

Title (en)

Electro-mechanical control device for the locking and unlocking of a vehicle door.

Title (de)

Elektromechanische Betätigungsvorrichtung zum Verriegeln und Entriegeln von Kraftfahrzeugtüren.

Title (fr)

Dispositif électromécanique pour commander le blocage de sécurité et l'ouverture de la porte d'un véhicule.

Publication

EP 0231042 A2 19870805 (FR)

Application

EP 87200046 A 19870115

Priority

IT 6706686 A 19860128

Abstract (en)

The locking device comprises a primary bar (27) connected to an actuator (23) with its movement extending, from a rest position, to the sense opposite that used to open the lock. A secondary link (23) is mounted on the primary bar (27) with an elastic coupling (36) between them limiting the secondary link so it does not have to follow the displacement of the primary bar along all its extension. An operating link (35,20) is provided between the secondary link and a manual operation handle (17) fitted in the lock to allow manual insertion and release of the blocking of the safety lock.

Abstract (fr)

Un dispositif électromécanique pour commander à distance l'ouverture de la porte d'un véhicule, comprenant un organe primaire de manoeuvre (27) relié à un actionneur (23) et ayant une mobilité qui s'étend, à partir d'une position de repos, même dans le sens opposé au sens utile pour effectuer l'ouverture de la serrure, un organe secondaire de manoeuvre (33) monté sur l'organe primaire de manoeuvre (27) avec l'interposition d'un moyen élastique (36) permettant à l'organe secondaire de manoeuvre, au moins pour un sens de mouvement, de ne pas suivre les déplacements de l'organe primaire de manoeuvre le long de toute leur extension, et une connexion opérationnelle (35,20) entre l'organe secondaire de manoeuvre (33) et un organe de manoeuvre manuelle (17) prévu dans la serrure pour réaliser à la main l'insertion et le déclenchement du blocage de sécurité, avec l'interposition d'un jeu mécanique (20) correspondant à la course opérationnelle de l'organe (17) d'insertion et de détente du blocage de sécurité. Le dispositif est capable de commander indépendamment, au moyen d'un seul actionneur, soit l'ouverture de la porte, soit l'insertion et la détente du blocage de sécurité.

IPC 1-7

E05B 47/00

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E05B 81/06 (2013.01); **E05B 81/14** (2013.01); **E05B 81/16** (2013.01); **E05B 85/247** (2013.01)

Cited by

FR2871186A1; EP1605119A1; FR2768869A1; GB2306552A; GB2306552B; US6089057A; GB2307507A; GB2307507B; US5931034A; US10968661B2; US9790716B2; US11834866B2; US11441333B2; US11066850B2; US11661771B2; US10808424B2; US9637957B2; US9765550B2; US9758997B2; WO9915748A1; WO2016061473A1; WO9419569A1; US10662675B2; US11634931B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0231042 A2 19870805; **EP 0231042 A3 19881005**; **EP 0231042 B1 19910710**; AR 244378 A1 19931029; BR 8700270 A 19871208; DE 3771223 D1 19910814; ES 2023883 B3 19920216; IT 1203528 B 19890215; IT 8667066 A0 19860128; PL 154017 B1 19910628; PL 263854 A1 19880303; SU 1600637 A3 19901015; YU 11487 A 19900228; YU 47254 B 19950131

DOCDB simple family (application)

EP 87200046 A 19870115; AR 30632286 A 19861226; BR 8700270 A 19870122; DE 3771223 T 19870115; ES 87200046 T 19870115; IT 6706686 A 19860128; PL 26385487 A 19870128; SU 4028846 A 19870121; YU 11487 A 19870127