

Title (en)  
Plasma generator device

Title (de)  
Gerät mit einem Plasmaerzeuger

Title (fr)  
Dispositif de génération de plasma

Publication  
**EP 0933982 A2 19990804 (DE)**

Application  
**EP 99890002 A 19990108**

Priority  
AT 13598 A 19980128

Abstract (en)  
Holding section (18) and cathode form part of the nozzle module (11), being handled with it. Clamped in a holder (1) the module has an axis perpendicular to that of the cathode. The contact pin (9) moves axially under spring-loading. The holder includes a detachable fastener (12) accepting the module (11) and also has a gas supply line (3) aligning with the radial inlet of the chamber.

Abstract (de)  
Gerät mit einem Plasmaerzeuger mit einer mit einem Gasanschluß verbundenen Kammer (27, 27'), die von einer Kathode (19, 19') durchsetzt ist und einer die Kathode (19, 19') mit einem Ringspalt umgebenden Anode (15, 15'), wobei der Ringspalt mit der Kammer (27, 27') in Verbindung steht und die Anode (15, 15') und die Kathode (19, 19') mit elektrischen Anschlußleitungen (6) in Verbindung stehen. Um einen einfachen Austausch des Plasmaerzeugers zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß die Kathode (19, 19') in einem aus einem elektrisch gut leitenden Material hergestellten Halteteil (18, 18') gehalten ist und dieser Halteteil (18, 18') und die Anode (15, 15'), sowie ein zwischen dem Halteteil (18, 18') der Kathode (19, 19') und der Anode (15, 15') angeordneter, die Kammer (27, 27') begrenzender Zwischenteil (17, 55) gemeinsam mit zumindest einem Verbindungsteil (13, 87) zu einem als Einheit handhabbaren Modul (11, 11') verbunden sind, wobei der Halteteil (18, 18') und die Anode (15, 15') mit Kontaktflächen in elektrisch leitender Verbindung stehen, die mit Kontaktstiften (9, 9') zusammenwirken, die mit elektrischen Anschlußleitungen (6) verbunden und in einem Halter (1, 1') axial federnd verschiebbar gehalten sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H05H 1/34**

IPC 8 full level  
**B23K 9/00** (2006.01); **B23K 10/00** (2006.01); **H05H 1/24** (2006.01); **H05H 1/26** (2006.01); **H05H 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05H 1/34** (2013.01 - EP US); **H05H 1/3478** (2021.05 - EP); **H05H 1/3478** (2021.05 - US)

Cited by  
US2022104337A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0933982 A2 19990804**; **EP 0933982 A3 20020508**; **EP 0933982 B1 20061025**; AT 406243 B 20000327; AT A13598 A 19990815; CA 2260505 A1 19990728; CA 2260505 C 20071204; CZ 296337 B6 20060215; CZ 9900008 A3 20010613; DE 59913939 D1 20061207; ES 2273471 T3 20070501; US 6080955 A 20000627

DOCDB simple family (application)  
**EP 99890002 A 19990108**; AT 13598 A 19980128; CA 2260505 A 19990127; CZ 899 A 19990104; DE 59913939 T 19990108; ES 99890002 T 19990108; US 22898999 A 19990112