

Hasta ahora, los filtros para el clasificador de limpiadoras por el vacío adolecen del inconveniente de no poderse limpiar bien sin sacarlos del contenedor del polvo. Inevitablemente una gran parte del polvo que se adhiere al filtro se desprenderá a la limpieza de este, si la expresada limpieza se lleva a cabo sacudiendo, vareando ó cepillando el referido filtro.

Ese inconveniente se vence con el invento, de acuerdo con el cual se puede volver el filtro sin separarlo del contenedor del polvo, de modo que el lado normalmente exterior, en el cual se deposita ese polvo, queda vuelto hacia dentro. De este modo se puede limpiar el filtro perfectamente, sacudiéndose el polvo dentro del mismo contenedor y sin pasar al aire.

El adjunto dibujo ilustra diversas formas de construcción del mencionado invento, designando:

La figura 1, una elevación seccional parcial de una limpiadora por el vacío, con un filtro de acuerdo con el invento.

La figura 2, ese mismo filtro visto por su parte de abajo.

Las figuras 3, 4 y 5, otra forma de construcción del citado filtro, representando la figura 3, una elevación seccional, la figura 4, una vista por su parte de abajo, y la figura 5 una planta, y

La figura 6, una elevación seccional de una tercer forma de construcción del susodicho filtro.

En la figura 1 indica 1 el contenedor





del polvo de una limpiadora por el vacío, y 2 el sitio para la maquinaria. El filtro consiste en una tela filtradora adecuada 3 que por su parte de arriba se fija á un anillo 4, con preferencia provisto de un buete de caucho 5 y sujeto entre las partes 1 y 2 ó fijado al mencionado contenedor 1 del polvo de cualquier otra manera. Por su parte de abajo se fija la tela filtradora á una pieza adecuada consistente, en la forma de construcción que se ilustra, en dos discos 6 y 7 entre los cuales se sujeta la expresada tela, comprimiéndose los discos entre sí gracias á un perno 8 ó á otro medio que haga sus veces. Los referidos discos 6 y 7 conviene que sean á modo de estrella, como lo indica la figura 2, quedando así una superficie filtradora relativamente grande, sin que se junten los pliegues de dicho filtro durante la aspiración.

En lugar de las placas se puede emplear una sola, á la cual se fija entonces la tela cosiéndola ó de cualquier otro modo que convenga. En la pieza de abajo se fijan unos tirantes 9 que llegan hasta el borde superior del filtro y se fijan á un anillo 10 ó su análogo.

Cuando la limpiadora por el vacío queda montada, el anillo 10 va á apoyarse contra la citada parte 2 y se mantiene en su debido sitio merced á los resaltes 11 de esa parte 2. Claro es que el anillo 10 puede tener también un diámetro correspondiente al diámetro interior del anillo 4, á fin de mantenerse en su sitio por medio de este. El filtro se soporta igualmente por los tirantes 9 y por la pieza de abajo, de suerte que no se puede encoger

por la aspiración.

Cuando el filtro se haya de limpiar y tenga que ser vaciado el contenedor del polvo, se procede primeramente á separar la caja 2 donde va la maquinaria. El anillo 10 se puede quitar entonces, saliéndole con él los tirantes 9 y la pieza de abajo 6, 7, de suerte que el filtro se puede volver, manteniéndose el anillo soportador 4 inmediato al contenedor 1 del polvo. Después que el polvo se haya sacudido del filtro se puede sacar este de dicho contenedor y procederse luego al vaciado de este último.

En lugar de un anillo 10 se puede utilizar otro medio soportador de los tirantes 9, como por ejemplo, una cruceta, una cruz, una estrella, ó sus análogos. En la forma de construcción que ilustran las figuras 7, 8 y 9 se emplea un travesaño y solo existe un tirante 9 situado en la línea central del filtro. La pieza de abajo 6, 7 tiene la forma de una estrella de ocho rayos ó puntas, siendo sus discos apretados entre sí merced á una tuerca del extremo del tirante 9 que pasa por esos discos.

En la construcción con arreglo á la figura 8 se fijan los tirantes á un disco 10a cuyo borde se dobla y queda inmediato al anillo soportador 4, á fin de mantenerse en su sitio merced á esto. Dicho disco 10a tiene unos recesos 10b para el paso del aire de aspiración. El filtro resulta con la forma de un cono, cuya punta se dobla hacia dentro y se fija al centro del disco 10a. El estiramiento del expresado filtro se consigue gracias á un anillo 12 que se fija al extremo inferior de los tirantes 9, cuyos extremos superiores se fijan á su vez al disco



19a. En lugar de unos simples tirantes que se rijen á un anillo, se puede recurrir á un cilindro completo para el soporte del susodicho filtro.

Esta forma de construcción proporciona una grandísima superficie filtradora. En el caso que veremos considerando no se soporta el anillo 10 por la caja de la maquinaria, sino que se sujeta al anillo 4 por una junta de bayoneta 13 ó por otra conexión por el estilo que se pueda comprender.

Además de las formas de construcción descritas e ilustradas, el susodicho filtro puede recibir numerosas modificaciones, sin apartarse por ello del principio del invento, quedando por lo tanto comprendidas dentro del alcance de éste.

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º - un filtro para las limpiaforas por el vacío, de la clase en que ese filtro entra en el contenedor del polvo y filtra á este por su superficie exterior, caracterizado por el hecho de poderse volver el mismo filtro sin necesidad de sacarlo del expresado contenedor y sacudirse entonces el expresado polvo, el cual queda así en el referido contenedor y no pasa al aire.

2º - un filtro como el reivindicado en el punto anterior, caracterizado por el hecho de que su fondo se conecta mediante uno ó más tirantes 9 con un anillo 10, una placa perforada 10a, ú otro elemento analogo del borde de la parte de arriba del mismo filtro, con lo que éste se mantiene ti-



rante durante el funcionamiento de la limpiadora por el vacío, pudiéndose volver además si se quita el anillo ó placa citados, despues de separar la cubierta de la caja de la maquinaria.

3º - un filtro como el reivindicado en el punto 2º, caracterizado por el hecho de que el anillo 10, ó su equivalente, se mantiene en su sitio, hacia fuera por medio del anillo soportador 4 del mismo filtro, ó hacia dentro merced á unos valientes 11, ó sus análogos, de la cubierta del contenedor del polvo, ó de la caja 2 para la maquinaria.

4º - Un filtro para las limpiadoras por el vacío.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.



Madrid 28 de julio de 1925
P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder

ESCALA VARIABLE

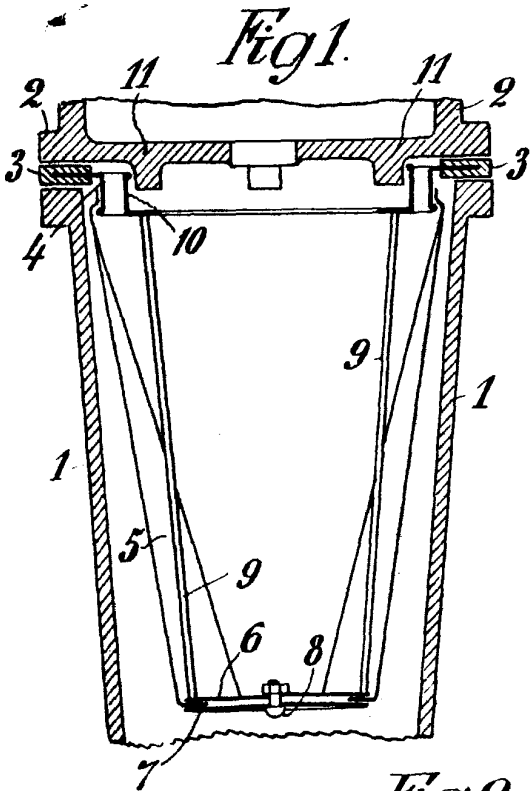


Fig. 1.

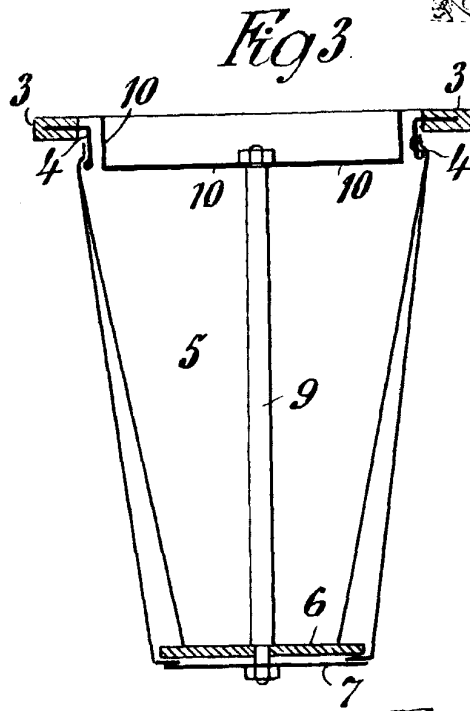


Fig. 3.

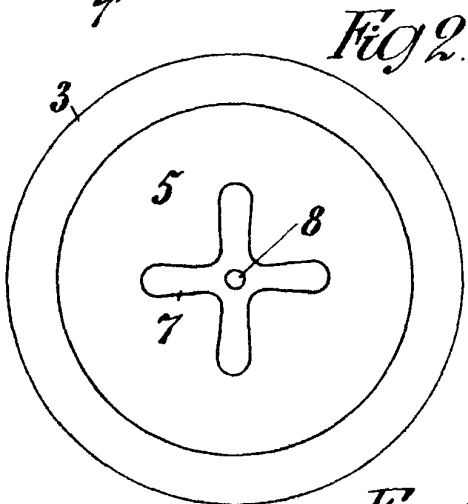


Fig. 2.

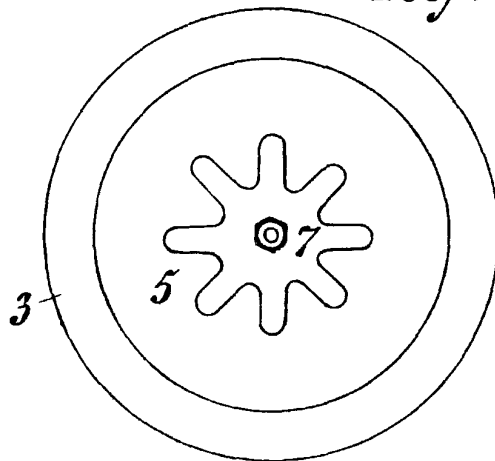


Fig. 4.

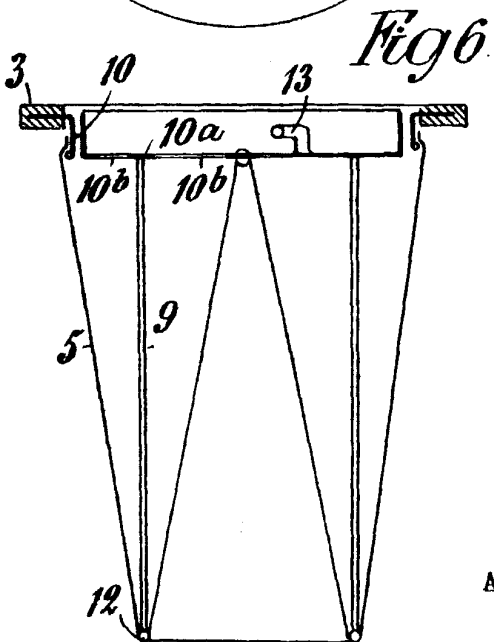


Fig. 6.

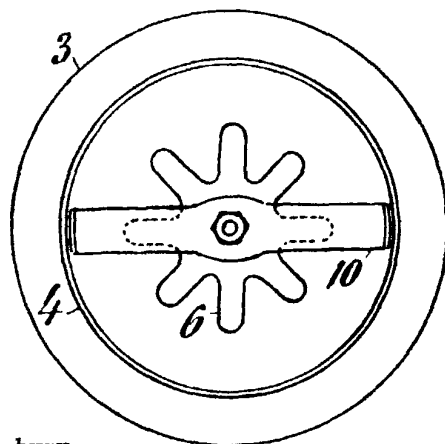


Fig. 5.

PA
Alberto de Elzaburu
Por Poder

elzaburu