

Title (en)
Vehicle doorlock or similar

Title (de)
Kraftfahrzeug-Türschloss o. dgl.

Title (fr)
Serrure de véhicule automobile, ou similaire

Publication
EP 1030009 A2 20000823 (DE)

Application
EP 00102922 A 20000212

Priority
DE 19906997 A 19990218

Abstract (en)
The arrangement has a lock catch with a locking pawl (5) that holds the catch in the closed position and a motorized opening drive with a drive motor and a reduction gear for engaging a locking pawl lever to raise the pawl to release the lock catch. The reduction gear (8) or pawl lever (9) has an associated raising spring (11) acting in the pawl lifting direction that is tensioned when the opening drive (6) returns to the closed position and that supports the pre-opening motion of the pawl.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Türschloß mit einer Schloßfalle (4) und einer die Schloßfalle (4) in Schließstellung (Hauptrast (4a) und ggf. Vorrast (4b)) haltenden Sperrklinke (5) und mit einem motorischen Öffnungsantrieb (6), wobei der motorische Öffnungsantrieb (6) einen vorzugsweise als Elektromotor ausgeführten Antriebsmotor (7) und ein Untersetzungsgetriebe (8) aufweist, das abtriebsseitig an der Sperrklinke (5) oder einem die Sperrklinke (5) bewegenden Sperrklinkenhebel (9) o. dgl. angreift und die Sperrklinke (5) bei entsprechender Ansteuerung des Antriebsmotors (7) aushebt, so daß die Schloßfalle (4) freigegeben wird - Öffnungsstellung -. Dieses ist hinsichtlich der Öffnungskräfte dadurch optimiert, daß dem Untersetzungsgetriebe (8) oder dem Sperrklinkenhebel (9) o. dgl. eine in Ausheberichtung der Sperrklinke (5) wirkende Aushebefeder (11) zugeordnet ist, daß die Aushebefeder (11) bei Rücklauf des Öffnungsantriebs (6) von der Öffnungsstellung in die Schließstellung gespannt wird und daß die Aushebefeder (11) bei Vorlauf des Öffnungsantriebs (6) von der Schließstellung in die Öffnungsstellung die Vorlaufbewegung und die Aushebewegung der Sperrklinke (5) mit ihrer Federkraft unterstützt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/00; **E05B 65/12**

IPC 8 full level
E05B 15/04 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 65/12** (2006.01); **E05B 81/14** (2014.01)

CPC (source: EP US)
E05B 81/14 (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Cited by
EP1603213A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1030009 A2 20000823; **EP 1030009 A3 20030730**; **EP 1030009 B1 20050817**; DE 19906997 A1 20000831; DE 19906997 C2 20010426; DE 50010943 D1 20050922; ES 2250032 T3 20060416; US 6371536 B1 20020416

DOCDB simple family (application)
EP 00102922 A 20000212; DE 19906997 A 19990218; DE 50010943 T 20000212; ES 00102922 T 20000212; US 50584400 A 20000217