

Title (en)
Isolating switch with fuses

Title (de)
Sicherungstrennschalter

Title (fr)
Sectionneur à fusibles

Publication
EP 0942448 A2 19990915 (DE)

Application
EP 99103698 A 19990225

Priority
DE 29804247 U 19980310

Abstract (en)
The electrical load isolating switch has a fixed contact 12 that receives the movable contact 13 of a fuse unit 14. The fuse is built into a holder 15 that has a pivot point at the lower edge. When the cover is fully inserted full engagement of the contacts is obtained. As the contacts engage a transient condition occurs with metal vapour and gases being produced 20 that are directed into a rear chamber 19 and are directed away.

Abstract (de)
Beim Zuschalten eines Sicherungstrennschalters auf einen Kurzschluß bildet sich ein Lichtbogen, der mit einer explosionsartigen Ausbreitung von Metaldämpfen und ionisierten Gasen verbunden ist. Ein schädigender Einfluß hierdurch, insbesondere die Verursachung eines Kurzschlusses, soll vermieden werden. Hierzu ist die Abdeckung (17) des Sicherungstrennschalters mit Kammern (19) zur Aufnahme der Festkontaktteile (12) versehen, die somit allseitig, bis auf den Aufnahmeschlitz (18) zur Kontaktierung mit den Messern (13) der Sicherungen (14), gekapselt sind. Lediglich zum Unterteil (11) hin sind die Kammern (19) geöffnet, um eine Druckentlastung und Ausbreitung für die Metaldämpfe und Gase zu ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 31/12; **H01H 9/34**

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/342 (2013.01); **H01H 31/122** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0942448 A2 19990915; **EP 0942448 A3 20000105**; **EP 0942448 B1 20070808**; AT E369613 T1 20070815; DE 29804247 U1 19980507; DE 59914440 D1 20070920

DOCDB simple family (application)
EP 99103698 A 19990225; AT 99103698 T 19990225; DE 29804247 U 19980310; DE 59914440 T 19990225