

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>280589</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>18 JUL. 1984</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

**16 FEB. 1985**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
G 83 20 697.3	19 de Julio de 1.983	Rep. Federal Alemana.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>A47L 9/14</b>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>CARTUCHO FILTRANTE PARA ASPIRADOR DE POLVO MANUAL.</b>
--

71 SOLICITANTE (S)  <b>VORWERK &amp; CO. INTERHOLDING GMBH.</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>5600 Wuppertal 2, República Federal Alemana.</b>
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE  <b>D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.</b>
--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cartucho filtrante para aspiradores de polvo manual que aloja a una bolsa filtrante de papel.

5 Se conocen en el mercado cartuchos filtrantes, bien en forma de carcasa estables, permeables al aire, ó como jaulas de rejilla forradas con tela.

Ambas presentan diferentes inconvenientes, en función de su construcción.

10 Las carcasas rígidas son de material sintético y de este modo impermeables al aire. Sin embargo dado que el aire que entra a la bolsa filtrante de papel dispuesta en la carcasa, se tiene que hacer salir de nuevo, la carcasa rígida se puede dotar con orificios. Estos orificios se tapan luego adicionalmente como un medio filtrante, con el fin de retener el denominado pol  
15 vo fino, que no coge eventualmente la bolsa filtrante de papel.

Esto encarece, entre otras cosas, la fabricación de estos cartuchos filtrantes y solo se puede aprovechar como su-  
perficie de salida de aire una pequeña parte de la carcasa rígi-  
da, ya que de otro modo la carcasa quedaría inestable.

20 En el caso de las jaulas de rejilla forradas con tela, se puede utilizar como orificio de salida de aire casi la tota-  
lidad de la superficie, pero en este caso se producen otros in-  
convenientes.

25 Cuando se insufla el aire en la bolsa filtrante de papel, ésta se hincha y la jaula de rejilla presiona contra la tela. Ya que cuando se trabaja con la aspiradora se producen movimientos, las varillas de la jaula de rejilla pueden atrave-  
sar con el tiempo la tela. Además las varillas con el tiempo se reproducen en la tela, entre otras cosas debido a las acumula-  
30 ciones de polvo, lo cual dá lugar a un feo aspecto externo.

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto fabricar un cartucho filtrante, el cual se basta sin elementos de apoyo adicionales y, no obstante, tiene su disposición como superficie filtrante de salida de aire la totalidad de la superficie igual que un cartucho filtrante forrado de tela.

El cometido se soluciona según el presente Modelo de Utilidad mediante las características de la reivindicación 1, pudiendo variar adicionalmente el espesor de los distintos lados del cartucho filtrante, conforme al campo de aplicación y al caso de empleo respectivos.

A continuación se describe el presente Modelo de Utilidad por medio de un ejemplo de ejecución.

La figura 1 muestra el esquema de principio de un aspirador de polvo manual con cartucho filtrante situado exteriormente.

La figura 2 muestra el esquema de principio de un cartucho filtrante.

La figura 3 muestra un cartucho filtrante parcialmente seccionado.

La figura 1 muestra un aspirador de polvo manual 1 que consta de un cabezal motor 2, un cartucho filtrante 3 situado exteriormente y un mango de guía 4.

El cartucho filtrante 3 de la figura 2 consta, en este caso, esencialmente de una carcasa 5 externa y de un bastidor 6 al que se une el cartucho filtrante 3 con el cabezal motor 2 del aspirador de polvo 1 de la figura 1. En la figura 3 puede verse exactamente la constitución.

El bastidor 6 tiene dos funciones. Porta la carcasa 5 y una tapa 7 retirable. La carcasa 5 está fabricada de napa agujeteada permeable al aire, que puede ser apta para el embutido

profundo. Los géneros de este tipo se conocen en el mercado, por ejemplo, bajo la marca "Paradur". Dado que estas napas agujeteadas son rígidas y autoportantes, no se necesita ninguna carcasa de apoyo ni elementos de apoyo. No obstante la carcasa es permeable al aire, filtrante, en toda su superficie.

Por lo demás el bastidor 6 lleva una tapa 7 que está dispuesta de forma que puede retirarse del bastidor 6. Esta tapa 7 tiene un orificio 8 que establece la comunicación con el soplador de polvo en el aspirador de polvo (no representados) y unido con él una tubuladura 9 que porta la bolsa filtrante de papel 10 recambiable.

Un cartucho filtrante 3 de este tipo se puede fabricar de forma sencilla y barata utilizándose napa agujeteada. Se puede incluso lavar si se quita la tapa 7 y la bolsa filtrante de papel 10. La utilización de napa agujeteada como carcasa, sin elementos de apoyo adicionales, no está naturalmente limitada solo a la forma representada.

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.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 1.- Cartucho filtrante para aspirador de polvo manual  
situado exteriormente, que aloja a una bolsa filtrante de pa-  
pel, caracterizado porque el cartucho filtrante (3) consta de  
una carcasa (5) de napa agujeteada permeable al aire, sin ele-  
mentos de apoyo adicionales.

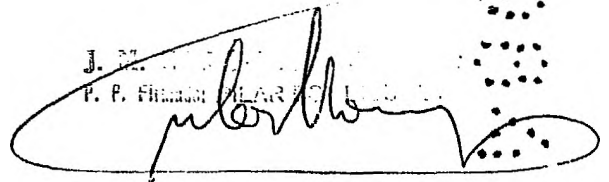
10 2.- Cartucho filtrante situado exteriormente según  
la reivindicación 1, caracterizado porque las partes laterales  
de la carcasa (5) se han configurado de espesor diferente con  
respecto al resto de la carcasa.

3.- Cartucho filtrante para aspirador de polvo manual  
tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memo-  
ría, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

15 Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a máquina  
por una sola cara.

Madrid,

VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH.

20 

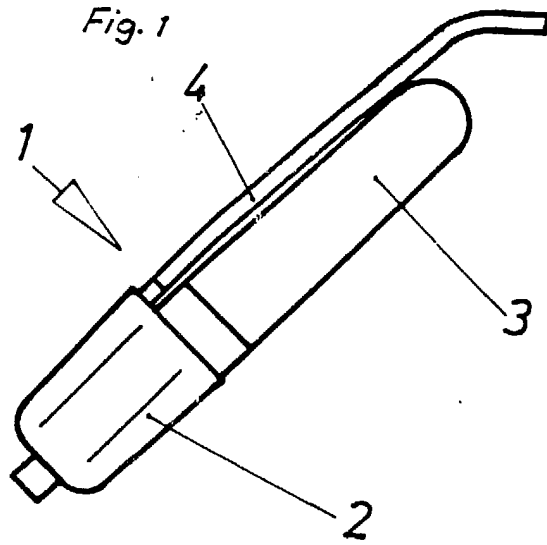
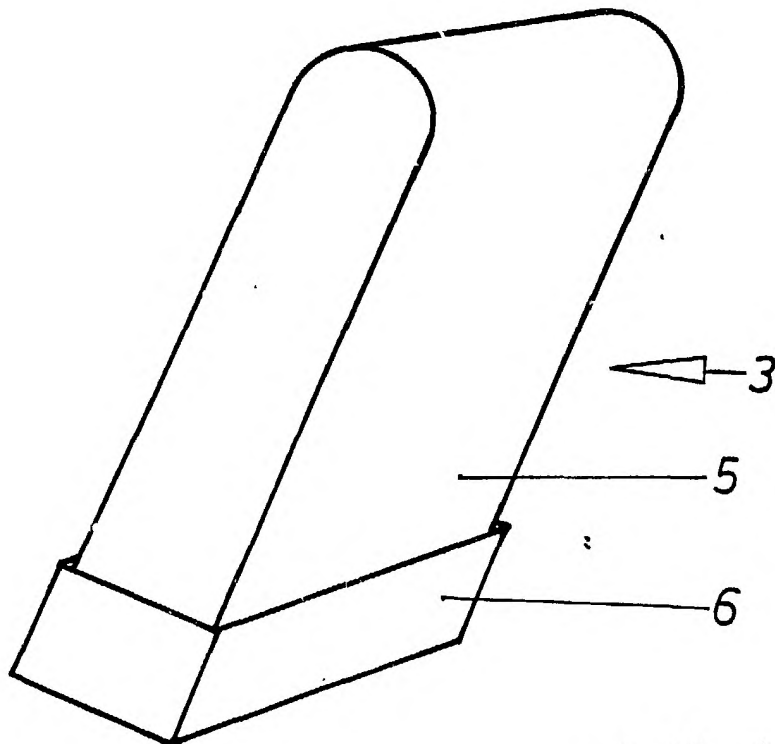


Fig. 2



18 JUL 1954

Modelo

ESCALA VARIABLE.

J. M. GOMEZ ACERO Y CAÑAS  
P. P. Firmado: P. P. GOMEZ M.

