

Title (en)
ICR ION TRAP.

Title (de)
ICR-IONENFALLE.

Title (fr)
PIEGE A IONS ICR.

Publication
EP 0378648 A1 19900725 (DE)

Application
EP 89907696 A 19890628

Priority
• DE 3821998 A 19880630
• EP 8900751 W 19890628

Abstract (en)
[origin: WO9000309A1] An ICR ion trap has side plates (1) parallel to an axis (Z) and end plates (5, 6) perpendicular to the axis (Z). A voltage source (7) makes it possible to apply capture potentials to the side and end plates. Additional electrode plates (8, 9) to which capture potentials of opposite polarity to the end plates can be applied are arranged at a distance from the end plates, thereby forming an outer space in which ions of opposite sign are captured. After analysis and elimination of the ions present in the inner chamber, the ions of opposite sign are captured in the inner chamber and analysed. It is also possible to observe recombination reactions between ions of opposite sign.

Abstract (fr)
Un piège à ions ICR comporte des plaques latérales (1) parallèles à un axe (Z) et des plaques terminales (5, 6) perpendiculaires à l'axe (Z). Une source de tension (7) permet d'appliquer des potentiels de captage aux plaques latérales et terminales. Des plaques-électrodes (8, 9) supplémentaires, auxquelles peuvent être appliqués des potentiels de captage de polarité opposée aux plaques terminales, sont agencées à une certaine distance des plaques terminales, formant ainsi un espace extérieur dans lequel sont captés des ions de signe opposé. Après analyse et élimination des ions présents dans la chambre intérieure, les ions de signe contraire sont captés dans la chambre intérieure puis analysés. Il est également possible d'observer des réactions de recombinaison entre des ions de signe opposé.

IPC 1-7
H01J 49/38

IPC 8 full level
G01N 27/62 (2006.01); **G21K 1/00** (2006.01); **H01J 49/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 49/38 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9000309A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9000309 A1 19900111; DE 3821998 A1 19900104; DE 3821998 C2 19911212; DE 58909253 D1 19950629; EP 0378648 A1 19900725; EP 0378648 B1 19950524; JP H03501187 A 19910314; JP H0668969 B2 19940831; US 4982087 A 19910101; US 5089702 A 19920218

DOCDB simple family (application)
EP 8900751 W 19890628; DE 3821998 A 19880630; DE 58909253 T 19890628; EP 89907696 A 19890628; JP 50722489 A 19890628; US 46093890 A 19900221; US 61248190 A 19901212