

Title (en)

Method and device for the production of a high pressure plasma.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Hochdruckplasmas.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la production d'un plasma à haute pression.

Publication

**EP 0503535 A1 19920916 (DE)**

Application

**EP 92104001 A 19920309**

Priority

DE 4108499 A 19910315

Abstract (en)

A method and a device are described for the production of a high-pressure plasma, which device consists of at least two plasma accelerators having a compression coil, which are arranged along a common axis of symmetry so that the high-pressure plasma currents flowing out of the plasma accelerators are combined and produce a high-pressure plasma. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung eines Hochdruckplasmas beschrieben, die aus wenigstens 2 Plasmabeschleunigern mit Kompressionsspule besteht, die entlang einer gemeinsamen Symmetrieachse angeordnet sind, so daß die aus den Plasmabeschleunigern strömenden Hochdruckplasmaströmungen zusammengeführt werden und ein Hochdruckplasma erzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05H 1/24**; **H05H 1/54**

IPC 8 full level

**H05H 1/24** (2006.01); **H05H 1/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05H 1/52** (2013.01); **H05H 1/54** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 1429464 A 19760324 - PK BJURO ELEKTROGIDRAVLIKI, et al
- [Y] US 3939816 A 19760224 - ESPY PATRICK N
- [A] REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, Band 51, Nr. 12, Dezember 1980, Seiten 1641-1644, New York, US; C.W. MENDEL, Jr., et al.: "Carbon plasma gun"

Cited by

US6215072B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0503535 A1 19920916**; DE 4108499 A1 19920917

DOCDB simple family (application)

**EP 92104001 A 19920309**; DE 4108499 A 19910315