

Title (en)

Device for checking the operation of a densitometer for medium- and high-voltage electrical devices and method for checking the operation of a densitometer

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung des Betriebs eines Dichtmessers für ein elektrisches Gerät mit Mittel- und Hochspannung und Verfahren zur Steuerung des Betriebs eines Dichtmessers

Title (fr)

Dispositif de contrôle du fonctionnement d'un densimètre pour appareil électrique moyenne et haute tension et procédé de contrôle du fonctionnement d'un densimètre

Publication

EP 1906424 A1 20080402 (FR)

Application

EP 07117218 A 20070926

Priority

FR 0653999 A 20060928

Abstract (en)

The apparatus has an internal chamber (8) in communication with an internal space of a metal casing. An isolation unit (10) isolates the chamber from the internal space in a gastight manner, where a volume of the chamber is varied. A densimeter (2) e.g. density sensor, detects a pressure threshold in the chamber. A body (14) is set integral with the casing, and a lid (12) slides in the gastight manner in the body to modify the volume of the closed chamber. A housing (6) is secured to or integral with the casing. A retaining unit (24) retains the lid on the body. Independent claims are also included for the following: (1) medium-voltage and high-voltage electrical equipment having gastight metal casing (2) a method of checking operation of a densimeter.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un dispositif de contrôle du fonctionnement d'un densimètre pour appareil électrique moyenne et haute tension sous enveloppe métallique (4) remplie de gaz diélectrique sous pression, comportant une chambre fermée (8) apte à être mise en communication avec un espace intérieur (5) de l'enveloppe (4), des moyens (10) pour isoler de manière étanche au gaz la chambre (8) de l'espace intérieur (5), dans lequel ladite chambre fermée (8) est à volume variable, et dans lequel le densimètre est apte à détecter au moins un seuil de pression dans ladite chambre.

IPC 8 full level

H01H 33/56 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/563 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2770295 A1 19990430 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- WO 2004027804 A2 20040401 - COMDE GMBH [DE], et al
- US 6293914 B1 20010925 - SUMANAWEEERA THILAKA S [US], et al

Citation (search report)

- [A] EP 0476906 A2 19920325 - HITACHI LTD [JP]
- [AD] EP 0911845 A1 19990428 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [A] FR 2170847 A1 19730921 - MERLIN GERIN [FR]
- [AD] WO 2004027804 A2 20040401 - COMDE GMBH [DE], et al

Cited by

EP3100296B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1906424 A1 20080402; EP 1906424 B1 20110921; AT E525737 T1 20111015; CN 101246107 A 20080820; CN 101246107 B 20120222; FR 2906653 A1 20080404; FR 2906653 B1 20081219; US 2008078237 A1 20080403; US 7937985 B2 20110510

DOCDB simple family (application)

EP 07117218 A 20070926; AT 07117218 T 20070926; CN 200710192973 A 20070928; FR 0653999 A 20060928; US 86014407 A 20070924