

Title (en)

Device for indicating a defective state of an electric apparatus, especially a surge arrester

Title (de)

Vorrichtung zur Anzeige eines fehlerhaften Zustands eines elektrischen Apparates, insbesondere eines Überspannungsableiters

Title (fr)

Dispositif d'indication d'un état défectueux d'un appareil électrique, en particulier un dérivateur de surtensions

Publication

EP 0729209 A1 19960828 (DE)

Application

EP 96810083 A 19960209

Priority

DE 19506307 A 19950223

Abstract (en)

Fault current in the equipment is detected by a pref. fusible resistance (10) in a brittle insulating housing (6) contg. a small explosive charge (11) which blows the Al or alloy casing (4) into two separate parts (12, 13) contg. the respective electrodes (7, 8). The explosion renders visible the coloured coating (16) on the outside of the one part (13), and also establishes a galvanic connection for diversion of the fault current. Gas is ejected in predetermined directions through openings (15) in the other part (12) which may incorporate filters to confine solid particles within the casing.

Abstract (de)

Die Anzeigevorrichtung (3) dient der Signalisierung eines fehlerhaften Zustands eines elektrischen Apparates, insbesondere eines Überspannungsableiters (1). Sie enthält einen in einem Isolierstoffgehäuse (6) befindlichen Sensor (Widerstand 10) zur Erfassung eines durch den Apparat fließenden Fehlerstroms sowie ein das Isolierstoffgehäuse (6) umgebendes, zweiteiliges Metallgehäuse (4). Der Sensor (10) und das Isolierstoffgehäuse (6) sind Teil eines Schaltelementes (5). Dieses Schaltelement (5) sprengt beim Auftreten des Fehlerstroms durch Druckgasbildung das Isolierstoffgehäuse (6) auf und verschiebt die beiden Teile (Schalen 12, 13) des Metallgehäuses (4) unter Sichtbarmachung des Anzeigeelementes (16) und unter Bildung einer den Fehlerstrom übernehmenden galvanischen Verbindung. <IMAGE>

IPC 1-7

H01T 1/12

IPC 8 full level

H01H 71/04 (2006.01); **H01T 1/12** (2006.01); **H01T 4/02** (2006.01); **H01T 4/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01T 1/12 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] FR 1122257 A 19560904
- [DA] EP 0564334 A1 19931006 - SEDIVER [FR]
- [A] WO 9301641 A1 19930121 - JOSLYN CORP [US]

Cited by

EP0915544A1; DE10107357A1; EP1231686A1; DE10107357C2; WO2020233944A1; US10109399B2; WO2019243030A1; WO9908292A1; US11322934B2; US11682899B2; EP3513468B1; EP3293839B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0729209 A1 19960828; EP 0729209 B1 19980902; AU 4445696 A 19960829; AU 700660 B2 19990114; BR 9600783 A 19991013; CA 2160421 A1 19960824; CA 2160421 C 20040907; CN 1050706 C 20000322; CN 1135109 A 19961106; CZ 286499 B6 20000412; CZ 53696 A3 19960911; DE 19506307 A1 19960829; DE 59600489 D1 19981008; ES 2124074 T3 19990116; JP 3663250 B2 20050622; JP H08255665 A 19961001; KR 100353660 B1 20021218; KR 960032827 A 19960917; PL 179117 B1 20000731; PL 312880 A1 19960902; RU 2158460 C2 20001027; SI 0729209 T1 19990430; SK 23396 A3 19970205; SK 280437 B6 20000214; US 5650772 A 19970722

DOCDB simple family (application)

EP 96810083 A 19960209; AU 4445696 A 19960209; BR 9600783 A 19960222; CA 2160421 A 19951012; CN 96101437 A 19960131; CZ 53696 A 19960222; DE 19506307 A 19950223; DE 59600489 T 19960209; ES 96810083 T 19960209; JP 3690496 A 19960223; KR 19950038193 A 19951030; PL 31288096 A 19960221; RU 96103663 A 19960222; SI 9630036 T 19960209; SK 23396 A 19960222; US 55295395 A 19951103