

Title (en)

Antisqueeze safety device for a door.

Title (de)

Einklemmschutz für eine Türe.

Title (fr)

Sécurité antipincement pour une porte.

Publication

EP 0280191 A1 19880831 (DE)

Application

EP 88102363 A 19880218

Priority

DE 3705043 A 19870218

Abstract (en)

The power-operated door 1 has a sealing strip 2 made of elastic material on its front door edge. The sealing strip 2 consists of a basic body 3 extending over the entire width of the endface of the door 1 and of a laterally arranged web 4 projecting forwards. For anti-squeeze safety, in the web 4 there is an actuating member for a switch or the switch itself; when there is even only a local deflection or deformation of the web 4, the switch is actuated and thereby triggers a stopping or reversal of the closing movement. The arrangement of the actuating member or switch in the web ensures that the switch is actuated reliably even when articles of only small cross-section are squeezed. <IMAGE>

Abstract (de)

Die hilfskraftbetätigte Türe 1 weist an ihrer vorderen Türkante eine Dichtleiste 2 aus elastischem Material auf. Die Dichtleiste 2 besteht aus einem sich über die ganze Breite der Stirnseite der Türe 1 erstreckenden Grundkörper 3 und einen seitlich angeordneten, nach vorne vorstehenden Steg 4. Zum Einklemmschutz befindet sich im Steg 4 ein Betätigungsorgan für einen Schalter bzw. der Schalter selbst; beim auch nur örtlichen Auslenken bzw. Verformen des Steges 4 wird der Schalter betätigt und löst hierdurch ein Stoppen bzw. Reversieren der Schließbewegung aus. Durch die Anordnung des Betätigungsorgans bzw. Schalters im Steg 4 wird ein sicheres Betätigen des Schalters auch beim Einklemmen nur kleinquerschnittiger Gegenstände erreicht.

IPC 1-7

E05F 15/00

IPC 8 full level

E05F 15/42 (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/42 (2015.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4045631 A 19770830 - DANN DARYL L
- [X] US 4133365 A 19790109 - SCHLEICHER GEORGE W
- [A] DE 3206466 A1 19830901 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]

Cited by

CN108805822A; CH688354A5; DE29606974U1; CN109057606A; CN108510486A; EP1561623A3; WO2020029473A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0280191 A1 19880831; DE 3705043 A1 19880901

DOCDB simple family (application)

EP 88102363 A 19880218; DE 3705043 A 19870218