

Title (en)
Electrically operated car door lock

Title (de)
Elektrisch betätigtes Autotürschloss

Title (fr)
Serrure électrique pour ouvrant de véhicule automobile

Publication
EP 0812972 A2 19971217 (FR)

Application
EP 97401069 A 19970514

Priority
DE 19619958 A 19960517

Abstract (en)
[origin: EP0807734A2] 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 électrique pour un ouvrant de véhicule automobile comportant un pêne (30) et un cliquet de retenue (31) le pêne (30) coopérant avec une gâche (4) solidaire de la carrosserie, le cliquet pouvant être manoeuvré par un moteur électrique (9) qui entraîne un élément rotatif (27) portant au moins un maneton (28,29), caractérisé par le fait que le (ou un des) maneton (s) peut coopérer avec un entraîneur (32) susceptible, dans un mouvement effectué à l'encontre d'un rappel élastique, de faire pivoter le cliquet (31,131) pour libérer le pêne en vue de l'ouverture de la serrure, l'élément rotatif (27) poursuivant sa rotation au moins jusqu'à ce que l'entraîneur (32) échappe à l'action du maneton et étant associé à un moyen d'arrêt du moteur, ledit entraîneur comportant, dans sa zone de coopération avec le (ou les) maneton (s), un évidement (34) en forme de V dans lequel le (ou un des) maneton(s) peut pénétrer pour générer un pivotement, autour d'un axe fixe (37) de l'entraîneur (32), qui lui-même, dans ce mouvement effectué à l'encontre de son rappel élastique, écarte le cliquet de sa position de retenue du pêne. <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
FR2782111A1; DE10361168B4; EP0989263A1; FR2783552A1; US8109542B2; DE102013103245A1; FR2929635A1; EP1234937A1; US2015048629A1; US9663978B2; EP0978610A1; US6109671A; US2014252784A1; US9546503B2; US7500700B2; US6575003B1; WO2005012676A1; WO0004262A1; FR2804713A1; US6540271B1; EP2163715A1; FR2821109A1; US8448999B2; JP2007500806A

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