

Title (en)

Method of cyclic checking monitoring devices in door closing systems

Title (de)

Verfahren zur zyklischen Überprüfung von Überwachungseinrichtungen in Türschliessanlagen

Title (fr)

Procédé pour le contrôle cyclique des dispositifs de surveillance dans des systèmes de fermeture de porte

Publication

EP 0953705 A2 19991103 (DE)

Application

EP 99103450 A 19990223

Priority

DE 19819704 A 19980502

Abstract (en)

The function checking method verifies the operation of the passenger safety device for the electropneumatic door closure control, using a monitoring device for detecting a passenger, operating in a defined monitoring region, by a signal provided when the end of the monitoring region is reached, e.g. via an end switch.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren für eine Türschlieβanlage mit mindestens einer Überwachungseinrichtung vorgeschlagen, bei dem die Funktionsfähigkeit der Überwachungseinrichtung im Verlauf jeder Türschlieβ-Operation (gegebenenfalls auch im Verlauf einer Türöffnungs-Operation) überprüft wird. Eine Überwachungseinrichtung arbeitet in einem bestimmten Türstellungs-Wegbereich, dem Überwachungsbereich. Wenn die Überwachungseinrichtung in diesem Wegbereich ein Ansprechsignal auslöst, so führt dies in bekannter Weise zum Reversieren der Türbewegung. Erfindungsgemäß wird die Auslösung eines Ansprechsignales außerhalb des Überwachungsbereiches, genau gesagt, die Auslösung des Ansprechsignales direkt mit Verlassen des Überwachungsbereiches oder im Anschluß an das Verlassen des Überwachungsbereiches, entweder nach einer bestimmten Verzögerungszeit oder nach Durchlauf eines zusätzlichen Wegsegmentes durch den Türflügel dazu genutzt, die Funktionsfähigkeit der Überwachungseinrichtung zu überprüfen. Bleibt ein unter diesen Bedingungen erwartetes Ansprechsignal aus, so wird die Überwachungseinrichtung als fehlerhaft erkannt.

IPC 1-7

E05F 15/02; **E05F 15/00**

IPC 8 full level

E05F 15/40 (2015.01); **E05F 15/49** (2015.01); **G01B 7/02** (2006.01); **H02H 7/085** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/40 (2015.01); **E05F 15/49** (2015.01); **E05F 15/50** (2015.01); **E05Y 2400/508** (2013.01); **E05Y 2900/506** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3545219 A1 19870702 - OTTO STERKEL GMBH & CO [DE]
- DE 3633834 A1 19870625 - NEUKIRCHEN W U H GMBH CO KG [DE]
- EP 0182019 A2 19860528 - HOERMANN KG ANTRIEB STEUERTEC [DE]

Cited by

DE102004063469A1; DE102004063469B4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0953705 A2 19991103; **EP 0953705 A3 20090923**; **EP 0953705 B1 20111116**; DE 19819704 A1 19991104; DE 19819704 B4 20060921

DOCDB simple family (application)

EP 99103450 A 19990223; DE 19819704 A 19980502