

Title (en)

Electrical switchgear in a metal enclosure with reduced voltage gradient

Title (de)

Elektrogeräte unter einer Metallhülle mit reduziertem Spannungsgradienten

Title (fr)

Appareillage électrique sous enveloppe métallique a gradient de tension réduit

Publication

EP 2144263 A1 20100113 (FR)

Application

EP 09164735 A 20090707

Priority

FR 0854721 A 20080710

Abstract (en)

The apparatus has a metallic tank (6) filled with a dielectric fluid e.g. sulfur hexafluoride, and electrical live conductors (2, 4) arranged to interior of the tank. A cylindrical grading shield cap (12) comprises an equipotential lines deflector (20) made of dielectric material encircling an inner periphery or outer periphery of a cylindrical metallic envelope (18) of the grading shield cap and making projection of the envelope from a side of a free end (18.2). The deflector is not in contact with the free end of the envelope of the grading shield cap.

Abstract (fr)

Interrupteur moyenne, haute ou très haute tension sous enveloppe métallique comportant une cuve (6) remplie d'un fluide diélectrique, deux conducteurs électriques (2, 4) sous tension disposés à l'intérieur de la cuve (6), deux capots pare-effluves (12) entourant chacun un conducteur sous tension (2, 4), chaque capot pare-effluve (12) comportant une enveloppe métallique (18) de forme cylindrique entourant ledit conducteur et au moins une extrémité libre, au moins l'un des capots (10) comportant également au moins un déflecteur (20) de lignes équipotentiels en matériau diélectrique bordant au moins la périphérie intérieure de ladite enveloppe (18) dudit capot pare-effluve et faisant saillie de ladite enveloppe (18) du côté de l'extrémité libre, ledit déflecteur (20) n'étant pas en contact avec l'extrémité libre (18.2) du capot pare-effluve (12).

IPC 8 full level

H01H 33/70 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/7069 (2013.01); **H01H 33/24** (2013.01)

Citation (applicant)

US 6831828 B2 20041214 - AOKI HIROHIDE [JP], et al

Citation (search report)

- [A] DE 19519992 A1 19961128 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 587491 A 19470428 - REYROLLE A & CO LTD, et al
- [A] EP 0411492 A2 19910206 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by

WO2012055923A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2144263 A1 20100113; **EP 2144263 B1 20141126**; FR 2933806 A1 20100115; FR 2933806 B1 20100903

DOCDB simple family (application)

EP 09164735 A 20090707; FR 0854721 A 20080710