

Title (en)
Car door lock

Title (de)
Autotürschloss

Title (fr)
Serrure pour une portière de véhicule automobile

Publication
EP 0807734 A2 19971119 (FR)

Application
EP 97401070 A 19970514

Priority
DE 19619958 A 19960517

Abstract (en)
The lock has a pivoted bolt (6) co-operating with a staple (6) formed in the bodywork. The electric motor (9) is geared (10) to a rotary disc (11) with two crankpins (13,14) which pivot the catch (8) into its unlocked position. The levers (15,17) connect the disc to the catch. The disc continues to rotate until the crankpins pass over the end (23) of one lever (15) and are disengaged from the device (18) driving the catch, which is returned to its locked position by a spring (21).

Abstract (fr)
Serrure pour un ouvrant de véhicule automobile, comportant un pêne pivotant (6) qui coopère avec une gâche (4) agencée dans la carrosserie, le pêne (22) pouvant être bloqué au moyen d'un cliquet, le cliquet pouvant pivoter d'une position de blocage à une position de déblocage, au moyen d'un moteur électrique (9) équipé d'un engrenage (10), serrure dans laquelle : a) l'engrenage (10) entraîne un disque rotatif à manetons (11); b) le maneton (13, 14) s'engrène sur un entraîneur (18) du cliquet, de telle sorte que, c) lors de l'ouverture, le maneton (13, 14) fait d'abord pivoter le cliquet dans sa position de déblocage, et d) le disque (11) continue ensuite à tourner jusqu'à ce que le maneton (13, 14) se trouve hors de coopération avec l'entraîneur du cliquet et le cliquet est ramené par son ressort (21) dans sa position de blocage, caractérisé par le fait que le cliquet comporte : un entraîneur en forme de pion, deux leviers de liaison (15, 17), prévus entre le disque (11) et le cliquet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/32; **E05B 47/06**

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 81/14** (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 81/14 (2013.01)

Cited by
FR2775016A1; FR2821109A1; CN110595141A; FR2794164A1; EP0989264A1; FR2783551A1; CN109708398A; CN109708399A; CN109708396A; US6416106B2; US6174016B1; US6792643B1; US6952857B2; US6349983B1; TWI617730B

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0807734 A2 19971119; **EP 0807734 A3 19990120**; **EP 0807734 B1 20010418**; BR 9704848 A 20000801; BR 9706869 A 20030527; DE 19619958 A1 19971120; DE 19619958 C2 19991021; DE 69704587 D1 20010523; DE 69704587 T2 20011018; DE 69720597 D1 20030515; DE 69720597 T2 20031224; EP 0812972 A2 19971217; EP 0812972 A3 19990303; EP 0812972 B1 20030409; ES 2157053 T3 20010801; ES 2196273 T3 20031216

DOCDB simple family (application)
EP 97401070 A 19970514; BR 9704848 A 19970519; BR 9706869 A 19970519; DE 19619958 A 19960517; DE 69704587 T 19970514; DE 69720597 T 19970514; EP 97401069 A 19970514; ES 97401069 T 19970514; ES 97401070 T 19970514