

Title (en)

Method for producing an electrode activating substance for a gas-discharge tube.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Elektrodenaktivierungsmasse für eine Gasentladungsröhre.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'un matériau d'activation pour électrode de tube à décharge dans un gaz.

Publication

EP 0017875 A1 19801029 (DE)

Application

EP 80101823 A 19800403

Priority

DE 2914836 A 19790411

Abstract (en)

[origin: US4360757A] An electrode activating compound for a gas discharge tube such as a surge voltage arrester, triggerable gas discharge tubes and flash tubes in which a titanium oxide is used in place of the radioactive thorium oxide. Preferably, the titanium oxide is provided by a reduction of a titanium dioxide with a reducing agent such as BaAl4 or metallic titanium or by oxidation of a titanium hydride in either an oxidizing atmosphere or with an oxidizing compound.

Abstract (de)

Für die Elektrodenaktivierungsmaße einer Gasentladungsröhre wird vorgeschlagen, statt radioaktivem Thoriumoxid ein Titanoxid zu nehmen. Als Ausgangsbasis dient vorzugsweise TiO₂ mit einem Reduktionsmittel wie BaAl₄. Anwendung bei Überspannungsableitern und insbesondere bei triggerbaren Gasentladungsröhren und Blitzröhren.

IPC 1-7

H01T 1/20; **H01J 17/06**

IPC 8 full level

H01J 17/40 (2006.01); **H01J 9/04** (2006.01); **H01J 17/06** (2006.01); **H01T 1/20** (2006.01); **H01T 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 17/066 (2013.01 - EP US); **H01T 1/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2537964 B2 19770804
- DE 2639816 A1 19780316 - SIEMENS AG
- DE 2705885 A1 19780817 - SIEMENS AG
- DE 1951601 B2 19741219
- DE 1070733 B
- DE 2347210 B2 19761216
- DE 1950090 B2 19730118

Cited by

EP0138082A1; GB2181887A; EP0282404A1; FR2611974A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017875 A1 19801029; **EP 0017875 B1 19830622**; DE 2914836 A1 19801016; DE 2914836 C2 19831117; JP H0216556 B2 19900417; JP S55139781 A 19801031; US 4360757 A 19821123

DOCDB simple family (application)

EP 80101823 A 19800403; DE 2914836 A 19790411; JP 4613280 A 19800408; US 12924480 A 19800311