

Title (en)

Opening and closing device for a movable element

Title (de)

Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen eines beweglichen Teils

Title (fr)

Dispositif d'ouverture et de fermeture pour le mouvement d'un élément

Publication

EP 1335093 A2 20030813 (DE)

Application

EP 02026761 A 20021202

Priority

DE 10205163 A 20020207

Abstract (en)

The system for opening and shutting a motor-driven movable element (10), in particular, in a vehicle comprises a cable (16) which is located in the sealing element (28), is relatively stiff in its longitudinal direction, and is provided at least at one end (38, 40) with a force measuring device (30). An Independent claim is also included for a method for operating the proposed system.

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Öffnen und Schließen eines motorisch angetriebenen, insbesondere an einem Fahrzeug angeordneten, beweglichen Teils (10) mit einer entlang eines Rahmens (14) des Teils (10) angeordneten Dichtung (28), einer Steuereinheit (32) und einer Einklemmschutzvorrichtung, die beim Schließen des Teils (10) ein Hindernis (26) erkennt, das sich im Verstellweg des Teils (10) befindet und ein Signal an die Steuereinheit (32) weiterleitet, um die Bewegung des Teils (10) zu stoppen oder zu reversieren, wobei in der Dichtung (28) mindestens ein flexibles, in Längsrichtung näherungsweise steifes Seil (16) und an einem Ende (38, 40) des Seils (16) eine Meßvorrichtung (30) angeordnet ist, mit der eine von einer auf das Seil (16) wirkenden Kraft (36) abhängige Meßgröße meßbar ist.

IPC 1-7

E05F 15/00

IPC 8 full level

E05F 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/42 (2015.01); **E05F 15/48** (2015.01); **E05Y 2900/55** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19913106 C1 20000504 - METZELER AUTOMOTIVE PROFILES [DE]

Cited by

US2023265703A1; US11993970B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1335093 A2 20030813; **EP 1335093 A3 20100317**; DE 10205163 A1 20030821

DOCDB simple family (application)

EP 02026761 A 20021202; DE 10205163 A 20020207