

Title (en)

Pulse device with a system for radiation generation and method for radiation generation

Title (de)

Pulsbare Vorrichtung mit einer Anordnung zur Erzeugung von Strahlung sowie Verfahren zur Erzeugung von Strahlung

Title (fr)

Dispositif à impulsions avec un système de production de rayonnement et procédé de production de rayonnement

Publication

**EP 1168895 A1 20020102 (DE)**

Application

**EP 00113560 A 20000627**

Priority

EP 00113560 A 20000627

Abstract (en)

The radiation generation device uses a magnetically compressed gas discharge, with the switch (12,14) used for releasing the radiation provided by a magnetically compressed electrical gas discharge, with detonation and/or pre-ionization of the switch provided by a trigger discharge. An Independent claim for a radiation generation method is also included.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine pulsable Vorrichtung mit einer Anordnung (12, 14) zur Erzeugung von Strahlung aus einer magnetisch komprimierten elektrischen Gasentladung und einem Schalter zum Auslösen der Strahlungserzeugung der Anordnung, wobei der Schalter (10, 14) als magnetisch komprimierte elektrische Gasentladung ausgeführt ist. Sie betrifft überdies ein entsprechendes Verfahren zur Erzeugung von kurzwelliger elektromagnetischer Strahlung. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05G 2/00**

IPC 8 full level

**H05G 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05G 2/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4752946 A 19880621 - GUPTA RAJENDRA P [CA], et al
- [A] LEE J H ET AL: "ULTRAVIOLET LASER EXCITATION SOURCE", APPLIED OPTICS,US,OPTICAL SOCIETY OF AMERICA,WASHINGTON, vol. 19, no. 19, 1 October 1980 (1980-10-01), pages 3343 - 3348, XP000709200, ISSN: 0003-6935
- [A] AKIYAMA H ET AL: "A SELF-CROWBAR SWITCH FOR A GAS-PUFF Z-PINCH DRIVEN BY A PULSED POWER GENERATOR", REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS,US,AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, vol. 61, no. 4, 1 April 1990 (1990-04-01), pages 1344 - 1346, XP000114735, ISSN: 0034-6748
- [A] VELLA M C ET AL: "Plasma pinch for final focus and transport", NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION - A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT,NL,NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY. AMSTERDAM, vol. 415, no. 1-2, 21 September 1998 (1998-09-21), pages 193 - 199, XP004140729, ISSN: 0168-9002

Designated contracting state (EPC)

DE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1168895 A1 20020102; EP 1168895 B1 20040506; EP 1168895 B9 20040714**; DE 50006337 D1 20040609; WO 0201926 A1 20020103

DOCDB simple family (application)

**EP 00113560 A 20000627**; DE 50006337 T 20000627; EP 0107344 W 20010627