

Title (en)

Vacuum switch with a wrapping and manufacturing process thereof.

Title (de)

Vakuumschaltröhre mit einer Umhüllung und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Interrupteur à vide comportant une enveloppe et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0294313 A1 19881207 (DE)

Application

EP 88730108 A 19880510

Priority

DE 3718110 A 19870527

Abstract (en)

For vacuum switches which are intended for use in a fire or explosion hazard environment, it is intended to produce an effective and easily manufactured jacket. A layer of a hard, polyurethane-integral foam is provided as the jacket (35). Regions of the switch (30), which are subjected to an increased thermal stress in the event of a fault, can be protected by metal parts (31, 32) before the application of the layer (35). The layer (35) may be applied in a permanent form, consisting of metal, or in a dielectric material tube (33), as a lost form. <IMAGE>

Abstract (de)

Für Vakuumschaltröhren, die zum Einsatz in schlagwetter- oder explosionsgefährdeter Umgebung vorgesehen sind, soll eine wirksame und einfach herstellbare Umhüllung geschaffen werden. Als Umhüllung (35) ist eine Schicht aus einem harten Polyurethan-Integralschaumstoff vorgesehen. Bereich der Schaltröhre (30), die im Fehlerfall einer erhöhten thermischen Beanspruchung ausgesetzt sind, können vor dem Aufbringen der Schicht (35) mit Metallteilen (31, 32) geschützt werden. Das Aufbringen der Schicht (35) kann in einer Dauerform aus Metall oder in einem Isolierstoffrohr (33) als verlorene Form erfolgen.

IPC 1-7

H01H 33/66; H01J 19/54; H01J 5/03

IPC 8 full level

H01H 33/662 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/66207 (2013.01); **H01H 2033/6623** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4568804 A 19860204 - LUEHRING ELMER L [US]
- [AD] DE 8508473 U1 19850515

Cited by

EP2706549A1; FR2925755A1; US8178812B2; WO2009106731A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0294313 A1 19881207; DE 3718110 A1 19881208

DOCDB simple family (application)

EP 88730108 A 19880510; DE 3718110 A 19870527