

Title (en)
Safety door edge device

Title (de)
Schliesskantensicherung

Title (fr)
Dispositif de sécurité du bord antérieur de portes

Publication
EP 0791716 A1 19970827 (DE)

Application
EP 97102763 A 19970220

Priority
DE 19606745 A 19960223

Abstract (en)
The electric contacts comprise a first set (2) of stationary elements and a second set (3) of movable contacts alternating along the fastening between the closure edges. When not operating, the electric elements form a closed circuit. When operated, at least one movable contact of the second set is removed from at least one stationary contact of the first set and thereby breaks the circuit. The inside of the convex switch part (4) of the elastic tubing (1) has a number of T-sectioned dies (5) the ends (6) of which on their sides facing the switch part have the second set of movable contacts. The first set of stationary contacts on at least one stationary transverse bar (7) are positioned on gaps with which they overlap with the second set.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schließkantensicherung mit einem elastischen Schlauch (1), in welchem elektrische Kontaktelemente (2, 3) angeordnet sind, die bei seitlichem Druck (F) auf einen entlang des Schlauches (1) verlaufenden Schaltbereich (4) betätigt werden. Bei derartigen Schließkantensicherungen läßt sich die Betätigungskraft oft nur ungenau einstellen. Die Aufgabe, eine Schließkantensicherung so weiterzubilden, daß ihr Betätigungsdruck genau definiert und die Ausgangssignale leicht auszuwerten sind, wird dadurch gelöst, daß die elektrischen Kontaktelemente (2, 3) eine erste Vielzahl (2) stationärer und eine zweite Vielzahl (3) beweglicher Kontaktelemente umfassen, welche entlang der Schließkantensicherung alternierend angeordnet sind, im Ruhezustand einen geschlossenen Strompfad bilden und im betätigten Zustand mindestens ein bewegliches Kontaktelement der zweiten Vielzahl (3) von mindestens einem stationären Kontaktelement der ersten Vielzahl (2) entfernt und damit der Strompfad unterbrochen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/00

IPC 8 full level
E05F 15/00 (2006.01); **E05F 15/44** (2015.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/44 (2015.01); **E05F 15/48** (2015.01); **E05F 2015/447** (2015.01); **H01H 2003/146** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3427771 A1 19860206 - AUDI AG [DE]
• [Y] EP 0431705 A1 19910612 - HERAS HOLDING [NL]
• [A] EP 0688998 A2 19951227 - JENOPTIK TECHNOLOGIE GMBH [DE]
• [A] US 3830018 A 19740820 - ARAI H, et al
• [A] EP 0316691 A1 19890524 - THYSEN INDUSTRIE [DE]

Cited by
US10329824B2; EP1926113A1; CN111868350A; EP1245774A1; FR2822886A1; EP1336715A3; EP1843004A1; FR2899633A1; CN111094686A; US11834886B2; DE102015105783A1; WO2019057695A1; EP3482407B1; EP1876048B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0791716 A1 19970827; EP 0791716 B1 20000503; DE 19606745 A1 19970828; DE 19606745 C2 19981203; DE 59701551 D1 20000608

DOCDB simple family (application)
EP 97102763 A 19970220; DE 19606745 A 19960223; DE 59701551 T 19970220