

Title (en)

Protective profile strip for internally mounted contact cable.

Title (de)

Schutzprofileiste für einen in ihrem Innern angeordneten elektrischen Kontaktschlauch.

Title (fr)

Rebord de protection profilé pour un ruban à contact monter interne.

Publication

**EP 0504481 A1 19920923 (DE)**

Application

**EP 91120675 A 19911202**

Priority

CH 405990 A 19901220

Abstract (en)

The protective profile strip has a deformation zone (1), a contact-release zone (2) receiving the contact cable (4), and a foot zone (3). The contact-release zone (2) contains a triangular pressure part (25), the lower corner of which has a relatively wide head (250) with two ribs (28) directed towards the contact cable. This head is centred by means of centring bands (24) against lateral displacement under the effect of pressure forces occurring obliquely. Tension bands (29) bent towards one another are arranged on both sides of the pressure part. In the event of an inclination of the deformation zone (1) and with a ..... the pressure part (25), one of these tension bands tensions respectively and, in this state, causes the pressure part (25), in the event of further inclination, to move towards the contact cable (4), to compress it and the cavity (21) surrounding it and thus to ensure a reliable contact release. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Schutzprofileiste weist eine Deformationszone (1), eine den Kontaktschlauch (4) aufnehmende Kontaktauslösezone (2) und eine Fusszone (3) auf. Die Kontaktauslösezone (2) enthält einen dreieckförmigen Druckteil (25), dessen untere Ecke einen relativ breiten Kopf (250) mit zwei gegen den Kontaktschlauch hin gerichtete Rippen (28) aufweist. Dieser Kopf ist mittels Zentrierbändern (24) gegen seitliches Verschieben unter Wirkung von schräg auftretenden Druckkräften zentriert. Beidseitig des Druckteils sind gegeneinander gebogene Zugbänder (29) angeordnet. Bei einer Neigung der Deformationszone (1) und mit einer das Druckteils (25) spannt sich jeweils eines dieser Zugbänder und bewirkt in diesem Zustand, dass sich der Druckteil (25) bei einer noch weiteren Neigung gegen den Kontaktschlauch (4) hin bewegt, ihn und den ihn umgebenden Hohlraum (21) zusammendrückt und so eine sichere Kontaktauslösung herbeiführt. <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); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0104414 A2 19840404 - SICK OPTIK ELEKTRONIK ERWIN [DE]
- [Y] DE 8608064 U1 19860507
- [A] US 3118984 A 19640121 - KOENIG ROBERT H

Cited by

CN103377837A; EP1876048A1; EP2174814A3; EP1713105A3; US6348663B1; WO9807945A1; EP1713105A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

**EP 0504481 A1 19920923; EP 0504481 B1 19951025**; CH 681335 A5 19930226; DE 59106770 D1 19951130

DOCDB simple family (application)

**EP 91120675 A 19911202**; CH 405990 A 19901220; DE 59106770 T 19911202