

Title (en)

Control device for doors operating with auxiliary power.

Title (de)

Steuereinrichtung für hilfskraftbetätigbare Türen.

Title (fr)

Appareil de commande pour portes actionnées au moyen d'une force auxiliaire.

Publication

EP 0280082 A1 19880831 (DE)

Application

EP 88101528 A 19880203

Priority

DE 3706096 A 19870225

Abstract (en)

The control device can be activated by means of opening and closing signals, but it ensures an independent control of the opening and closing movements of the door. With an opening signal present, during the actuation of a door handle the door is opened for a predetermined period of time. With a closing signal present, a closed door is locked, an open unused door is closed and locked, and an open used door is kept open for a predetermined period of time and then a closing operation is initiated. If the door is used during a closing operation this is at all events maintained for a predetermined period of time, then reversal occurs for a further period of time, subsequently a neutral holding of the door takes place for a further period of time, and then a new closing operation occurs. With a closing signal present, only a preadjustable number of reversing operations is possible, and subsequently the closing operation proceeds uninterruptably. The control device thus ensures that, after the closing signal has occurred, the door at all events closes within a specific period of time, and it is not possible to keep it open by a constant actuation of the reversing device. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Steuereinrichtung ist mittels Öffnungs- und Schließsignalen ansteuerbar, sie bewirkt jedoch eine autonome Steuerung der Öffnungs- und Schließbewegungen der Türe. Bei anstehendem Öffnungssignal wird bei Betätigen eines Türgriffes die Türe für eine vorgegebene Zeitspanne geöffnet. Bei anstehendem Schließsignal wird eine geschlossene Türe verriegelt, eine geöffnete, unbenutzte Türe geschlossen und verriegelt, eine geöffneten, benutzte Türe für eine vorgegebene Zeitspanne geöffnet gehalten und sodann ein Schließvorgang eingeleitet, bei Benutzung der Tür während eines Schließvorganges dieser für eine vorgegebene Zeitspanne jedenfalls beibehalten, sodann erfolgt für eine weitere Zeitspanne ein Reversieren, anschließend eine indifferente Hlterung der Türe für eine weitere Zeitspanne und sodann ein erneuter Schließvorgang. Bei anstehendem Schließsignal ist nur eine voreinstellbare Anzahl von Reversiervorgängen möglich, anschließend läuft der Schließvorgang nicht unterbrechbar ab. Die Steuereinrichtung stellt somit sicher, daß die Türe nach Auftreten des Schließsignls jedenfalls innerhalb einer bestimmten Zeitspanne schließt, ein Offenhalten durch ständiges Betätigen der Reversiereinrichtung nicht möglich ist.

IPC 1-7

E05F 15/20; E05F 15/06

IPC 8 full level

E05F 15/20 (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01); **E05F 15/79** (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/565 (2015.01); **E05F 15/79** (2015.01); **E05F 15/70** (2015.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0086267 A1 19830824 - WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG [DE]
- [A] EP 0067950 A2 19821229 - WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG [DE]
- [A] DE 3027680 A1 19820225 - DOWALDWERKE [DE]
- [A] FR 2384932 A1 19781020 - WABCO WESTINGHOUSE SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0280082 A1 19880831; EP 0280082 B1 19901227; AT E59426 T1 19910115; DE 3706096 A1 19880908; DE 3861389 D1 19910207

DOCDB simple family (application)

EP 88101528 A 19880203; AT 88101528 T 19880203; DE 3706096 A 19870225; DE 3861389 T 19880203