

Title (en)

Ion source for generating a particle beam, electrodes for an ion source and method for introducing a gas to be ionised into an ion source

Title (de)

Ionenquelle zum Erzeugen eines Partikelstrahls, Elektrode für eine Ionenquelle sowie Verfahren zum Einleiten eines zu ionisierenden Gases in eine Ionenquelle

Title (fr)

Source d'ions destinée à la production d'un faisceau de particules, électrode pour une source d'ions ainsi que procédé de conduite d'un gaz ionisant dans une source d'ions

Publication

EP 2242087 A2 20101020 (DE)

Application

EP 10155569 A 20100305

Priority

DE 102009017647 A 20090416

Abstract (en)

The ion gun (2) has a plasma chamber (4) and an electrode (8) extended for the plasma chamber. A gas line (6) for gas to be ionized and is extended over the entire length of the electrode and is parallel to the electrode. Independent claims are also included for the following: (1) an electrode for an ion gun; and (2) a method for introducing gas to be ionized in an ion gun for producing a particle jet.

Abstract (de)

Eine Ionenquelle (2) zum Erzeugen eines Partikelstrahls umfasst eine Plasmakammer (4) und eine Elektrode (8) die sich zur Plasmakammer (4) erstreckt. Ein zu ionisierendes Gas wird über eine Gasleitung in die Ionenquelle (2) eingeleitet, wobei die Gasleitung (6) sich über die gesamte Länge der Elektrode (8) parallel zur Elektrode (8) erstreckt, so dass das Gas in unmittelbarer Nähe eines Eingangs (4) der Plasmakammer (4) aus der Gasleitung (6) hinausströmt.

IPC 8 full level

H01J 27/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 27/16 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN113491174A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2242087 A2 20101020; EP 2242087 A3 20121205; CN 101868114 A 20101020; DE 102009017647 A1 20101021; JP 2010251323 A 20101104; US 2010264825 A1 20101021

DOCDB simple family (application)

EP 10155569 A 20100305; CN 201010163498 A 20100416; DE 102009017647 A 20090416; JP 2010094599 A 20100416; US 75837610 A 20100412