

Title (en)

Encapsulated vacuum switch.

Title (de)

Vakuumschaltröhre mit einer Kapselung.

Title (fr)

Interrupteur à vide avec une enveloppe.

Publication

EP 0293323 A1 19881130 (DE)

Application

EP 88730117 A 19880516

Priority

- DE 8707671 U 19870527
- DE 8709706 U 19870710

Abstract (en)

A vacuum switch is intended to receive an envelope with an improved resistance in the event of overloading by a short-circuit current. The vacuum switch receives an encapsulation of resin-impregnated fibres or strips, and a thermal insulating layer which is arranged between the wound body of threads or strips and the wall of the switch. The insulating layer may be formed from mouldings, e.g. half shells, which consist of ceramic felt or aramide fibres. The improved vacuum switch is suitable for use in an explosion or fire hazard environment. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vakuumschaltröhre soll eine Umhüllung mit verbesserter Standzeit bei der Überlastung durch einen Kurzschlußstrom erhalten. Die Vakuumschaltröhre erhält eine Kapselung aus harzgetränkten Fäden oder Bändern sowie eine thermische Isolierschicht, die zwischen dem Wickelkörper aus Fäden oder Bändern und der Wandung der Schaltröhre angeordnet ist. Die Isolierschicht kann durch Formstücke, z. B. Halbschalen gebildet sein, die aus Keramik-Filz oder Aramid-Fasern bestehen. Die verbesserte Vakuumschaltröhre eignet sich zum Einsatz in schlagwetter- oder explosionsgefährdeter Umgebung.

IPC 1-7

H01H 33/66

IPC 8 full level

H01H 33/662 (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/66207 (2013.01); **H01H 33/66261** (2013.01); **H01H 2033/6623** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0196503 A1 19861008 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 8403264 U1 19840510

Cited by

DE102018220928A1; WO2020114687A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 8709706 U1 19870903; CN 1014753 B 19911113; CN 88103210 A 19881207; EP 0293323 A1 19881130

DOCDB simple family (application)

DE 8709706 U 19870710; CN 88103210 A 19880527; EP 88730117 A 19880516