

Title (en)

Arrangement for controlling a plurality of actuators in a central locking apparatus

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung einer Anzahl von Aktuatoren einer Zentralverriegelungseinrichtung

Title (fr)

Arrangement pour controller une pluralité d'actionneurs dans un dispositif de verrouillage centralisé

Publication

**EP 0795668 A1 19970917 (DE)**

Application

**EP 97102174 A 19970212**

Priority

DE 19609753 A 19960313

Abstract (en)

A central control unit (9) is wired to the actuators (1-4) on the four doors which are equipped with signalling switches (5a-5e,6c-6e,7a-7e,8c-8e) reproducing the status of the positioning elements. The front doors (VL,VR) have additional switches (5a,5b;7a,7b) providing "System Open" and "System Close" signals respectively. The "Open" signals (I1a,I9a) are encoded by means of door-specific ohmic resistances (R1,R2;R3,R4) in the signal lines to the central control unit. This sends control signals (S1-S8) pairwise to the motors (M1-M4) of the respective door locks.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Steuerung einer Anzahl von in Türen angeordneten Aktuatoren (1 bis 4) einer Zentralverriegelungseinrichtung für Kraftfahrzeuge beschrieben, bei der jedem der Aktuatoren (1 bis 4) mindestens ein Signalgeber (5, 6, 7, 8) zugeordnet ist, wobei das Ausgangssignal des Signalgebers einen Zustand des Stellelementes wiedergibt und die Stellelemente der Aktuatoren (1 bis 4) von einem Steuergerät (9; 10, 11, 12, 13) in Abhängigkeit zumindest des Ausgangssignals eines Signalgebers (5a, 5b, 7a, 7b) eines der Aktuatoren (1, 2) gesteuert werden. Um zu verhindern, daß durch einfaches Durchtrennen einer entsprechenden Signalleitung die Zentralverriegelungseinrichtung außer Kraft gesetzt und das Kraftfahrzeug geöffnet werden kann, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß das Ausgangssignal (I1a, I9a) zumindest eines Signalgebers (5a, 7a) in Abhängigkeit dessen Änderung die Stellelemente der Aktuatoren (1 bis 4) gesteuert werden, fahrzeug- und/oder türspezifisch codiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 65/36**

IPC 8 full level

**E05B 65/36** (2006.01); **E05B 77/48** (2014.01)

CPC (source: EP)

**E05B 77/48** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0118001 A2 19840912 - IFM INT FLUGGERAETE MOTOREN [DE]
- DE 3628706 A1 19880225 - VDO SCHINDLING [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0491095 A1 19920624 - UNITED TECHNOLOGIES AUTOMOTIVE [US]
- [X] FR 2494534 A1 19820521 - RAU SWF AUTOZUBEHOER [DE]
- [X] US 4801812 A 19890131 - BRUSASCO ENZO [IT]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0795668 A1 19970917**; **EP 0795668 B1 20000503**; DE 19609753 A1 19970918; DE 19609753 C2 20000914; DE 59701557 D1 20000608; ES 2146932 T3 20000816

DOCDB simple family (application)

**EP 97102174 A 19970212**; DE 19609753 A 19960313; DE 59701557 T 19970212; ES 97102174 T 19970212