

Title (en)
Overvoltage arrester.

Title (de)
Überspannungsableiter.

Title (fr)
Dérivateur de surtension.

Publication
EP 0181959 A1 19860528 (DE)

Application
EP 84114097 A 19841122

Priority
EP 84114097 A 19841122

Abstract (en)
1. Overvoltage arrester, which consists of a tubular insulating housing (1), in the ends of which two electrodes (2, 3) are inserted in a gastight manner and on the inside wall of which a longitudinal, narrow, electrically conductive or semiconductive layer (7, 8) is located, one end of which is electrically conductively connected to one of the electrodes (2, 3), the electrodes (2, 3) exhibiting a spark gap (6) between end parts (4, 5) which enclose one another and delimit between themselves and the housing (1) a particular chamber (11) and the electrically conductively or semiconducting layer (7, 8) being applied to the inside wall of the housing (1) in such a manner that it consists of lines (7, 8) which are arranged at a distance from one another parallel to the axis of the housing (1), characterized in that at least one elongated slot (12) or at least one strip-shaped projection (13) is located in each case between the lines (7, 8) of electrically conductive or semiconducting material.

Abstract (de)
Ein Gasentladungsüberspannungsableiter, der ein rohrförmiges, isolierendes Gehäuse (1), zwei in dessen Enden gasdicht eingesetzte Elektroden (2, 3), die einen Funkenstreckenspalt (6) zwischen sich freilassen, aufweist. Als Zündhilfen sind auf die Innenwand des Gehäuses (1) parallel zur Achse des Gehäuses (1) Linien (7, 8) aus elektrisch leitfähigem Material angebracht, die bei einer bevorzugten Ausführungsform abwechselnd mit der einen (2) oder der anderen Elektrode (3) verbunden sind. Zwischen den Linien (7, 8) aus elektrisch leitfähigem Material sind zur Verbesserung der Lebensdauer ohne Beeinträchtigung des Isolationswiderstandes jeweils mindestens eine Nut (12) oder mindestens eine leistenförmige Erhebung (13) angebracht, die durch einen Abschattungseffekt bewirken, daß sich an bestimmten Bereichen auf der Innenwand des Gehäuses (1) von den Elektroden verdampfendes Material nicht abscheidet.

IPC 1-7
H01T 1/20; **H01T 4/04**

IPC 8 full level
H01T 1/20 (2006.01); **H01T 4/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 1/20 (2013.01); **H01T 4/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 1588615 A 19810429 - WELWYN ELECTRIC LTD
• [A] DE 2832470 A1 19800207 - SIEMENS AG
• [A] GB 2085222 A 19820421 - CERBERUS AG
• [A] DE 2431236 A1 19760108 - SIEMENS AG
• [A] US 3780350 A 19731218 - SANGER D, et al
• [A] US 2919371 A 19591229 - ANDREW HAMILTON, et al

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0181959 A1 19860528; **EP 0181959 B1 19890517**; DE 3478265 D1 19890622

DOCDB simple family (application)
EP 84114097 A 19841122; DE 3478265 T 19841122