

Title (en)
High pressure discharge lamp.

Title (de)
Hochdruckentladungslampe.

Title (fr)
Lampe à décharge haute pression.

Publication
EP 0555754 A1 19930818 (DE)

Application
EP 93101664 A 19930203

Priority
DE 4203977 A 19920211

Abstract (en)
In the case of the high-pressure discharge lamp having a pinched discharge vessel and a metal halide filling, the electrodes (4) consist of a straight shank part (17) and of a helical part (18) which faces the discharge and whose turns do not touch one another. Melted on to the end of the helical part (18) is a solid head part (19) which has a spherical shape at least in the direction of the discharge arc and projects to a depth of at least half the diameter of the wire into the helical part (18). The electrode shape results in a major reduction in flickering during operation of the lamp. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei der Hochdruckentladungslampe mit einem gequetschten Entladungsgefäß und einer Metallhalogenidfüllung bestehen die Elektroden (4) aus einem geraden Schaftteil (17) und einem der Entladung zugewandten Wendelteil (18), dessen Windungen einander nicht berühren. Auf das Ende des Wendelteils (18) ist ein massives Kopfteil (19) aufgeschmolzen, das zumindest in Richtung Entladungsbogen eine kugelförmige Gestalt besitzt und mindestens einen halben Drahtdurchmesser tief in das Wendelteil (18) hineinragt. Durch die Elektrodenform wird eine starke Reduzierung des Flickerns beim Betrieb der Lampe erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/073

IPC 8 full level
H01J 61/073 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 61/0732 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0269957 A2 19880608 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
• [A] US 3067357 A 19621204 - FRIDRICH ELMER G

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0555754 A1 19930818; CA 2089252 A1 19930812; DE 4203977 A1 19930812; JP H0613028 A 19940121

DOCDB simple family (application)
EP 93101664 A 19930203; CA 2089252 A 19930210; DE 4203977 A 19920211; JP 4720893 A 19930210