

Title (en)

Low-pressure discharge lamp and process for producing a low-pressure discharge lamp.

Title (de)

Niederdruckentladungs Lampe und Herstellungsverfahren für eine Niederdruckentladungs Lampe.

Title (fr)

Lampe à décharge à basse pression et procédé de production d'une lampe à décharge à basse pression.

Publication

EP 0592915 A1 19940420 (DE)

Application

EP 93116008 A 19931004

Priority

DE 4234843 A 19921015

Abstract (en)

The invention relates to a low-pressure discharge lamp and a process for producing such a lamp. The electrode filaments of the low-pressure discharge lamps according to the invention are preferably activated by means of an emitter paste consisting of barium carbonate which contains no further additives. This improves the cold-start resistance of the low-pressure discharge lamps.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Niederdruckentladungs Lampe und ein Herstellungsverfahren für eine derartige Lampe. Die Elektrodenwendeln der erfindungsgemäßen Niederdruckentladungslampen sind vorzugsweise mittels einer Emittierpaste aus Bariumkarbonat, das keine weiteren Zusätze enthält, aktiviert. Dadurch wird die Kaltstartfestigkeit der Niederdruckentladungslampen verbessert.

IPC 1-7

H01J 61/067; **H01J 9/04**

IPC 8 full level

H01J 9/04 (2006.01); **H01J 61/06** (2006.01); **H01J 61/067** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01J 9/042 (2013.01 - EP US); **H01J 61/00** (2013.01 - KR); **H01J 61/0677** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 967273 A 19640819 - GEN ELECTRIC
- [A] GB 2095893 A 19821006 - HAMAMATSU TV CO LTD
- [YA] G. HERRMANN & S. WAGENER: "The oxide-coated cathode", 1951, CHAPMAN & HALL LTD., LONDON
- [YA] G. HERRMANN & S. WAGENER: "The oxide-coated cathode", 1951, CHAPMAN & HALL LTD., LONDON
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 3, no. 84 (M - 066) 20 July 1979 (1979-07-20)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0592915 A1 19940420; **EP 0592915 B1 19951227**; CA 2107942 A1 19940416; DE 4234843 A1 19940421; DE 59301249 D1 19960208; JP H06203793 A 19940722; KR 100275168 B1 20010115; KR 940010169 A 19940524; US 5614784 A 19970325

DOCDB simple family (application)

EP 93116008 A 19931004; CA 2107942 A 19931007; DE 4234843 A 19921015; DE 59301249 T 19931004; JP 25692393 A 19931014; KR 930021376 A 19931015; US 49086395 A 19950615