

Title (en)

Mercury vapour high-pressure lamp with an external tube.

Title (de)

Quecksilberdampf-Hochdruckentladungslampe mit Aussenkolben.

Title (fr)

Lampe de décharge avec vapeur de mercure à haute pression et ampoule extérieure.

Publication

**EP 0037981 A1 19811021 (DE)**

Application

**EP 81102513 A 19810403**

Priority

DE 8010444 U 19800416

Abstract (en)

[origin: US4393331A] High pressure mercury vapor discharge lamp having an outer bulb which is preferably spherical and which provides light having a color similar to that of an incandescent lamp. The inner surface of the outer bulb is provided with a red-emitting phosphor coating. The outer surface of the outer bulb is provided with a filter coating whose transmittance at 400 nm is about 40%, at 500 nm is about 60%, and at 600 nm is about 70%.

Abstract (de)

Quecksilberdampf-Hochdruckentladungslampe, bei der der kugelförmige Außenkolben (2) an der inneren Oberfläche mit einer Leuchtstoffschicht (4) aus einem rotemittierenden Leuchtstoff, z. B. Europium aktiviertes Yttriumvanadat-Phosphat, und an der äußeren Oberfläche mit einer Filterschicht (5) versehen ist. Der Filterüberzug (5), vorzugsweise ein Luster, weist eine Transmission bei 400 nm von etwa 40%, bei 500 nm von etwa 60%, bei 600 nm von etwa 70% auf. Die Lampe eignet sich für dekorative Außen- und Innenbeleuchtung.

IPC 1-7

**H01J 61/40**

IPC 8 full level

**H01J 61/38** (2006.01); **H01J 61/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 61/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 716588 C 19420123 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH
- DE 2936539 A1 19800320 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- US 3617794 A 19711102 - BAKEL HENRICUS ANTONIUS VAN, et al
- DE 2202521 A1 19720817 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- GB 818423 A 19590819 - SYLVANIA ELECTRIC PROD
- GB 1467724 A 19770323 - GEN ELECTRIC CO LTD

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0037981 A1 19811021**; DE 8010444 U1 19810115; JP S56167252 A 19811222; US 4393331 A 19830712

DOCDB simple family (application)

**EP 81102513 A 19810403**; DE 8010444 U 19800416; JP 5518381 A 19810414; US 25207181 A 19810408