

Title (en)
Ion source.

Title (de)
Ionenquelle.

Title (fr)
Source d'ions.

Publication
EP 0462377 A2 19911227 (DE)

Application
EP 91106642 A 19910425

Priority
DE 4019729 A 19900621

Abstract (en)
The invention relates to an ion source having a gas container (50) and an RF excitation coil (1) surrounding this container (50), and having an amplifier element (7) which has a control electrode. In this case, the RF excitation coil (1) is connected to an electrode (6) of the amplifier element (7), while the control electrode of this amplifier element (7) is connected, in terms of AC, to this RF excitation coil (1). The gas container (50), together with RF excitation coil (1), and the amplifier element (7) are jointly located in a housing (19) having metallic walls. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ionenquelle mit einem Gasbehälter (50) und einer diesen Behälter (50) umgebenden HF-Anregungsspule (1) sowie mit einem Verstärkungselement (7), das eine Steuerelektrode aufweist. Hierbei ist die HF-Anregungsspule (1) mit einer Elektrode (6) des Verstärkungselements (7) verbunden, während die Steuerelektrode dieses Verstärkungselements (7) mit dieser HF-Anregungsspule (1) wechselstrommäßig verbunden ist. Der Gasbehälter (50) mit der HF-Anregungsspule (1) und das Verstärkungselement (7) befinden sich gemeinsam in einem Gehäuse (19) mit metallischen Wänden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 27/16

IPC 8 full level
H01J 27/14 (2006.01); **H01J 27/16** (2006.01); **H01J 37/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 27/16 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0462377 A2 19911227; **EP 0462377 A3 19920513**; **EP 0462377 B1 19960522**; DE 4019729 A1 19920102; DE 59107831 D1 19960627; JP H06342637 A 19941213; US 5124526 A 19920623

DOCDB simple family (application)
EP 91106642 A 19910425; DE 4019729 A 19900621; DE 59107831 T 19910425; JP 17768491 A 19910621; US 66225991 A 19910228