



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



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

⑫ Número de solicitud: **9301561**

⑮ Int. Cl.º: **G01N 33/24**

G01N 23/00

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

R

⑫ Fecha de presentación: **13.07.93**

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

⑫ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.95**

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

⑫ Fecha de publicación del folleto de la solicitud: **16.12.95**

⑫ Fecha de publicación diferida del informe del estado de la técnica: **16.02.97**

⑦4 Agente: **No consta**

⑫ 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.**

⑮ 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 minerales 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 espectro.
- Introducción del recuento y otras variables que influyen en la medida en una expresión de calibración 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 eficiencia 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
(21) N.º solicitud: 9301561
(22) Fecha de presentación de la solicitud: 13.07.93
(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) 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. SUPERNAW 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

O: referido a divulgación no escrita

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

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

A: refleja el estado de la técnica

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 nº:

Fecha de realización del informe 16.01.97	Examinador S. Fernández Díez-Picazo	Página 1/1
--	--	---------------