

Title (en)
Integral diffuser for an electrical switching device

Title (de)
Integraler Diffusor für ein elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Diffuseur monobloc pour un appareillage électrique de coupure

Publication
EP 1251533 A1 20021023 (FR)

Application
EP 02354030 A 20020220

Priority
FR 0105283 A 20010419

Abstract (en)
The monoblock diffuser forms part of a switching chamber. There is a rear face (52) and front face (54), formed in moulded plastic. Each cavity formed is connected to a rear cavity by connection passages (100a, 100b). There is a bell section between each cavity.

Abstract (fr)
Un diffuseur monobloc est interposé entre l'intérieur et l'extérieur d'une chambre de coupure d'un appareillage électrique de coupure. Ce diffuseur est constitué d'une pièce en matériau plastique moulé présentant une face antérieure 52, une face postérieure 54 et des rangées de cavités sur chaque face. A chaque rangée antérieure est associée au moins une rangée postérieure, la rangée antérieure et la rangée postérieure étant située de part et d'autre d'un plan géométrique de passage. Les cavités antérieures 62a, 62b ont une paroi latérale plane 72a, 72b située dans le plan géométrique. De même, les cavités postérieures ont une paroi latérale plane située dans le plan géométrique. Une lumière de passage 100a, 100b située dans le plan de passage met en communication chaque cavité antérieure 62a, 62b avec une cavité postérieure de la rangée correspondante. Deux cavités 62a, 62b d'une même rangée sont séparées par une cloison 68. Le diffuseur obtenu est très robuste et constitue une barrière efficace contre l'arc électrique. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/34

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/342 (2013.01); **H01H 3/30** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2088489 A 19370727 - JOSEPH SLEPIAN
• [DA] US 5756951 A 19980526 - MANTHE KARL-HEINZ [DE], et al
• [A] DE 9115905 U1 19930422

Cited by
CN103426670A; RU2719403C2; US7598832B2; EP1655749A1; EP3223292A1; US10020143B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1251533 A1 20021023; **EP 1251533 B1 20100120**; DE 60235135 D1 20100311; ES 2336195 T3 20100409; FR 2823904 A1 20021025; FR 2823904 B1 20030606

DOCDB simple family (application)
EP 02354030 A 20020220; DE 60235135 T 20020220; ES 02354030 T 20020220; FR 0105283 A 20010419