

Title (en)

Contact for a gas circuit breaker with a tubular element of ferromagnetic material.

Title (de)

Kontaktanordnung für Druckgasschalter mit einem rohrförmigen Bauelement aus ferromagnetischem Material.

Title (fr)

Dispositif de contact pour disjoncteur à gaz comprimé avec un élément tubulaire en matériau ferromagnétique.

Publication

EP 0051556 A1 19820512 (DE)

Application

EP 81730111 A 19811020

Priority

DE 3041083 A 19801030

Abstract (en)

[origin: US4418255A] In a contact arrangement for air-blast switches, a tubular element consisting of ferromagnetic material (the inner wall surface of which is conical and continues the contour of a nozzle aperture) is provided with a layer of graphite. The layer is formed by one or more bushings which are force fitted into the tubular element. The desired conical inner contour can be produced by machining initially cylindrical inner surfaces after mounting the bushings within the tubular element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kontaktanordnung für Druckgasschalter. Ein wesentliches Merkmal dieser Kontaktanordnung ist ein aus ferromagnetischem Material bestehendes rohrförmiges Bauelement, dessen innere Mantelfläche konisch ausgebildet ist und die Kontur einer Düsenöffnung fortsetzt. Nach der vorliegenden Erfindung ist das rohrförmige Bauelement (21) mit einer Schicht (20) aus Graphit versehen. Die Schicht (20) kann durch eine oder mehrere Buchsen (22,23, 24) gebildet sein, die mit einem Preßsitz in dem rohrförmigen Bauelement (21) befestigt sind. Die gewünschte konische Kontur kann durch mechanische Bearbeitung ursprünglich zylindrischer Flächen nach der Anbringung der Buchsen in dem rohrförmigen Bauelement (21) erzeugt werden.

IPC 1-7

H01H 33/18; **H01H 33/70**

IPC 8 full level

H01H 33/18 (2006.01); **H01H 33/70** (2006.01); **H01H 33/88** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/185 (2013.01 - EP US); **H01H 33/7053** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2234067 A1 19740117 - SIEMENS AG
- FR 2366680 A1 19780428 - SIEMENS AG [DE]
- DE 2644421 A1 19780406 - SIEMENS AG

Cited by

EP0743665A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0051556 A1 19820512; BR 8106987 A 19820713; DE 8029069 U1 19880526; JP S57107525 A 19820705; US 4418255 A 19831129

DOCDB simple family (application)

EP 81730111 A 19811020; BR 8106987 A 19811029; DE 8029069 U 19801030; JP 17437681 A 19811030; US 31400981 A 19811022