

Title (en)
High pressure discharge lamp.

Title (de)
Hochdruckentladungslampe.

Title (fr)
Lampe à décharge à haute pression.

Publication
EP 0316617 A2 19890524 (DE)

Application
EP 88117682 A 19881024

Priority
DE 3739008 A 19871117

Abstract (en)
In a high-pressure discharge lamp (1), the tubular discharge vessel (8) is held in the outer bulb (2) by means of a frame (5); the frame (5) consists of two supply wires (6a, 6b), one of which is connected to a supporting bar (12), aligned parallel to the discharge vessel (8); at least one of the power supplies led out of the discharge vessel (8) is connected to the frame (5) in an electrically conductive and mechanically rigid manner via a leaf spring stamped part (15); the latter has an outer frame part (17) and an inner intermediate part (18) sprung against it; this simplified construction of the frame (5) simultaneously solves the problem of thermal expansion and that of the electrical supply. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Hochdruckentladungslampe (1) ist das rohrförmige Entladungsgefäß (8) im Außenkolben (2) durch ein Gestell (5) gehalten; es besteht aus zwei Zuführungsdrähten (6a, 6b), von denen einer mit einem parallel zum Entladungsgefäß (8) ausgerichteten Stützstab (12) verbunden ist; zumindest eine der aus dem Entladungsgefäß (8) herausgeführten Stromzuführungen ist mit dem Gestell (5) über ein Blattfeder-Stanzteil (15) elektrisch-leitend und mechanisch-starr verbunden; es weist ein äußeres Rahmenteil (17) und ein dagegenfederndes inneres Zwischenteil (18) auf; mit diesem vereinfachten Aufbau des Gestells (5) wird gleichzeitig das Problem der Wärmeausdehnung und der elektrischen Zuleitung gelöst.

IPC 1-7
H01J 61/34

IPC 8 full level
H01J 61/34 (2006.01)

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

Cited by
EP0615276A1; EP0890976A3; DE202009013109U1; WO9109415A1; WO2011018326A1; DE212010000115U1; US8659226B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0316617 A2 19890524; EP 0316617 A3 19900822; EP 0316617 B1 19930526; DE 3739008 A1 19890524; DE 3881342 D1 19930701; US 4924133 A 19900508

DOCDB simple family (application)
EP 88117682 A 19881024; DE 3739008 A 19871117; DE 3881342 T 19881024; US 26558888 A 19881101