

Title (en)
MULTIPLE SAMPLE RADIOACTIVITY DETECTOR.

Title (de)
RADIOAKTIVITÄTSDETEKTOR FÜR MEHRFACHPROBEN.

Title (fr)
DETECTEUR DE RADIOACTIVITE A ECHANTILLONS MULTIPLES.

Publication
EP 0305377 A1 19890308 (EN)

Application
EP 87902678 A 19870515

Priority
GB 8612360 A 19860521

Abstract (en)
[origin: GB2190787A] Detecting head assembly capable of detecting and/or scanning radioactive emissions from a sample. The assembly includes a multiplicity of drift chambers (21) below which one or a number of individual samples may be supported. A beta particle emitted from the sample ionises gas within chambers (21) and negative ions are directed, by the application of an electric field, towards anode wires (27) which cross with cathodes (28) above drift chambers (21). The proximity of the tops of drift chambers (21) with anode wires (27) serves to prevent radiation received by any one drift chamber (21) from being detected by any part of the electrode structure associated with another drift chamber (21). The assembly is useful in the field of medical diagnostics and biomedical research for providing information relating to radioactive samples.

Abstract (fr)
Ensemble à tête détectrice pouvant détecter et/ou explorer des émissions radioactives provenant d'un échantillon. L'ensemble comprend une pluralité de chambres de dérive (21) au-dessous desquelles peut être supporté un échantillon ou un certain nombre d'échantillons individuels. Une particule bêta émise par l'échantillon ionise le gaz contenu dans les chambres (21) et les ions négatifs sont dirigés, par l'application d'un champ électrique, vers des fils d'anode (27) qui croisent des cathodes (28) au-dessus des chambres de dérive (21). La proximité des sommets des chambres de dérive (21) avec les fils d'anode (27) empêche que la radiation reçue par une quelconque chambre de dérive (21) ne soit détectée par une partie quelconque de la structure d'électrode associée avec une autre chambre de dérive (21). Cet ensemble est utile en diagnostic médical et dans la recherche biomédicale pour obtenir des informations relatives à des échantillons radioactifs.

IPC 1-7
H01J 47/02; G01N 27/26; G01N 30/95

IPC 8 full level
G01N 27/447 (2006.01); **G01N 30/95** (2006.01); **G01T 1/185** (2006.01); **H01J 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01N 27/4473 (2013.01); **G01N 30/95** (2013.01); **H01J 47/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8707430A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
GB 2190787 A 19871125; **GB 8612360 D0 19860716**; EP 0305377 A1 19890308; JP H01502944 A 19891005; WO 8707430 A1 19871203

DOCDB simple family (application)
GB 8612360 A 19860521; EP 87902678 A 19870515; GB 8700336 W 19870515; JP 50298787 A 19870515