

Title (en)
Gas-discharge overvoltage arrester.

Title (de)
Gasentladungs-Überspannungsableiter.

Title (fr)
Parafoudre de surtension à décharge de gaz.

Publication
EP 0062782 A1 19821020 (DE)

Application
EP 82102294 A 19820319

Priority
DE 3113349 A 19810402

Abstract (en)
[origin: US4466043A] Surge voltage arrester with a gas-tight housing wherein two truncated cone-shaped electrodes are disposed respectively opposite one another and form a gap therebetween, the electrodes being received in opposite ends of a tubular insulating body and being formed with a bottom surface facing into the tubular insulating body and a lateral conical surface, including at least one strip of electrically conductive material serving as an ignition strip, said strip extending within the tubular body over part of the length thereof in direction from one to the other electrode, at least a part of the ignition strip terminating at a first distance opposite the lateral surface of the one electrode and at a second distance short of the bottom surface of the one electrode, at least one of the distances being shorter than the length of the gap.

Abstract (de)
Es wird ein Überspannungsableiter mit mindestens einem, mit einer Elektrode verbundenen Zündstrich (3), der sich über einen Teil der Rohrlänge des Isolierkörpers (4) in Richtung von der einen zur anderen Elektrode (1,2) erstreckt, angegeben. Bei diesem Überspannungsableiter sollen keine radioaktiven Stoffe verwendet werden und dieser Ableiter soll im Dunkeln nur 2 % Drift der Zündspannung haben. Der Zündstrich (3) endet dazu in einem Abstand a, b, vor der jeweiligen Elektrode (1, 2), der kleiner ist als die Spatlänge (c) zwischen den Elektroden (1, 2). Ein solcher Überspannungsableiter wird als Ableiter ohne Dunkellagereffekt verwendet.

IPC 1-7
H01T 3/00

IPC 8 full level
H01T 4/12 (2006.01); **H01T 1/20** (2006.01); **H01T 4/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01T 1/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2032899 A1 19720105 - JOSLYN MFG & SUPPLY CO
• [Y] DE 2431236 B2 19780216
• [Y] US 4084208 A 19780411 - BAZARIAN A, et al
• [AP] DE 2828650 B2 19810716
• [AD] DE 2346174 B2 19770407

Cited by
GB2228822A; CN104637761A; CN104637760A; US11769991B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0062782 A1 19821020; EP 0062782 B1 19850828; CA 1189900 A 19850702; DE 3113349 A1 19821021; DE 3265726 D1 19851003; JP H033353 B2 19910118; JP S57176679 A 19821030; US 4466043 A 19840814

DOCDB simple family (application)
EP 82102294 A 19820319; CA 400290 A 19820331; DE 3113349 A 19810402; DE 3265726 T 19820319; JP 5474982 A 19820401; US 36254982 A 19820326