

Title (en)

Connection device with a fuse, for a compact transformer station

Title (de)

Sicherungsanschlusseinrichtung für kompakte Netzstationen

Title (fr)

Dispositif de raccordement à fusible pour un poste de transformation compact

Publication

EP 0798757 A2 19971001 (DE)

Application

EP 97104005 A 19970311

Priority

DE 19612535 A 19960329

Abstract (en)

The safety connection system, for a high tension and high power compact mains current unit has a conical opening (9) round the contact piece (8) at the passage (5) towards the transformer cable. The safety plug (3) at the passage (5) has a conical shoulder (10) for the opening (9), while the shoulder (10) is longer than the opening (9). The shoulder (10) has a passage opening (12) through it to the safety zone (11) of the safety encapsulation (2) for a contact element (13) to the contact piece (8). A swing holding clip (16) at the passage (5) is over the safety plug (3) to press the shoulder (12) into the opening (9), to be fixed in place with electrical insulation. Preferably the safety plug (3) with the shoulder (12) are in one piece, of silicon rubber. The safety plug at the transformer side has a sliding coating of silicon varnish, and the shoulder (10) has a sliding coating of a non-hygroscopic material such as talcum powder.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Sicherungsanschlusseinrichtung für kompakte Netzstationen mit in dieser eingesetzten Durchführungen und mit an einer aufsteckbaren Sicherungskapselung ausgebildeten Sicherungssteckern (3) für die Durchführungen (5), von denen einer eine Anschlußvorrichtung für ein Transformatorkabel (7) aufweist. Mit der Erfindung wird eine derartige Sicherungsanschlusseinrichtung so gestaltet, daß das Einsetzen und Auswechseln einer HH-Sicherungspatrone vereinfacht und erleichtert durchführbar ist. Dazu weist die dem Transformatorkabel (7) abgewandte Durchführung (5) eine das Kontaktstück (8) umgebende konische Öffnung (9) und der dieser Durchführung (5) zugeordnete Sicherungsstecker (3) einen quer zur Sicherungskapselung (2) ausgebildeten konischen Ansatz (19) für die Öffnung (9) auf, wobei der Ansatz (10) länger als die konische Öffnung (9) ist und der Ansatz (10) mit einer zum Sicherungsraum (11) der Sicherungskapselung (2) durchgehenden Öffnung (12) versehen ist, in der ein zum Sicherungsraum (11) führendes Kontaktelement (13) für das Kontaktstück (8) angeordnet ist, und die Durchführung (5) weist einen über den Sicherungsstecker (3) schwenkbaren Haltebügel (16) auf, durch den der Ansatz (10) in der Öffnung (9) zusammengestaucht und diese elektrisch abdichtend fixierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 85/20; **H01R 13/629**

IPC 8 full level

H01H 85/02 (2006.01); **H01H 85/20** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 85/0208 (2013.01); **H01H 85/20** (2013.01); **H01R 13/62933** (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01)

Cited by

CN103617933A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0798757 A2 19971001; **EP 0798757 A3 19990210**; **EP 0798757 B1 20050209**; AT E289116 T1 20050215; CN 1126215 C 20031029; CN 1169048 A 19971231; DE 19612535 C1 19971016; DE 59712192 D1 20050317; ES 2237781 T3 20050801

DOCDB simple family (application)

EP 97104005 A 19970311; AT 97104005 T 19970311; CN 97109925 A 19970328; DE 19612535 A 19960329; DE 59712192 T 19970311; ES 97104005 T 19970311