417 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0059658 A1 19820908 - MECANISMES COMP IND DE [FR]
• [A] DE 3932268 A1 19900607 - AISIN SEIKI [JP]

Cited by
EP1245763A1; ITAN20110118A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0976902 A1 20000202; FR 2781835 A1 20000204; FR 2781835 B1 20010105

DOCDB simple family (application)
EP 99440211 A 19990727; FR 9809731 A 19980728