

Title (en)
Cutting device for high current rails.

Title (de)
Trenneinrichtung für Hochstromschienen.

Title (fr)
Dispositif de sectionnement pour rails à courant élevé.

Publication
EP 0289447 A1 19881102 (DE)

Application
EP 88730091 A 19880420

Priority
DE 3714959 A 19870430

Abstract (en)
In order to protect isolating devices for heavy-current busbars (1), which have a plug-in connecting contact (9) between the heavy-current busbars (1) and an alarm switch (12, 13), arranged in an insulated manner, against unacceptable heating, an additional system part (14) is provided, of material which melts at a low temperature, and which melts above the normal operating temperature but below the acceptable limit temperature of the isolating device, in particular the connecting contact (9). When the system part (14) melts, the alarm switch (12) thus moves into the position it occupies when the connecting contact is not plugged in. This position change of the alarm switch (12) can be used to trip an external protection device, by means of which, e.g. the current flow through the heavy-current busbars (1) is immediately interrupted and as a result of which the isolating device for heavy-current busbars (1) is protected against unacceptable heating and possible destruction. <IMAGE>

Abstract (de)
Um Trenneinrichtungen für Hochstromschienen (1), die einen zwischen die Hochstromschienen (1) einschiebbaren Steckkontakt (9) und einen isoliert angeordneten Meldeschalter (12, 13) aufweisen, gegen unzulässige Erwärmung zu schützen, ist ein zusätzliches Anlageteil (14) aus bei niedriger Temperatur schmelzendem Material vorgesehen, welches oberhalb der normalen Betriebstemperatur, aber unterhalb der zulässigen Grenztemperatur der Trenneinrichtung, insbesondere des Steckkontaktes (9), schmilzt. Schmilzt das Anlageteil (14), so bewegt sich der Meldeschalter (12) in die Stellung, die bei nicht eingeschobenem Steckkontakt vorliegt. Diese Stellungsänderung des Meldeschalters (12) kann zur Auslösung eines externen Schutzes benutzt werden, durch den z. B. der Stromfluß durch die Hochstromschienen (1) sofort unterbrochen wird und mithin die Trenneinrichtung für Hochstromschienen (1) gegen eine unzulässige Erwärmung und gegebenenfalls Zerstörung geschützt ist.

IPC 1-7
H01R 31/08; **H01R 13/713**; **H01H 37/76**

IPC 8 full level
H01H 37/76 (2006.01); **H01R 13/713** (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/713 (2013.01); **H01R 31/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] CH 127384 A 19280901 - MEIER ENGELHARD [DE]
• [A] FR 2359500 A1 19780217 - ELPHIAC SA [BE]
• [AD] TECHNISCHE RUNDSCHAU, Nr. 36, 26. August 1975, Seiten 33,35, Bern, CH; F. RIEDL et al.: "Elektrische Kontakte"

Cited by
US6049998A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0289447 A1 19881102; **EP 0289447 B1 19920715**; DE 3714959 A1 19881110; DE 3872755 D1 19920820

DOCDB simple family (application)
EP 88730091 A 19880420; DE 3714959 A 19870430; DE 3872755 T 19880420