

Title (en)
Discharge preventing cap

Title (de)
Potentialsteuerkappe

Title (fr)
Capot pare effluves

Publication
EP 0856862 A1 19980805 (FR)

Application
EP 98400182 A 19980129

Priority
FR 9700997 A 19970130

Abstract (en)
The cover for the end of a conductor (3) which is at medium or high tension voltage has a rigid hollow body (1) forming a cap which is intended to form a casing around the end of the conductor to be protected. This cap has an annular edge surrounding the outside of the conductor at a distance. The space between this annular edge and the outside surface of the conductor is closed by a membrane (4) which is elastically deformable. The membrane has a curvature when seen in the longitudinal axial plane of the conductor. The deformation of the membrane is limited by an element (5) fixed on the internal annular edge of the cap. The element is arranged to ensure that the radius of curvature of the membrane is always greater than a certain fixed value.

Abstract (fr)
Le capot pare effluves pour protéger un conducteur (3) sous tension, comprend un corps rigide creux (1) formant une sorte de calotte destinée à venir coiffer une extrémité du conducteur à protéger. Ce corps creux a un bord annulaire entourant à distance la surface extérieure du conducteur. L'espace entre ce bord annulaire et la surface extérieure du conducteur est fermé par une membrane (4) déformable élastiquement présentant une certaine courbure dans un plan axial longitudinal du conducteur. La déformation de cette membrane est limitée par une contre pièce (5) fixée sur la bord annulaire du corps rigide creux. Cette contre pièce est conformée pour garantir que le rayon de courbure de la membrane entre le bord annulaire du corps rigide creux et la surface extérieure du conducteur dans ledit plan axial longitudinal du conducteur est toujours supérieur à une certaine valeur (r). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/48; **H01H 1/38**; **H01R 13/53**; **H01H 85/20**

IPC 8 full level
H01H 1/38 (2006.01); **H01H 9/48** (2006.01); **H01H 85/20** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/38 (2013.01); **H01H 9/48** (2013.01); **H01H 85/202** (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01); **H01H 2085/0225** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0040781 A1 19811202 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
• [A] DE 3211119 A1 19831006 - PFISTERER ELEKTROTECH KARL [DE]
• [A] EP 0205397 A1 19861217 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 3936420 A1 19910508 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE]
• [A] US 3686603 A 19720822 - LOCKIE ARTHUR M, et al
• [A] DE 922890 C 19550127 - SIEMENS AG
• [A] EP 0700062 A1 19960306 - ASEA BROWN BOVERI [SE]

Cited by
US6909588B2; US7372690B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0856862 A1 19980805; **EP 0856862 B1 20040331**; AT E263424 T1 20040415; DE 69822688 D1 20040506; DE 69822688 T2 20050324; ES 2217513 T3 20041101; FR 2758916 A1 19980731; FR 2758916 B1 19990402

DOCDB simple family (application)
EP 98400182 A 19980129; AT 98400182 T 19980129; DE 69822688 T 19980129; ES 98400182 T 19980129; FR 9700997 A 19970130