

Title (en)
Light generation unit and electrode-free discharge lamp

Title (de)
Lichterzeugungseinheit und elektrodenlose Entladungslampe

Title (fr)
Unité de production de lumière et lampe de décharge sans électrodes

Publication
EP 2866249 A1 20150429 (DE)

Application
EP 14003486 A 20141010

Priority
DE 102013111652 A 20131023

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Lichterzeugungseinheit (10), die im Inneren eines Außenkolbens (2) angeordnet ist, für eine elektrodenlose Entladungslampe (1) zur Ultraviolettstrahlungserzeugung sowie eine elektrodenlose Entladungslampe dafür. Die Lichterzeugungseinheit (10) weist ein Entladungsgefäß (3) und eine flache induktive Spulenordnung (4) auf, die mit dem Entladungsgefäß (3) operativ gekoppelt ist. Dabei ist das Entladungsgefäß (3) in einer ersten Ausdehnungsrichtung (X) und einer zweiten Ausdehnungsrichtung (Y) breiter als in einer dritten Ausdehnungsrichtung (Z). Das Entladungsgefäß (3) weist zumindest eine schlitzförmige Ausnehmung auf, in der die Spulenordnung (4) angeordnet ist. Dabei teilt die schlitzförmige Ausnehmung das Entladungsgefäß (3) in einen ersten Kammerabschnitt und einen zweiten Kammerabschnitt, wobei zwischen dem ersten Kammerabschnitt und dem zweiten Kammerabschnitt ein Verbindungsabschnitt verbleibt. Die Spannungsversorgung (9) versorgt die Spulenordnung und das Vorschaltgerät (6) mittels eines elektrischen Leiters (7) mit der Spannung, die zum Betrieb der Entladungslampe (1) notwendig ist.

IPC 8 full level
H01J 61/30 (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 61/305 (2013.01); **H01J 65/048** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 6194828 B1 20010227 - KOHNE ROBERT L [US], et al
• US 5500574 A 19960319 - POPOV OLEG [US], et al

Citation (search report)
• [XYI] JP S54115781 U 19790814
• [Y] JP H08287870 A 19961101 - HITACHI LTD
• [AD] US 6194828 B1 20010227 - KOHNE ROBERT L [US], et al
• [A] WO 9507545 A1 19950316 - CENTRAL RESEARCH LAB LTD [GB], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2866249 A1 20150429; DE 102013111652 A1 20150507

DOCDB simple family (application)
EP 14003486 A 20141010; DE 102013111652 A 20131023