

Title (en)

Method of making a corona electrode and electrode made by this method.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Koronaelektrode sowie nach diesem Verfahren hergestellte Koronaelektrode.

Title (fr)

Méthode de fabrication d'une électrode corona, ainsi qu'une électrode fabriquée selon cette méthode.

Publication

EP 0273165 A2 19880706 (DE)

Application

EP 87116693 A 19871112

Priority

- DE 3640966 A 19861129
- DE 8632118 U 19861129

Abstract (en)

[origin: US4841409A] A corona discharge electrode has a core made of a malleable, at least partially electrically conductive graphite material. The core is coated by a relatively thin layer of a dielectric material of an oxide free ceramic such as silicon nitride, boron nitride or aluminum nitride. The density of the dielectric layer is at least 95% of the theoretically attainable density.

Abstract (de)

1. Verfahren zur Herstellung einer Koronaelektrode sowie nach diesem Verfahren hergestellte Koronaelektrode, 2. Eine insgesamt mit dem Bezugszeichen (4) versehene Koronaelektrode besteht aus einem Kern (5) sowie einem Dielektrikum (6). Der Kern (5) kann beispielsweise aus formbarem Graphit hergestellt sein. Das Dielektrikum (6) ist in Form einer dünnen Beschichtung aus nichtoxydischer Keramik, beispielsweise aus Siliziumnitrid, Bornitrid, Aluminiumnitrid od.dgl. auf den Kern (5) aufgebracht. Dies ermöglicht einerseits weitestgehende Freiheiten bei der Formgestaltung der Koronaelektrode (4) und sichert andererseits eine hohen Verschleißfestigkeit sowie einen hohen Wirkungsgrad.

IPC 1-7

H01T 19/00

IPC 8 full level

H01T 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01T 19/00 (2013.01 - EP US)

Cited by

US10979260B2; US11063798B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0273165 A2 19880706; EP 0273165 A3 19880720; EP 0273165 B1 19921007; DE 3782152 D1 19921112; ES 2035015 T3 19930416; US 4841409 A 19890620

DOCDB simple family (application)

EP 87116693 A 19871112; DE 3782152 T 19871112; ES 87116693 T 19871112; US 12728087 A 19871130