

Title (en)
High-power radiation device.

Title (de)
Hochleistungsstrahler.

Title (fr)
Dispositif de radiation à haute puissance.

Publication
EP 0385205 A1 19900905 (DE)

Application
EP 90103082 A 19900217

Priority
CH 72089 A 19890227

Abstract (en)
In order to increase the yield in UV high-power cylindrical emitters, the inner dielectrics (3) are very small in comparison with the outer dielectric tube. As a result of the eccentric arrangement of the dielectrics and the outer electrodes (2) only on the surface adjacent to the inner dielectric (3), and the simultaneous design of the outer electrode (7) as a reflector, a preferred direction of the emitted radiation is achieved. <IMAGE>

Abstract (de)
Um bei UV-Hochleistungszyylinderstrahlern die Ausbeute zu erhöhen sind die inneren Dielektrika (3) im Vergleich zum äusseren Dielektrikumsrohr sehr klein. Durch exzentrische Anordnung der Dielektrika und äussere Elektroden (2) nur auf der dem inneren Dielektrikum (3) benachbarten Oberfläche und gleichzeitige Ausbildung der äusseren Elektrode (7) als Reflektor wird eine Vorzugsrichtung der Abstrahlung erzielt.

IPC 1-7
H01J 65/04

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

CPC (source: EP US)
H01J 65/046 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0254111 B1 19920102
• [A] FR 2109228 A5 19720526 - MCB
• [A] US 4038577 A 19770726 - BODE WOLFGANG W, et al

Cited by
DE4235743A1; EP0517929A1; US6076594A; EP0497360A3; DE4430300C1; EP0521553A3; EP0482230A1; US5283498A; JPH081671U; EP0458140A1; CH680099A5; US5214344A; DE4140497A1; EP0547366A1; US5386170A; DE19844921A1; EP0754400A4; EP0489184A1; US5198717A; US9718705B2; WO2014060592A1; EP1519407A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0385205 A1 19900905; EP 0385205 B1 19931201; AT E98050 T1 19931215; CH 677292 A5 19910430; DE 59003641 D1 19940113; JP 2823637 B2 19981111; JP H03201358 A 19910903; US 5013959 A 19910507

DOCDB simple family (application)
EP 90103082 A 19900217; AT 90103082 T 19900217; CH 72089 A 19890227; DE 59003641 T 19900217; JP 4468790 A 19900227; US 48554490 A 19900227