

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	21	20	10 A1
NÚMERO				
484213				
FECHA DE PRESENTACION				
17 SET. 1978				

PATENTE DE INVENCION

30	31	32	33
PRIORIDADES:	NUMERO	FECHA	PAIS
P 28 40 521.2		18 de Septiembre de 1.978	República Federal Alemana.

43	51	62
FECHA DE PUBLICIDAD	CLASIFICACION INTERNACIONAL	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	G 21 F 9/02	

64
TITULO DE LA INVENCION
Perfeccionamientos en dispositivos de toma de muestras para filtros de carbón activo.

71
SOLICITANTE (S)
KRAFTWERK UNION AKTIENGESELLSCHAFT.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Wiesenstr. 35, 4330 Mülheim (Ruhr), República Federal Alemana.

72
INVENTOR (ES)
Wolfgang Mathewes, Ing.

73
TITULAR (ES)

74
REPRESENTANTE
D. Jose Miguel Gómez-Acebo y Pombo.

La invención se refiere a un dispositivo de toma de muestras para un filtro de carbón activo en el que el carbón activo se encuentra en una carcasa circulada por el aire a depurar.

5. Los filtros de carbón activo de esta clase, como los que se describen por ejemplo en la memoria de publicación alemana 26 25 275, se utilizan para filtrar el aire de salida de las centrales electrónicas y allí especialmente para la separación de yodo radioactivo.

10. La invención se fundamenta ahora en el cometido de crear para filtros de carbón activo un dispositivo de toma de muestras en el que la toma de muestras es posible sin contaminación durante el funcionamiento del filtro. Además de esto mediante el nuevo dispositivo se garantiza que se tome carbón activo sólo de un plano, de igual progreso de carga.

15. Este cometido se soluciona según la invención porque la carcasa está atravesada en todo su ancho, perpendicularmente a la corriente del aire, por un husillo cuyo eje está dispuesto paralelamente al fondo de la carcasa y que sobresale de la carcasa por un lado.

20. En las figuras 1 a 3 se representa un ejemplo de ejecución para el dispositivo según la invención.

25. En la figura 1 el filtro está lleno de carbón activo, en la figura 2 se ha extraído mediante toma de muestras continua una gran parte del carbón activo del filtro. La figura 3 muestra la disposición sin carbón activo. Una comparación de las figuras 1 y 2 muestra que al efectuarse una toma de muestras con el dispositivo según la invención, se saca carbón activo uniformemente de la misma altura, ancho y profundidad del lecho de carbón activo y que el carbón activo resbala sin que aparezca una formación de embudo con una mezcla de carbón activo de diferentes estados.

30.

de carga.

5. En la figura 3 se ve la disposición en detalle. En una carcasa 1 con pared delantera 2 y pared trasera 3 que permiten el paso del aire, está dispuesto paralelamente al fondo 4 de la carcasa un husillo 5. Este husillo tiene el mismo diámetro de núcleo y el mismo paso en toda su longitud. Este husillo sobresale de la carcasa 1 por el lado izquierdo. En este lado está puesto también el motor de accionamiento para el husillo. Fuera de la carcasa y por debajo del husillo puede disponerse un receptor 10. 10. táculo recogedor 7 para las muestras tomadas. Con esta disposición se garantiza una extracción uniforme del carbón activo cargado, de manera que puede verificarse en cualquier momento el progreso de carga sin desconectar el filtro.

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en dispositivos de toma de muestras para filtros de carbón activo, especialmente para filtrar aire de salida de centrales electronucleares, en el que el carbón activo se encuentra en una carcasa circulada por el aire a depurar, caracterizados porque la carcasa está atravesada en todo su ancho, perpendicularmente a la corriente del aire, por un husillo cuyo eje está dispuesto paralelamente al fondo de la carcasa y que sobresale de la carcasa por un lado.

10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el husillo tiene un diámetro de núcleo constante y el mismo paso en toda su longitud.

15. 3.- Perfeccionamientos en dispositivos de toma de muestras para filtros de carbón activo, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 SET. 1979

KRAFTWERK UNION AKTIENGESELLSCHAFT.

J. M. GOMEZ ACEBO Y PARRA

En p. Firmado: J. Suarez Diaz



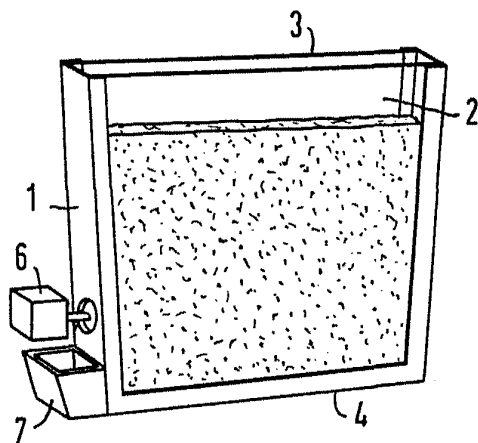


FIG 1

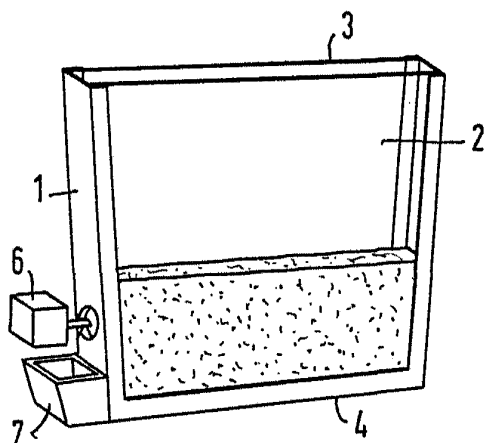


FIG 2

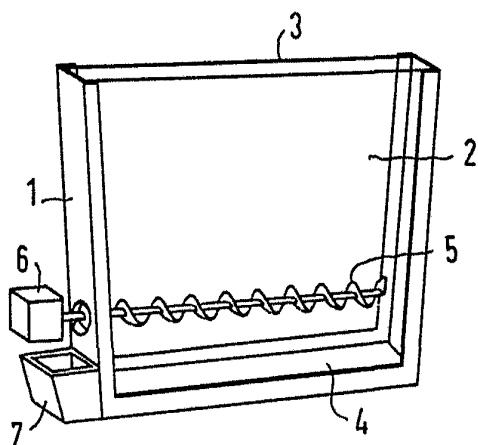


FIG 3

ESCALA
VARIABLE

17 SET. 1978

~~55-654~~
J. M. GOMEZ ABEON Y FERNANDEZ
Ingeniero de Superiores de España