



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ N.º de publicación: **ES 2 078 842**

⑫ Número de solicitud: 9301561

⑤① Int. Cl.⁶: G01N 33/24
G01N 23/00

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

R

⑫② Fecha de presentación: **13.07.93**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.95**

⑫③ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.12.95

⑫⑧ Fecha de publicación diferida del informe del
estado de la técnica: **16.02.97**

⑦① Solicitante/s: **Universidad de Oviedo y en su
representación D. Lorenzo Pueyo Casaus.
C/ San Francisco, 3
33003 Oviedo, ES**

⑦② Inventor/es: **Alvarez Alvarez, Maria Cruz**

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Equipo de radiometría gamma natural y método de medida para el análisis del contenido
en cenizas, componentes mineralógicos y elementos químicos en rocas y minerales.**

⑤⑦ Resumen:

Equipo de radiometría gamma natural y método de
medida para el análisis del contenido en cenizas,
componentes mineralógicos y elementos químicos en
rocas y minerales con objeto de efectuar estos análisis
de forma rápida y precisa.

Se calculan los contenidos en cenizas, componentes
mineralógicos y elementos químicos en rocas y mine-
rales a partir de la medida de la radiactividad gamma
natural emitida por la muestra a analizar. Se indica,
a continuación, la secuencia del proceso:

- Equipo de radiometría gamma para la obtención
del espectro de la muestra.
- Recuento en una o varias regiones de dicho es-
pectro.
- Introducción del recuento y otras variables que
influyan en la medida en una expresión de cali-
bración que se determina en cada caso.
- Cálculo del contenido deseado.

El equipo se puede usar en todas aquellas industrias
donde un análisis rápido suponga optimizar la efi-
ciencia de los distintos procesos con las consiguientes
ventajas de tipo económico.

ES 2 078 842 R



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

- ⑪ ES 2 078 842
⑫ N.º solicitud: 9301561
⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 13.07.93
⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑮ Int. Cl.⁶: G01N 33/24, 23/00

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	BASE DE DATOS PAJ en EPOQUE. Japanese Patent Information Organisation (Tokio, JP) JP-56092484-A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 27.07.81 * Resumen; figura *	1
Y	US-4359639-A (JOHN S. WIKES et al.) 16.11.82	2
A	* Columnas 3,4 *	1
Y	US-4071755-A (IRWIN R. SUPERNOW et al.) 31.01.78 * Columnas 1-3 *	2
A	ES-2010768-A (EL ESTADO FRANCÉS, REPRESENTADO POR M.E.L.A.T.T.) 01.12.89 * Columna 5, líneas 14-27 *	2
A	GB-2039093-A (CONOCO INC) 30.07.80 * Página 1, líneas 39-52 *	2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe

16.01.97

Examinador

S. Fernández Díez-Picazo

Página

1/1