

Title (en)

Method of manufacturing an electric lamp and electric lamp

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Lampe und elektrische Lampe

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'une lampe électrique et lampe électrique

Publication

EP 1560247 A2 20050803 (DE)

Application

EP 04025947 A 20041102

Priority

DE 10355101 A 20031124

Abstract (en)

The method involves providing a glass/metal composite acting as a lamp vessel seal. Power supply lines for a luminous unit are protruded from the glass/metal composite. The luminous unit is connected to its power supply lines. A lamp vessel (6) is turned up over the luminous unit and connected to the composite. The lamp vessel and the lamp vessel seal are formed as separate components which are joined by a connection unit. The fusing process takes place using a laser. An independent claim is also included for an electric lamp having a luminous unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Herstellungsverfahren für eine elektrische Lampe und eine entsprechende Lampe. Erfindungsgemäß wird während des Herstellungsverfahrens ein als Lampengefäßabdichtung dienender, vorgefertigter Glas-Metall-Verbund (3) bereitgestellt, aus dem die Stromzuführungen (1, 2) für das mindestens eine Leuchtmittel (5) herausragen, wobei während eines ersten Verfahrensschritts das mindestens eine Leuchtmittel (5) mit seinen Stromzuführungen (1, 2) verbunden wird, und während eines, dem ersten Verfahrensschritt nachgeschalteten zweiten Verfahrensschritts das Lampengefäß (6) über das mindestens eine Leuchtmittel (5) gestülpt und mit dem Glas-Metall-Verbund (3) verbunden wird.

IPC 1-7

H01J 9/24; **H01K 3/00**; **H01J 61/30**; **H01J 61/36**; **H01J 5/52**

IPC 8 full level

H01K 1/28 (2006.01); **H01J 5/52** (2006.01); **H01J 9/24** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01); **H01K 1/36** (2006.01); **H01K 1/46** (2006.01); **H01K 3/00** (2006.01); **H01K 3/02** (2006.01); **H01K 3/12** (2006.01); **H01K 3/16** (2006.01); **H01K 3/20** (2006.01); **H01K 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01K 1/36 (2013.01 - EP US); **H01K 3/02** (2013.01 - KR); **H01K 3/12** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 10355101 A1 20050602; CN 1652294 A 20050810; EP 1560247 A2 20050803; EP 1560247 A3 20080305; JP 2005158733 A 20050616; KR 20050050037 A 20050527; US 2005110413 A1 20050526

DOCDB simple family (application)

DE 10355101 A 20031124; CN 200410075877 A 20041124; EP 04025947 A 20041102; JP 2004329669 A 20041112; KR 20040096249 A 20041123; US 99225604 A 20041117