

Title (en)

Control device for unlocking a lock in an opening part of a motor vehicle

Title (de)

Bedienungsvorrichtung zum Öffnen eines Kraftfahrzeugtürschlusses

Title (fr)

Dispositif de commande de l'ouverture d'une serrure d'un ouvrant de véhicule automobile

Publication

EP 0816597 A1 19980107 (FR)

Application

EP 97110035 A 19970619

Priority

FR 9607889 A 19960625

Abstract (en)

The handle operates lift-bar (22), in a door hand-hole, which has two interconnected (68) supports (64, 66) pivoted on a horizontal spindle (62), mounted (60) in the door and restrained by return spring (70,72). The U-shaped intermediate lever (74), also rotatable on this spindle, operates the lock linkage (30). Its movement, relative to the lift-bar, is controlled by a horizontal rod (84), passing through slots (88) in the lever legs (76) and a shaped aperture (92) in one lift-bar support (64). These guides, in conjunction with a motorised cam (80) mounted on the spindle, determine whether the rod transmits the release action to the lock. A short-range radio control unit, switched on by the lift-bar and interacting with a passive identification unit eg. on the authorised user's wrist, positions the cam appropriately.

Abstract (fr)

Dispositif de commande de l'ouverture d'une serrure de véhicule automobile comportant : une poignée (22) montée autour d'un axe (A1, 62), entre une position de repos et une position d'ouverture, et reliée à la serrure par une tringlerie (30) ; un levier intermédiaire (74) monté pivotant autour d'un axe (A1, 62) et auquel est reliée la tringlerie (30) ; un mécanisme (82, 94) motorisé interposé entre la poignée (22) et le levier (74) et susceptible d'occuper un premier état, dit d'inhibition, dans lequel la manoeuvre de la poignée (22) est sans effet sur le levier (74), et un second état, dit opérationnel, dans lequel la manoeuvre de la poignée (22) provoque une manoeuvre simultanée du levier intermédiaire (74), un mécanisme (80, 82, 94), lorsqu'il est actionné pour le faire passer de son état d'inhibition à son état opérationnel, provoquant la manoeuvre du levier (74) jusqu'à l'ouverture de la serrure. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 17/00; **E05B 49/00**

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 65/26** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **E05B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/20 (2013.01 - EP US); **E05B 81/78** (2013.01 - EP US); **E05B 85/18** (2013.01 - EP US); **G07C 9/00309** (2013.01 - EP US); **E05B 5/00** (2013.01 - EP US); **E05B 81/06** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00373** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00793** (2013.01 - EP US); **G07C 2209/65** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/27** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5394** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/5496** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/5805** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/65** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0430732 A1 19910605 - VACHETTE SA [FR]
- [A] EP 0218251 A1 19870415 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] FR 2674895 A1 19921009 - VACHETTE SA [FR]
- [A] EP 0587465 A1 19940316 - PEUGEOT [FR], et al

Cited by

EP1035281A1; FR2785636A1; DE19913226C1; EP1039080A3; CN110127501A; EP0918309A1; US6081185A; CN113643464A; EP1001118A1; FR2785637A1; EP1001119A1; FR2785638A1; FR3054260A1; WO2018015065A1; US6575003B1; US6367296B1; US10487547B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0816597 A1 19980107; **EP 0816597 B1 20020424**; DE 69712135 D1 20020529; DE 69712135 T2 20030102; DE 69727712 D1 20040325; DE 69727712 T2 20040805; EP 1138853 A2 20011004; EP 1138853 A3 20020821; EP 1138853 B1 20040218; ES 2175220 T3 20021116; ES 2215849 T3 20041016; FR 2750155 A1 19971226; FR 2750155 B1 19980904; US 5844470 A 19981201

DOCDB simple family (application)

EP 97110035 A 19970619; DE 69712135 T 19970619; DE 69727712 T 19970619; EP 01202441 A 19970619; ES 01202441 T 19970619; ES 97110035 T 19970619; FR 9607889 A 19960625; US 88121597 A 19970624