

Title (en)
Radiating device having a high output.

Title (de)
Hochleistungsstrahler.

Title (fr)
Dispositif de rayonnement à haute puissance.

Publication
EP 0363832 A1 19900418 (DE)

Application
EP 89118546 A 19891006

Priority
CH 377888 A 19881010

Abstract (en)
In a UV radiating device having a high output, the electrodes (6', 6'') consist of wires, which are embedded in a glass dielectric (3). The dielectric is arranged spaced between two UV transparent plates (1, 2). The discharge chambers (8, 9) are filled with a fill-gas emitting radiation under discharge conditions. The creeping discharges (10) form on the dielectric surface between two adjacent electrode wires (6', 6'') in each case. <??>A radiating device having a high output that is constructed in this way is distinguished by a simple and economical construction and by high UV yields.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem UV-Hochleistungsstrahler bestehen die Elektroden (6', 6'') aus Drähten, welche in ein Glasdielektrikum (3) eingebettet sind. Das Dielektrikum ist zwischen zwei UV-transparenten Platten (1, 2) distanziert angeordnet. Die Entladungsräume (8, 9) sind mit einem unter Entladungsbedingungen Strahlung aussendenden Füllgas gefüllt. Die Gleitentladungen (10) bilden sich an der Dielektrikumsobberfläche je zwischen zwei benachbarten Elektrodendrähten (6', 6'') aus. Ein derart aufgebauter Hochleistungsstrahler zeichnet sich durch einfachen und wirtschaftlichen Aufbau und hohe UV-Ausbeute aus.

IPC 1-7
H01J 65/00

IPC 8 full level
H01J 61/06 (2006.01); **H01J 61/92** (2006.01); **H01J 65/00** (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 65/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0254111 B1 19920102
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 8 (E-373)[2065], 14. Januar 1986; & JP-A-60 172 135 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 05-09-1985
• [A] DISPLAY DEVICES, 1980, Seiten 91-150, Springer-Verlag, Berlin, DE; T.N. CRISCIMAGNA et al.: "AC plasma display"

Cited by
DE10048187A1; DE10026781C1; DE19922566B4; FR2936093A1; DE19919363A1; DE19817478A1; DE19817478B4; DE19811520C1; DE19826809A1; EP0515711A1; DE19826808A1; DE19826808C2; US5198717A; DE19817476A1; DE19817476B4; EP0661110A1; US6060828A; DE19636965B4; EP0482230A1; US5283498A; DE102007048234A1; US6984930B2; US6659828B1; US6034470A; DE19526211A1; US5994849A; CN1113582C; WO2009103337A1; WO2014166934A1; US6304028B1; US6853124B1; US8314538B2; US7573201B2; EP1839703B1; WO9843280A1; EP0607960B1; WO9704625A1; WO9948134A1; WO9954916A3; WO9843276A3; US6693377B1; US6252352B1; US6879108B1; US6531822B1; US6222317B1; KR100417438B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0363832 A1 19900418; EP 0363832 B1 19930616; CH 676168 A5 19901214; DE 58904712 D1 19930722; JP 2812736 B2 19981022; JP H02158049 A 19900618; US 5006758 A 19910409

DOCDB simple family (application)
EP 89118546 A 19891006; CH 377888 A 19881010; DE 58904712 T 19891006; JP 26315789 A 19891011; US 41747389 A 19891005