

Title (en)  
High-pressure discharge lamp.

Title (de)  
Hochdruckentladungslampe.

Title (fr)  
Lampe à décharge à haute pression.

Publication  
**EP 0279249 A2 19880824 (DE)**

Application  
**EP 88101262 A 19880128**

Priority  
DE 8702658 U 19870220

Abstract (en)  
[origin: US4837477A] To retain an arc tube (6, 16) in precise position with respect to an optical system (R) within an outer envelope (2, 12), the arc tube is retained at both ends by spiral springs (23) which have a cylindrical portion fitted in a sleeve-like current supply (7, 17) to the arc tube and having a conically expanding portion (25), terminating in an end portion (26) which is welded to a central guide pin (27) fitted and movable within the cylindrical portion (24) of the spring. The guide pin (27) can form part of an internal current supply (FIG. 3: 19) or be secured to an internal current supply lead (FIGS. 1, 2: 9).

Abstract (de)  
Zur erschütterungsfreien Halterung mit Möglichkeit zur thermischen Längenausdehnung der Entladungsgefäße (21) von Hochdruckentladungslampen, insbesondere von Entladungsgefäßen aus Aluminiumoxidkeramik, ist dieses an mindestens einem Ende mit einem Federformteil (23) verbunden. Das Federformteil (23) weist einen zylindrischen, mit der rohrförmigen Stromzuführung (7, 17) des Entladungsgefäßes (21) verbundenen Teil (24) und einen mit steigendem Durchmesser gewickelten Teil (25) auf, dessen Ende (26) unter einem Winkel  $\alpha$  die Längsachse des Federformteils (23) tangierend weggeführt ist. Ein Führungsstift (27), der mit dem Ende des Federformteils (23) verbunden und mit seinem dem Entladungsgefäß (21) zugewandten Ende innerhalb des zylindrischen Teils (24) zentriert und entlang seiner Längsachse frei beweglich angeordnet ist, macht die Lampe für den robusten Einsatz, bei dem das Entladungsgefäß genau zur Sockelachse und somit zum Leuchtenreflektor leigen soll, geeignet.

IPC 1-7  
**H01J 61/34**

IPC 8 full level  
**H01J 61/34** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01J 61/34** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8702658 U1 19870416**; DE 3864847 D1 19911024; EP 0279249 A2 19880824; EP 0279249 A3 19900829; EP 0279249 B1 19910918; JP H0665024 B2 19940822; JP S63216262 A 19880908; US 4837477 A 19890606

DOCDB simple family (application)  
**DE 8702658 U 19870220**; DE 3864847 T 19880128; EP 88101262 A 19880128; JP 3543388 A 19880219; US 15291488 A 19880205