

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

201010

ES

19

21

22

NUMERO 246379

10 Y

FECHA DE PRESENTACION

23 OCT. 1979

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB. 1980

<p>30 PRIORIDADES:</p> <p>31 NUMERO</p>	<p>32 FECHA</p>	<p>33 PAIS</p>
---	-----------------	----------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>51 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>B01D 23/04</p>
-------------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"FILTRO CON PRESEPARACION CENTRIFUGA Y MANGAS DE SACUDIMIENTO"

71 SOLICITANTE (S)

ELCO INGENIEROS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA.- Craywinkel nº. 27-29

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

ELCO INGENIEROS, S.A.

74 REPRESENTANTE

Visitación Peralta Alvarez

23.10.1979

MEMORIA DESCRIPTIVA

1.

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un filtro con preseparación centrífuga y mangas de sacudimiento, el cual ha sido concebido para volúmenes de aire no muy grandes con concentraciones medias de polvos.

5.

10.

Para facilitar una explicación más detallada por lo que respecta a construcción y funcionamiento del filtro en cuestión, se adjunta una hoja de dibujos esquemáticos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del Modelo.

15.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado y sección del filtro con magas de limpieza vibrante.

La figura 2 corresponde a una vista por II-II de la figura anterior.

20.

La figura 3 es un detalle en alzado del filtro con mangas de limpieza manual.

25.

Según los dibujos, el filtro que se describe consta de un cuerpo inferior -1- o zona de preseparación y colector de polvo, con tolva -1'- y en el que por una boca tangencial -2- entra una mezcla de aire-polvo, donde parte del polvo, es decir, el más grueso es precipitado o preseparado por efecto de la fuerza centrífuga. El resto del polvo a través de un cono canalizador -3- pasa a

30.

un cuerpo superior o célula filtrante -4- en la que

23.10.1979

1. está dispuesta una pluralidad de mangas textiles -5- suspendidas en hileros donde se purifica el aire que sale limpio a través de un exhaustor con boca de descarga -6-.

5. Las mangas están suspendidas de al menos una parrilla -7- con ayuda de resortes -8- y la limpieza de aquéllas puede efectuarse (figura 1) por medio de un vibrador eléctrico -9- previsto encima de la parrilla y que produce vibraciones intensas con una duración variable mediante temporizador programado convenientemente para provocar el sacudimiento de las mangas y, así, su limpieza.

10. En una alternativa (figura 3) la limpieza de las mangas se realiza en forma manual con ayuda de un sistema de palancas -10- combinado con la parrilla y provisto de un tirador exterior -11-.

15. El filtro comprende en el cuerpo inferior una portilla -12- y en el cuerpo superior dos portillas -13- para inspección y mantenimiento.

20. El aparato podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

25. Describe suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no se altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

30.

N O T A

23.10.1979

1. Por último, se declaran de novedad y utilidad las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Filtro con preseparación centrífuga y mangas de sacudimiento, caracterizado por el hecho de constar de un cuerpo inferior en el que por una boca tangencial entra una mezcla de aire-polvo y donde el polvo más grueso es precipitado o preseparado por efecto de la fuerza centrífuga,
- 5.
10. pasando el resto del polvo a través de un cono canalizador a un cuerpo superior o célula filtrante en la que está dispuesta suspendida de al menos una parrilla, con interposición de un elemento sacudidor para limpieza, una pluralidad de mangas textiles de retención del polvo que sale purificado a través de un exhaustor previsto superiormente, formando el cuerpo inferior un colector de polvos.
- 15.

2. Filtro con preseparación centrífuga y mangas de sacudimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento sacudidor es un vibrador eléctrico con temporizador programado.
- 20.

3. Filtro con preseparación centrífuga y mangas de sacudimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento sacudidor es un sistema de palancas con tirador exterior.
- 25.

4. FILTRO CON PRESEPARACION CENTRIFUGA Y MANGAS DE SACUDIMIENTO.

- Todo ello según se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota
- 30.

23.10.1979

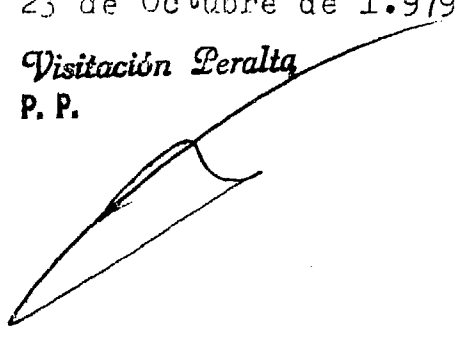
1. y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una

5. sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 23 de Octubre de 1.979

Visitación Peralta
P. P.



23.10.1979

FIG.1

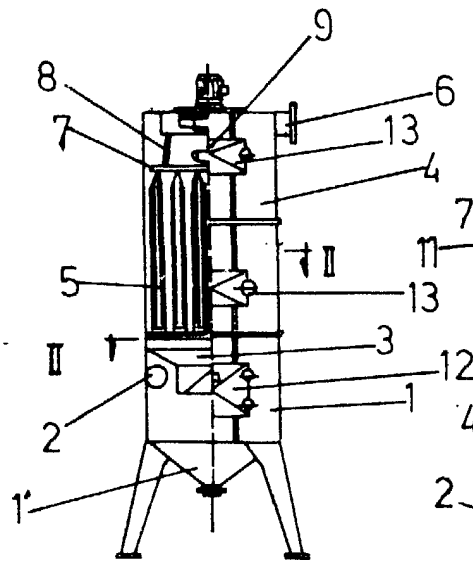


FIG.3

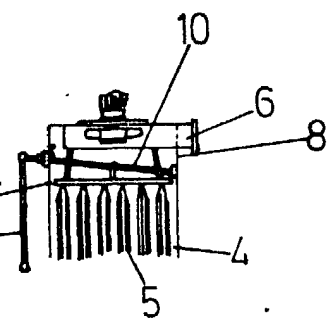
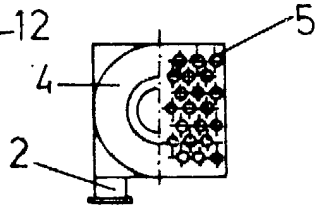


FIG.2



Madrid, 23 de Octubre de 1.979

Vistación Peralta
P. P.