

Title (en)

Method for monitoring the closing process of closing devices

Title (de)

Verfahren zur Überwachung des Schliessvorgangs von Schliessvorrichtungen

Title (fr)

Méthode de surveillance de la procédure de fermeture des dispositifs de fermeture

Publication

EP 0909865 A2 19990421 (DE)

Application

EP 98118721 A 19981002

Priority

DE 19745456 A 19971015

Abstract (en)

The closure monitoring method involves using a pressure measuring device (4) extending across the window opening (5) at the end of the closure path. The measuring device continuously detects the absolute pressure values or the pressure variations provided by the pressure measuring device, for comparison with a limit value to detect an obstacle in the closure path or full closure of the window, for disconnection of the electric motor.

Abstract (de)

Bei Schließvorrichtungen, bei denen mindestens ein Schließteil in einer zu schließenden Öffnung längs einer Schließstrecke mittels eines Motorantriebs bewegt wird, besteht die Gefahr des Einklemmens von Körperteilen des Benutzers oder von Gegenständen. Zur Realisierung eines einfachen, effizienten und kostengünstigen Einklemmschutzes wird am Ende der Schließstrecke in der zu schließenden Öffnung (5) oder in unmittelbarer Nähe der zu schließenden Öffnung (5) eine Druckmeßvorrichtung (4) angebracht, die kontinuierlich Druckmeßwerte erfaßt. Die Druckmeßwerte der Druckmeßvorrichtung (4) werden mit einem ein Einklemmereignis definierenden Druckgrenzwert verglichen; beim Überschreiten des Druckgrenzwerts durch mindestens einen der Druckmeßwerte wird der Motorantrieb reversiert und/oder abgeschaltet. Einklemmschutz bei automatisch ablaufenden Schließvorgängen, insbesondere bei Schließvorgängen der Seitenfensterscheiben oder des Schiebedachs von Kraftfahrzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/00; E05F 15/16; B60J 1/17

IPC 8 full level

E05F 15/43 (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/431 (2015.01); **E05Y 2900/55** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19534260 C1 19970327 - MOTZKO FRIEDRICH DIPL ING FH [DE]

Cited by

DE102012008086A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0909865 A2 19990421

DOCDB simple family (application)

EP 98118721 A 19981002