

Title (en)
Motor vehicle lock with power assisted opening

Title (de)
Kraftfahrzeugschloss mit Öffnungsantrieb

Title (fr)
Serrure de véhicule automobile à ouverture assistée

Publication
EP 1146186 A2 20011017 (DE)

Application
EP 01107647 A 20010328

Priority
• DE 10018888 A 20000414
• DE 10044613 A 20000909

Abstract (en)
Lock has elements such as a lock catch (3) and locking pawl (4), a lock mechanism (5), a motorized theft protection drive (9) acting on a coupling lever (8), a motorized opening drive (12) acting on the locking pawl and a motorized central locking drive (13) for coupling/decoupling the outer door handle. The opening drive acts on the lever in an actuation direction and moves it into the coupled position when opening and raising the pawl.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeugschloß, insbesondere Seitentürschloß, mit Schließelementen wie einer Schloßfalle (3) und einer die Schloßfalle (3) in Schließstellung haltenden Sperrklinke (4), mit einer Schloßmechanik (5), die zumindest einen von einem Türinnengriff betätigbaren, die Sperrklinke (4) aushebenden Innenbetätigungshebel (5) und einen den Innenbetätigungshebel (5) zur Sperrklinke (4) kuppelnden oder von dieser entkuppelnden Kupplungshebel (8) aufweist, mit einem motorischen Diebstahlsicherungs-Stellantrieb (9), der auf den Kupplungshebel (8) wirkt und mit einem motorischen Öffnungsantrieb (12), der vom Innenbetätigungshebel (5) unabhängig direkt auf die Sperrklinke (4) wirkt und diese aushebt. Sicherheitstechnisch verbessert ist dieses Kraftfahrzeugschloß nun dadurch, daß der Öffnungsantrieb (12) ebenfalls in einer Betätigungsrichtung auf den Kupplungshebel (8) wirkt, und zwar bei Öffnungsbetätigung und Ausheben der Sperrklinke (4) den Kupplungshebel (8) in die kuppelnde Stellung verlagert. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/20; **E05B 47/00**

IPC 8 full level
E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/28 (2013.01); **E05B 81/06** (2013.01); **E05B 81/14** (2013.01); **E05B 81/16** (2013.01); **E05B 81/34** (2013.01); **E05B 77/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19530726 A1 19970220 - KIEKERT AG [DE]
• EP 0738363 A1 19961023 - ROCKWELL LVS [GB]
• GB 2222203 A 19900228 - KIEKERT GMBH CO KG [DE], et al
• DE 29921946 U1 20000406 - KIEKERT AG [DE]

Cited by
CN108138522A; EP1350912A3; EP3260635A4; EP3388605A4; CN103742013A; US2014250958A1; US2014252778A1; US11035156B2; US11401739B2; WO2006053553A3; WO2023232179A1; US10704302B2; EP2880232B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1146186 A2 20011017; **EP 1146186 A3 20030514**; **EP 1146186 B1 20050309**; ES 2236070 T3 20050716

DOCDB simple family (application)
EP 01107647 A 20010328; ES 01107647 T 20010328