

Title (en)

Irradiation device with a high power radiator.

Title (de)

Bestrahlungseinrichtung mit einem Hochleistungsstrahler.

Title (fr)

Dispositif d'irradiation avec un radiateur à haute puissance.

Publication

EP 0517929 A1 19921216 (DE)

Application

EP 91108988 A 19910601

Priority

EP 91108988 A 19910601

Abstract (en)

In order to improve the cooling of an irradiation device having a UV-high power radiator, the latter is completely immersed in a coolant bath (10), the bath and at least one wall (13) of the bath being transparent for the UV radiation produced. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verbesserung der Kühlung einer Bestrahlungseinrichtung mit einem UV-Hochleistungsstrahlern ist letzterer vollständig in ein Kühlmittelbad (10) eingetaucht, wobei das Bad und mindestens eine Wandung (13) des Bades für die erzeugte UV-Strahlung transparent sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/52; H01J 65/04

IPC 8 full level

B41M 7/00 (2006.01); **G21K 5/00** (2006.01); **H01J 61/52** (2006.01); **H01J 65/00** (2006.01); **H01J 65/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 61/52 (2013.01); **H01J 65/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0254111 B1 19920102
- [Y] EP 0385205 A1 19900905 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [Y] US 3911318 A 19751007 - SPERO DONALD M, et al
- [A] DE 3842993 A1 19900705 - BEERWALD HANS [DE], et al
- [A] NL 48671 C
- [A] US 4503360 A 19850305 - BEDEL DENIS E [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 305 (E-363)(2028) 3. Dezember 1985 & JP-A-60 143 554 (IWASAKI DENKI K. K.) 29. Juli 1985
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 219 (M-410)(1942) 6. September 1985 & JP-A-60 079 662 (IWASAKI DENKI K. K.) 7. Mai 1985

Cited by

FR2871290A1; EP1643538A3; EP1024085A3; EP1705690A4; DE10112900C1; GB2474032A; GB2474032B; US7573201B2; US6280801B1; US7778532B2; WO2006000697A3; WO9633872A1; US6567023B1; US6727831B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0517929 A1 19921216; EP 0517929 B1 19950315; CA 2068574 A1 19921202; DE 59104972 D1 19950420; JP 2540415 B2 19961002; JP H05174793 A 19930713

DOCDB simple family (application)

EP 91108988 A 19910601; CA 2068574 A 19920513; DE 59104972 T 19910601; JP 14021992 A 19920601