

Title (en)

Large aperture, low flight-time distortion detector for a time-of-flight mass spectrometer.

Title (de)

Detektor für Flugzeit-Massenspektrometer mit geringen Flugzeitfehlern bei gleichzeitig grosser Öffnung.

Title (fr)

Détecteur pour spectromètre de masse à temps de vol présentant des distorsions réduites des temps de vols à ouverture élevée.

Publication

EP 0633601 A2 19950111 (DE)

Application

EP 94110272 A 19940701

Priority

DE 4322104 A 19930702

Abstract (en)

If ions transverse inhomogenous fields in the detector of a time-of-flight mass spectrometer, the case can arise that different flight paths (11) require different times from the entry window up to the ion-electron conversion surface (3). These flight-time distortions can be reduced by suitable deformation of the conversion surface (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Durchlaufen Ionen im Detektor eines Flugzeit-Massenspektrometers inhomogene Felder, so kann der Fall auftreten, daß verschiedene Flugbahnen(11) unterschiedliche Zeiten vom Eintrittsfenster bis zur Ionen-Elektronen-Konversionsfläche(3) benötigen. Diese Flugzeitfehler lassen sich durch geeignete Verformung der Konversionsfläche(3) verringern. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 49/40; **H01J 49/10**

IPC 8 full level

G01N 27/62 (2006.01); **H01J 49/02** (2006.01); **H01J 49/06** (2006.01); **H01J 49/10** (2006.01); **H01J 49/26** (2006.01); **H01J 49/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 49/06 (2013.01 - EP US); **H01J 49/40** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0633601 A2 19950111; **EP 0633601 A3 19951122**; **EP 0633601 B1 19981014**; AT E172323 T1 19981015; AU 6615494 A 19950112; AU 685114 B2 19980115; CA 2127184 A1 19950103; DE 4322104 A1 19950119; DE 59407075 D1 19981119; JP H0831372 A 19960202; US 5637869 A 19970610

DOCDB simple family (application)

EP 94110272 A 19940701; AT 94110272 T 19940701; AU 6615494 A 19940701; CA 2127184 A 19940630; DE 4322104 A 19930702; DE 59407075 T 19940701; JP 15249094 A 19940704; US 26954594 A 19940701