

Title (en)

Electric safety lock for vehicle doors.

Title (de)

Elektrisches Sicherheitsschloss für Kraftfahrzeugtüren.

Title (fr)

Serrure électrique de sécurité plus spécialement pour portières de véhicules automobiles.

Publication

EP 0099820 A1 19840201 (FR)

Application

EP 83401443 A 19830712

Priority

- FR 8212545 A 19820719
- FR 8311436 A 19830708

Abstract (en)

[origin: ES273634U] Electric safety lock, more specially designed for motor vehicle doors, in which each vehicle door as well as the motor bonnet, the petrol tank cap and the luggage boot of the vehicle are each equipped with a set consisting of a case in which an electric micro-motor is mounted.

Abstract (fr)

Serrure électrique de sécurité plus spécialement pour portières de véhicules automobiles dans laquelle chaque portière de véhicule ainsi que le capot moteur, le capot du réservoir d'essence et le dessus de malle d'un véhicule reçoivent un ensemble composé d'un boîtier (1) dans lequel est monté un micro-moteur électrique (2), caractérisée en ce que l'arbre (3) du moteur précité entraîne un pignon (4) coopérant avec une denture (5) d'une coupelle (6) fixée à l'extrémité d'un arbre (7) reposant dans des paliers (9, 10) et portant en son centre une vis sans fin (8) engrenant en permanence avec une came dentée (15) dont le redan (15a) coopère avec un pion ou doigt de poussée (20) traversant le boîtier (1) précité et la paroi intérieure d'un carter (12) de façon à commander la rotation d'un rochet (13) dont la dent d'extrémité (13b) vient se placer dans la denture (14e) d'un pêne rotatif monté dans le boîtier (12) et présentant une découpe (24) dans laquelle se loge le barreau formant gâche (25) de la serrure, l'alimentation du moteur étant placée sous le contrôle d'un circuit imprimé permettant à partir d'interrupteurs (40, 41, 42, 43, 44) l'ouverture de la portière et sa condamnation temporaire pour la protection des passagers du véhicule.

IPC 1-7

E05B 47/00

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 77/26 (2013.01 - EP US); **E05B 81/14** (2013.01 - EP US); **E05B 81/20** (2013.01 - EP US); **E05B 81/56** (2013.01 - EP US); **E05B 85/02** (2013.01 - EP US); **E05B 85/243** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0849** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2898138 A 19590804 - NOORD ANDREW J VAN
- [Y] DE 1914724 A1 19701015 - VOLKSWAGENWERK AG

Cited by

FR2753738A1; EP0510843A1; EP1703049A3; FR2726849A1; US5028084A; EP0153231A1; FR2559535A1; US6050117A; EP0170577A1; FR2567949A1; DE202010007353U1; DE202010007352U1; WO2009062472A3; WO9713942A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0099820 A1 19840201; **EP 0099820 B1 19861015**; CA 1212255 A 19861007; DE 3366987 D1 19861120; DE 99820 T1 19840927; DK 326283 A 19840120; DK 326283 D0 19830715; ES 273634 U 19831216; ES 273634 Y 19840701; FR 2548719 A2 19850111; FR 2548719 B2 19860606; IE 54360 B1 19890830; IE 831662 L 19840119; MX 153059 A 19860722; PT 77048 A 19830801; PT 77048 B 19860128; PT 77053 A 19830801; US 4518182 A 19850521

DOCDB simple family (application)

EP 83401443 A 19830712; CA 432676 A 19830718; DE 3366987 T 19830712; DE 83401443 T 19830712; DK 326283 A 19830715; ES 273634 U 19830719; FR 8311436 A 19830708; IE 166283 A 19830718; MX 19809383 A 19830719; PT 7704883 A 19830718; PT 7705383 A 19830719; US 51341383 A 19830714