

Title (en)

Connection device with a fuse for enclosed medium voltage switchgear.

Title (de)

Sicherungsanschlusseinrichtung für gekapselte Mittelspannungsschaltanlagen.

Title (fr)

Dispositif de raccordement à fusible pour appareillage de commutation moyenne tension, logé dans une enceinte.

Publication

EP 0110008 A2 19840613 (DE)

Application

EP 83107016 A 19830718

Priority

DE 3244424 A 19821201

Abstract (en)

1. A connexion device with a fuse for enclosed medium voltage switchgear, having at least one duct (3), inserted in the wall (2) of the switchgear (1), for a projecting cable conductor (4), and having an angled connexion member (5) which is positioned on the duct (3) and comprises a recess 6 into which a high-voltage HRC fuse cartridge (7) is inserted at one end and which engages at its other end in the recess (8) of a connexion member (10 and 11 respectively) attached to a cable end (9), the ends of the high-voltage HRC fuse cartridge being connected by means of contact elements to the projecting cable conductor (4) and the cable end (9), characterized in that the angled connexion member (5) comprises an inner space (12) with a plurality of openings, one (13) of which is conically enlarged in such a way that it can be mounted on the portion (14) of the duct (3) which is conically tapered, a further opening (15) is provided for receiving the high-voltage HRC fuse cartridge (7), the angled connexion member (5) closely embracing the porcelain member (16) of the fuse cartridge (7), and a third opening (17) is provided opposite the conically enlarged opening which can be closed by a stopper (18).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Sicherungsanschlusseinrichtung für gekapselte Mittelspannungsschaltanlagen. Hierbei stellt sich das Problem, Hochspannungssicherungen in eine gasisolierte Anlage einzubeziehen. Die Lösung sieht vor, die Enden einer HH-Sicherungspatrone (7) in zwei Anschlußstücke (5, 10 bzw. 5, 11) einzuschieben und das eine Anschlußstück (5) auf eine mit einer Schaltanlage (1) verbundene Durchführung (3) aufzustecken und das andere Anschlußstück (10 bzw. 11) mit einer Ausnehmung zu versehen, so daß ein Kabelende (9) angeschlossen werden kann. Die Erfindung wird hauptsächlich angewandt bei SF6-Schaltanlagen.

IPC 1-7

H01H 85/20

IPC 8 full level

H01H 85/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 85/20 (2013.01); **H01H 2085/0225** (2013.01)

Cited by

EP0798757A3; EP0991083A1; FR2784246A1; EP0991090A1; FR2784245A1; WO2011076955A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0110008 A2 19840613; **EP 0110008 A3 19860625**; **EP 0110008 B1 19880601**; AT E34879 T1 19880615; DE 3244424 A1 19840620; DE 3244424 C2 19871217

DOCDB simple family (application)

EP 83107016 A 19830718; AT 83107016 T 19830718; DE 3244424 A 19821201