

Title (en)

Deionization device for gasses, particularly for cut off gasses in an arc extinguishing chamber of a low tension molded case circuit breaker and arc extinguishing chamber equipped with such a device

Title (de)

Entionisierungsvorrichtung für Gase, insbesondere für Schaltgase in eine Lichtbogenlöschkammer eines Niederspannungslastschalters mit gegossenem Gehäuse, und mit einer solchen Vorrichtung versehene Lichtbogenlöschkammer

Title (fr)

Dispositif de désionisation des gaz notamment des gaz de coupure dans une chambre d'extinction d'arc d'un disjoncteur basse tension à boîtier moulé et chambre d'extinction d'arc équipée de ce dispositif

Publication

**EP 0817223 A1 19980107 (FR)**

Application

**EP 97410062 A 19970613**

Priority

FR 9608301 A 19960628

Abstract (en)

The mesh may be triangular formed by alternately undulating wires tangential to a straight wire in the median plane. At least one mesh has the two wires undulating alternately under and over the straight wire in opposite senses. An alternative has the wires overlapping, passing above and below two straight wires and shifting relative to preceding wire. The diameter of the undulating wires is less than that of the straight wires. The opening may have three layers of rep or mesh which get progressively finer as the gas passes through. The first layer has undulating and straight wire of diameter above 0.5 mm with a nominal opening greater than 400  $\mu$ m while the last layer has a nominal opening less than 200  $\mu$ m.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de désionisation des gaz et une chambre d'extinction d'arc notamment pour disjoncteur basse tension multipolaire à boîtier moulé équipée de ce dispositif. Ce dispositif comprend un écran poreux (E) comportant un ou plusieurs tissus métalliques superposés (T), chaque tissu (T) étant formé d'un entrecroisement de fils droits (15) espacés et parallèles entre eux avec des fils ondulés (16) serrés de manière jointive, s'étendant sensiblement perpendiculairement audits fils droits (15) et passant alternativement au dessus et en dessous d'au moins un des fils droits successifs (15). Avantageusement, il comporte au moins trois tissus (T) superposés ayant des ouvertures de maille progressives.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 9/34**

IPC 8 full level

**H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01H 9/34** (2013.01 - KR); **H01H 9/342** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3997746 A 19761214 - HARPER GEORGE S, et al
- [A] DE 3541514 A1 19870527 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2508230 A1 19821224 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

DE102012110409A1; WO2015067462A1; CN106796851A; EP0903826A1; CN106876197A; US10079121B2; US9761392B2; EP4167260A1; FR3128055A1; WO2016071134A1; US9899158B2; EP3179497A1; EP3223292A1; US10020143B2; US10020144B2; DE202018002584U1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0817223 A1 19980107**; **EP 0817223 B1 20020508**; CN 1072832 C 20011010; CN 1169581 A 19980107; DE 69712413 D1 20020613; DE 69712413 T2 20021121; EA 000443 B1 19990826; EA 199700069 A1 19971230; ES 2176649 T3 20021201; FR 2750531 A1 19980102; FR 2750531 B1 19980807; KR 100441805 B1 20041103; KR 980005116 A 19980330; US 5889249 A 19990330

DOCDB simple family (application)

**EP 97410062 A 19970613**; CN 97105586 A 19970619; DE 69712413 T 19970613; EA 199700069 A 19970627; ES 97410062 T 19970613; FR 9608301 A 19960628; KR 19970028202 A 19970627; US 86991597 A 19970605