

Title (en)
Isolating housing wall with conductor lead-through arrangement.

Title (de)
Isolierendes Gehäuseteil mit einer Leiterdurchführung.

Title (fr)
Boîtier isolant avec une traversée de conducteurs électriques.

Publication
EP 0404285 A1 19901227 (DE)

Application
EP 90250153 A 19900612

Priority
DE 3920355 A 19890619

Abstract (en)
In order to improve the high-voltage resistance of conductor ducts on an insulating housing part (1), the outer surface of the housing part is recessed around the duct opening and is provided with metallisation (8) in this recessed region (6); the conductor (3) which is passed through is preferably fixed with a retaining element (9) which consists of a conical tubular piece with an annular base part seated on the recessed surface and a neck part, in the manner of a sleeve, resting on the contact lead. <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Verbesserung der Hochspannungsfestigkeit von Leiterdurchführungen an einem isolierenden Gehäuseteil (1) ist um die Durchführungsöffnung herum die äußere Oberfläche des Gehäuseteiles abgesenkt und in diesem abgesenkten Bereich (6) mit einer Metallisierung (8) versehen; der hindurchgeführte Leiter (3) ist vorzugsweise mit einem Halteelement (9) fixiert das aus einem konischen Rohrstück mit einem auf der abgesenkten Oberfläche aufsitzenden ringförmigen Fußteil und einem an der Kontaktzuführung anliegenden manschettenartigen Halsteil besteht.

IPC 1-7
H01B 17/26; **H01H 33/66**; **H05K 5/06**

IPC 8 full level
H01B 17/26 (2006.01); **H01B 17/42** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01); **H05K 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 17/26 (2013.01 - EP US); **H01B 17/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3333684 A1 19850404 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]
- [A] CH 661610 A5 19870731 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] CH 600512 A5 19780615 - SUISSE HORLOGERIE
- [A] DE 1490886 A1 19690717 - VAKUTRONIK WISSENSCHAFTLICHER

Cited by
EP2057644A4; US8389876B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0404285 A1 19901227; **EP 0404285 B1 19930519**; DE 3920355 A1 19901220; DE 59001475 D1 19930624; US 5170885 A 19921215

DOCDB simple family (application)
EP 90250153 A 19900612; DE 3920355 A 19890619; DE 59001475 T 19900612; US 53474490 A 19900607