

Title (en)  
Safety door edge device

Title (de)  
Schliesskanten-Sicherung

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

Publication  
**EP 1191178 A2 20020327 (DE)**

Application  
**EP 01128788 A 19990401**

Priority

- DE 19819730 A 19980502
- DE 19828674 A 19980626
- DE 19831895 A 19980716
- DE 19833846 A 19980728
- EP 99948558 A 19990401

Abstract (en)  
The security strip (1) for a surface edge, to signal when a door or the like is opened, has a number of balls (2) etc., in electrical contact with each other within a flexible tube (3). The balls (2) can be magnetized to cling together, or pulled together by an expander cord (5) where they lie together under their own weight. The ball contacts (2) can be partially spherical (2a), with flattened contact surfaces. The flexible tube (3), of a thermoplastic elastomer or foam rubber, can have a softer inner core.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Schließkanten-Sicherung mit einer elektrischen Schalteinrichtung aufweisenden Sicherheitsleiste, die aus einer Vielzahl von Kontaktelementen besteht, die in einem Schlauch aneinandergereiht angeordnet sind, wobei die Kontaktelemente in Ruhestellung unter der Einwirkung einer Vorspannung an stirnseitig vorgesehenen Kontaktstellen aneinander anliegen und unter der Einwirkung einer äußeren Kraft bei örtlicher Verformung des Schlauches den Kontakt unterbrechend auseinanderbewegt werden, wobei die Kontaktelemente magnetisiert sind und dadurch die Vorspannung geschaffen wird, mit der die Kontaktelemente aneinander anliegen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05F 15/00**

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

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

Citation (applicant)

- FR 2135922 A5 19721222 - BOSCH
- WO 9738199 A1 19971016 - HAAKE ANDRE [DE], et al
- EP 0234523 A2 19870902 - HAAKE WERNER [DE], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1191179 A2 20020327**; **EP 1191179 A3 20090701**; DE 59902031 D1 20020822; EP 1191178 A2 20020327; EP 1191178 A3 20050831

DOCDB simple family (application)  
**EP 01128789 A 19990401**; DE 59902031 T 19990401; EP 01128788 A 19990401