

Title (en)

Incandescent lamp with a luminous body which contains carbides

Title (de)

Glühlampe mit carbidhaltigem Leuchtkörper

Title (fr)

Lampe à incandescence avec un corps lumineux contenant de carbide

Publication

**EP 1594158 A2 20051109 (DE)**

Application

**EP 05004050 A 20050224**

Priority

DE 102004014211 A 20040323

Abstract (en)

An incandescent lamp, comprises carbide-containing luminous element and supply leads (3) that hold the luminous element. The luminous element is hermetically inserted in bulb together with a filling, and has tantalum or high-melting metal carbide whose melting point is above that of tungsten. The supply leads are fabricated integrally with luminous element from a wire, and portion of one supply lead is sheathed by electrically conducting coating.

Abstract (de)

Die Glühlampe ist ausgestattet mit einem Leuchtkörper (5), der zusammen mit einer Füllung in einem Kolben (1) vakuumdicht eingebracht ist, wobei der Leuchtkörper (5) ein Metallcarbid aufweist, dessen Schmelzpunkt oberhalb dem von Wolfram liegt. Die Stromzuführung (3) ist integral mit dem Leuchtkörper (5) aus einem Draht gefertigt und mit einem elektrisch leitenden Überzug (7) versehen, der die Stoßfestigkeit und Einschaltfestigkeit entscheidend verbessert.

IPC 1-7

**H01K 1/02**; **H01K 1/18**; **H01K 1/28**; **H01K 1/50**

IPC 8 full level

**H01K 1/02** (2006.01); **H01K 1/10** (2006.01); **H01K 1/14** (2006.01); **H01K 1/16** (2006.01); **H01K 1/18** (2006.01); **H01K 1/28** (2006.01); **H01K 1/40** (2006.01); **H01K 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01K 1/10** (2013.01 - EP US); **H01K 1/14** (2013.01 - EP US); **H01K 1/28** (2013.01 - EP US); **H01K 1/40** (2013.01 - EP US)

Citation (examination)

- US 3524693 A 19700818 - KUBO TOMITARO, et al
- US 5811934 A 19980922 - BUNK AXEL [DE], et al
- US 5034656 A 19910723 - YU THOMAS H [US], et al
- US 3237284 A 19660301 - BIRD GEORGE R

Cited by

US8278823B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**DE 102004014211 A1 20051013**; CA 2501740 A1 20050923; CN 100479091 C 20090415; CN 1674214 A 20050928; EP 1594158 A2 20051109; EP 1594158 A3 20071205; JP 2005276841 A 20051006; JP 4571879 B2 20101027; US 2005212422 A1 20050929; US 7190117 B2 20070313

DOCDB simple family (application)

**DE 102004014211 A 20040323**; CA 2501740 A 20050321; CN 200510059415 A 20050323; EP 05004050 A 20050224; JP 2005084852 A 20050323; US 8173405 A 20050317