

Title (en)
High-pressure discharge lamp.

Title (de)
Hochdruckentladungslampe.

Title (fr)
Lampe à décharge à haute pression.

Publication
EP 0469408 A2 19920205 (DE)

Application
EP 91112114 A 19910719

Priority
DE 4024603 A 19900802

Abstract (en)
In a high-pressure discharge lamp, having a metal halide filling, the discharge bulb (1), which is crushed on one side and consists of quartz glass, has, in the crushed region (10), a section (11) which extends in the lamp longitudinal axis between the two sealing foils (6, 7) and in which the quartz glass has a thickness, reduced with respect to the rest of the crushed region (10), of at most 0.3 mm to 0 mm. The section (11) has a width of at least 0.05 mm and is at least 0.2 mm smaller than the minimum distance between the two sealing foils (6, 7). As a result of this section without quartz glass, or having a thickness of at most 0.3 mm, an electrolytic current flow between the sealing foils, which can lead to corrosion, is prevented. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Hochdruckentladungslampe mit einer Metallhalogenidfüllung weist das einseitig gequetschte Entladungsgefäß (1) aus Quarzglas in der Quetschung (10) einen zwischen den beiden Dichtungsfolien (6, 7) sich in Lampenlängsachse erstreckenden Abschnitt (11) auf, in dem das Quarzglas eine gegenüber der übrigen Quetschung (10) verringerte Dicke von höchstens 0,3 mm bis 0 mm besitzt. Der Abschnitt (11) besitzt eine Breite von mindestens 0,05 mm und ist mindestens um 0,2 mm kleiner als der kleinste Abstand der beiden Dichtungsfolien (6, 7). Durch diesen Abschnitt ohne Quarzglas bzw. mit einer Dicke von höchstens 0,3 mm wird ein elektrolytischer Stromfluß zwischen den Dichtungsfolien, der zu einer Korrosion führen kann, unterbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/36

IPC 8 full level
H01J 61/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 61/368 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0639854A1; US5422535A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0469408 A2 19920205; EP 0469408 A3 19920311; DE 4024603 A1 19920206; JP H04233155 A 19920821; US 5144192 A 19920901

DOCDB simple family (application)
EP 91112114 A 19910719; DE 4024603 A 19900802; JP 21584391 A 19910731; US 73208091 A 19910718