



ESPAÑA

(12) ES	(11) NUMERO	(18) Y
	251048	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	29 Mayo 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
n° G 79 15 432.8	29 de mayo de 1.979	R. Federal Alemana

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A67 L5/28

(54) TITULO DE LA INVENCION
Mango de guia telescopico para utensilios domésticos.

(71) SOLICITANTE (S)
VORWERK & Co. INTERHOLDING GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
5600 Wuppertal 2, República Federal Alemana.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. José Miguel Gómez- Acebo y Pombo.

5. El presente Modelo de Utilidad se refiere a un mango de guía telescópico para utensilios domésticos, especialmente aspiradores, el cuál presenta dos tubos desplazables uno dentro de otro, estando dispuesto uno de los tubos fijo al utensilio doméstico y siendo desplazable el otro tubo, presentando el tubo desplazable una empuñadura.

10. En la técnica son conocidos mangos de guía que pueden desplazarse uno dentro de otro telescópicamente. Estos mangos se fijan a utensilios domésticos, tales como aspiradores y otros. Es usual conducir la línea de conexión eléctrica desde el utensilio doméstico al enchufe a través de una abrazadera exterior en el mango telescópico. El interruptor para la puesta en servicio se encuentra en el utensilio doméstico. Las conocidas ejecuciones presentan ahora varias desventajas decisivas. Así pues es considerablemente desventajoso que en los mangos telescópicos conocidos la línea eléctrica vá a lo largo de ellos por fuera y está sujeta mediante una abrazadera. Si se acorta el mango tiene que acortarse así mismo manualmente la línea tirando de ella. Si se alarga el mango tiene que alargarse así mismo la línea, ya que de otro modo se ejercería una fuerza de tracción sobre la línea y su punto de fijación al utensilio doméstico.

15. El cometido de la innovación es ahora estructurar la línea eléctrica juntamente con el mango de guía telescópico eludiéndose las desventajas citadas, de tal manera que puedan suprimirse las adaptaciones de longitud de la línea al mango de guía y se estructura más sencillo el manejo del utensilio eléctrico.

20. El cometido se soluciona según la innovación porque se conduce una línea eléctrica desde la carcasa del utensi-

5. lio doméstico pasando por el mango de guía telescópico hasta un interruptor que se encuentra en la empuñadura, de tal forma que la línea eléctrica esté dispuesta en forma helicoidal en el tubo dispuesto fijo y esté sujeta en un dispositivo presor en el tubo desplazable, al comienzo del mismo, continuando desde allí en línea recta hasta el interruptor.

10. Aquí la estructuración es de manera que el dispositivo presor consta de una pieza postiza enchufable en el tubo desplazable, la cuál presenta dos lengüetas elásticas opuestas que sobresalen del contorno de la pieza postiza con un canto de tope.

15. Es además indicado que los cantos de tope al enchufarse la pieza postiza se apoyan contra la superficie interior del tubo desplazable. Se verifica además que las lengüetas elásticas presentan un canto presor en el lado opuesto al canto de tope. Finalmente la estructuración es de manera que a ambos lados de las lengüetas elásticas están dispuestas paredes de guía que llegan desde una lengüeta elástica hasta la otra lengüeta elástica y que entre los cantos presores de las lengüetas elásticas está dispuesta la línea eléctrica.

20.

25. Así pues la innovación tiene como ventaja decisiva que puede disponerse una línea eléctrica dentro de un mango de guía telescópico así como de que adicionalmente puede ubicarse en la empuñadura del mango de guía el interruptor para la puesta en servicio del utensilio doméstico. Así pues se hace esencialmente más sencillo para el usuario el manejo del utensilio doméstico así como del mango de guía.

30. A continuación se describe a base del dibujo un ejemplo de ejecución de la innovación.

La figura 1 muestra una aspiradora manual

con mango de guía telescópico, interruptor en la empuñadura y línea eléctrica, representada esquemáticamente,

5. La figura 2 muestra un trozo de una sección longitudinal del tubo desplazable con línea eléctrica y pieza presora.

La figura 3 muestra la pieza presora, como sección girada 90 grados respecto a la figura 2,

10. La figura 4 muestra la pieza presora insertada en el tubo desplazable, como sección girada 90° respecto a la figura 2.

15. La figura 5 muestra un trozo de una sección longitudinal, como la figura 2, estando guiado el tubo desplazable, juntamente con la línea eléctrica, en el tubo dispuesto fijo.

20. La figura 1 muestra una aspiradora 21 que consta de la carcasa 2, el mango de guía 3 telescópico dispuesto en ella, así como la bolsa para el polvo 22 y una boquilla de espiración 23. El mango de guía 3 telescópico consta del tubo 6 dispuesto fijo a la carcasa 2 y del tubo 7 desplazable. Entre ambos tubos está dispuesto un dispositivo fiador 24. El tubo 7 desplazable lleva una empuñadura 5 que está dotada de un interruptor 4 para la puesta en servicio de la aspiradora 21. Una línea 1 eléctrica que parte de la empuñadura 5 llega hasta un enchufe (no representado). La línea 1 eléctrica se conduce por el tubo 7 desplazable y el tubo 6 dispuesto fijo hasta la carcasa de la aspiradora 2. La línea 1 eléctrica se conduce de modo y manera totalmente determinados (visible en la figura 5) y se sujeta con un dispositivo presor 9 (visible en la figura 2).

30. La figura 2 muestra el tubo 7 desplazable en un corte como sección longitudinal. Al comienzo 8 del tubo 7 despla

ble se encuentre un dispositivo presor 9.

5. El dispositivo presor 9 sujeta a la línea 1 eléctrica de un modo especial. Esto puede aclararse a base de las figuras 2, 3 y 4. El dispositivo presor 9 consta de la pieza postiza 10. Esta puede abrirse por abatimiento, dado que está dotada de una denominada bisagra de lamina 25. Además de esto la pieza postiza 10 presenta dos lengüetas elásticas 11, 12 que están dotadas cada una de un canto de tope 13,14. Adicionalmente las lengüetas elásticas 11, 12 llevan en sus lados 16 opuestos a los cantos de tope 13,14, en cada caso un canto presor 17 y 18. Además la pieza postiza 10 presenta dos paredes de guía 19 y 20 que llegan desde una lengüeta 11 elástica hasta la otra lengüeta 12 elástica.

10. Si se mete la pieza postiza 10 juntamente con la línea 1 eléctrica en el tubo desplazable 7 ocurre los siguientes (veánse las figuras 2 y 4):

15. Al introducirse se apoyan los cantos de tope 13,14 contra la superficie interior 15 del tubo 7 desplazable. Debido a ello las lengüetas elásticas 11 y 12 se presionan hacia dentro. Estas lengüetas aprisionan entonces con sus cantos presores 17 y 18 firmemente a la línea eléctrica 1 entre las paredes de guía 19,20. Cuando la pieza postiza 10 está suficientemente encajada, ésta se enclava con una leva 26 en un agujero 27 del tubo 7 desplazable. Luego se apoya en la parte delantera con el resalte 28 y queda así pues inmovilizada.

20. La figura 5 muestra otra vez un corte ampliado de una sección longitudinal por ambos tubos 6 y 7. El tubo 6 dispuesto fijo contiene una parte de la línea 1 eléctrica, que está dispuesta en forma helicoidal en el tubo 6 y 7. El tubo 6 dispuesto fijo contiene una parte de la línea 1 eléctrica, que está

25.

30.

5 dispuesta en forma helicoidal en el tubo 6 dispuesto fijo, de manera que esta línea puede aumentar en su longitud. En el tubo 6 dispuesto fijo se encuentra el tubo 7 desplazable, con la pieza postiza 10. Esta pieza postiza mantiene aprisionada a la línea eléctrica 1. Desde aquí la línea eléctrica 1 va en línea recta a un interruptor 4 en el tubo 7 desplazable, que no está representado.

10. 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 altern su principio fundamental.

15.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Mango de guia telescopico para utensilios domésticos, especialmente aspiradores, el cuál presenta dos tubos desplazables uno dentro de otro, estando dispuesto uno de los tubos fijos al utensilio doméstico y siendo desplazable el otro tubo, presentando al tubo desplazable una empuñadura, caracterizado porque una línea eléctrica está conducida desde la carcasa de la aspiradora pasando por el mango de guia telescopico hasta un interruptor que se encuentra en la empuñadura, de tal forma que la línea eléctrica está dispuesta en forma helicoidal en el tubo dispuesto fijo y está sujeta en un dispositivo presor en el tubo desplazable, al comienzo del mismo, y desde allí va en línea recta hasta el interruptor.

10. 2.- Mango según la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo consta de una pieza postiza enchufable en el tubo desplazable, la cuál presenta dos lengüetas elásticas opuestas entre si, que sobresalen del contorno de la pieza postiza con un canto de tope cada una.

15. 3.- Mango según la reivindicación 2, caracterizado porque los cantos de tope al enchufarse la pieza postiza se apoyan contra la superficie interior del tubo desplazable.

20. 4.- Mango según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizados porque las lengüetas elásticas presentan un canto presor en el lado opuesto a los cantos de tope.

25. 5.- Mango según la reivindicación 2, caracterizado porque a ambos lados de las lengüetas elásticas están dispuestas paredes de guia que llegan desde una lengüeta elástica hasta la otra lengüeta elástica.

30. 6.- Mango según la reivindicación 1, caracterizado

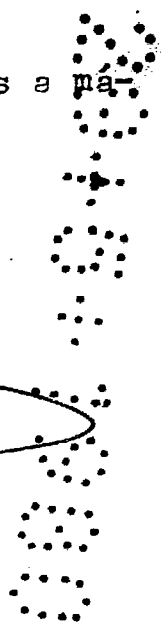
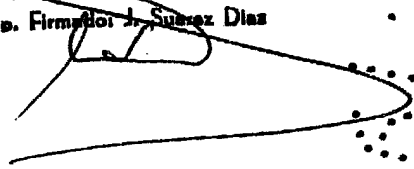
porque entre los cantos presores de las lengüetas elásticas está dispuesta la línea eléctrica.

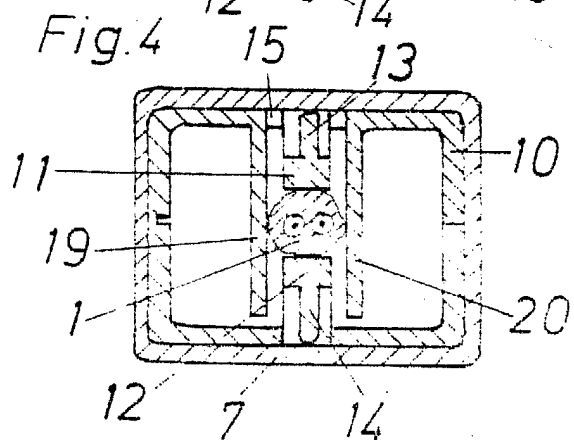
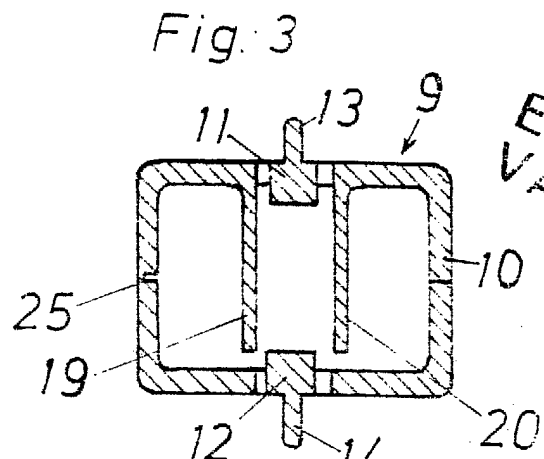
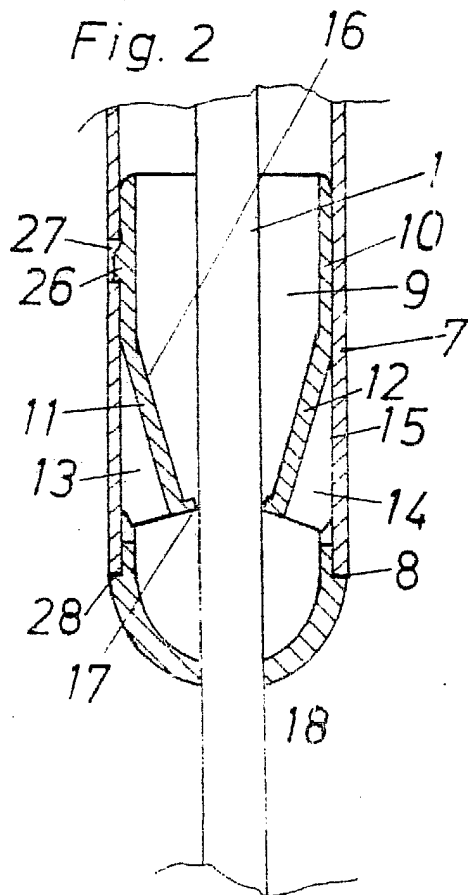
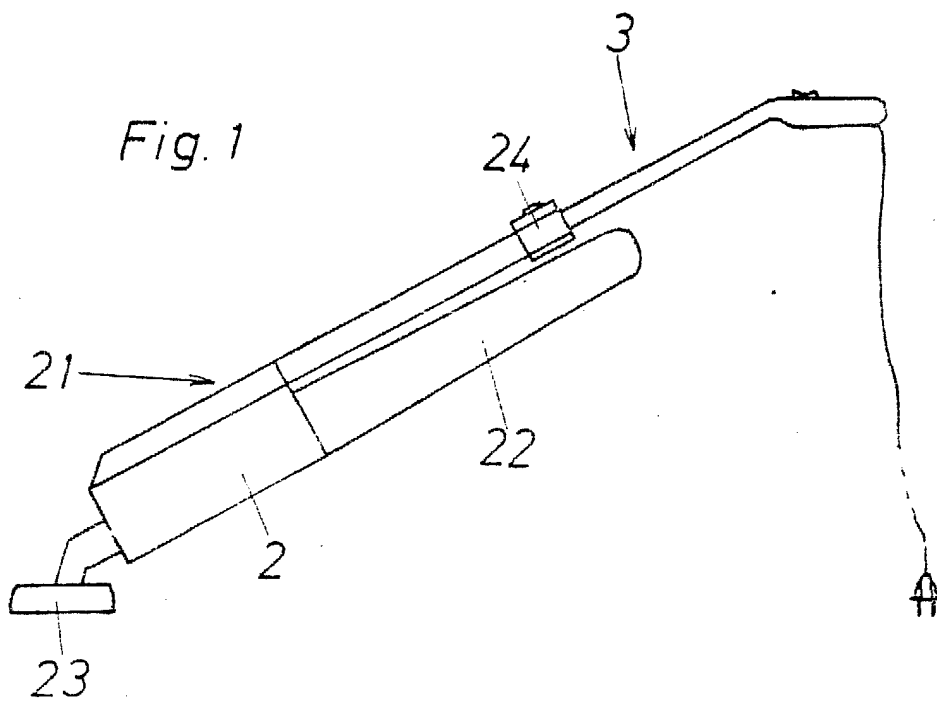
7.- Mango de guía telescópico para utensilios domésticos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, y en los dibujos adjuntos.

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

Madrid, 29 Mayo 1980

VORWERK & Co. INTERHOLDING GmbH
J. M. GOMEZ ACEBO Y PARRA
s. s. Firmador J. Gomez Diaz



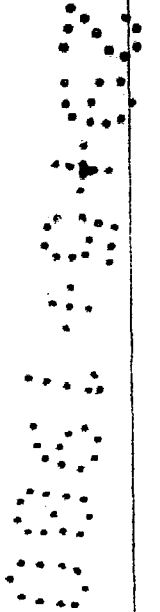
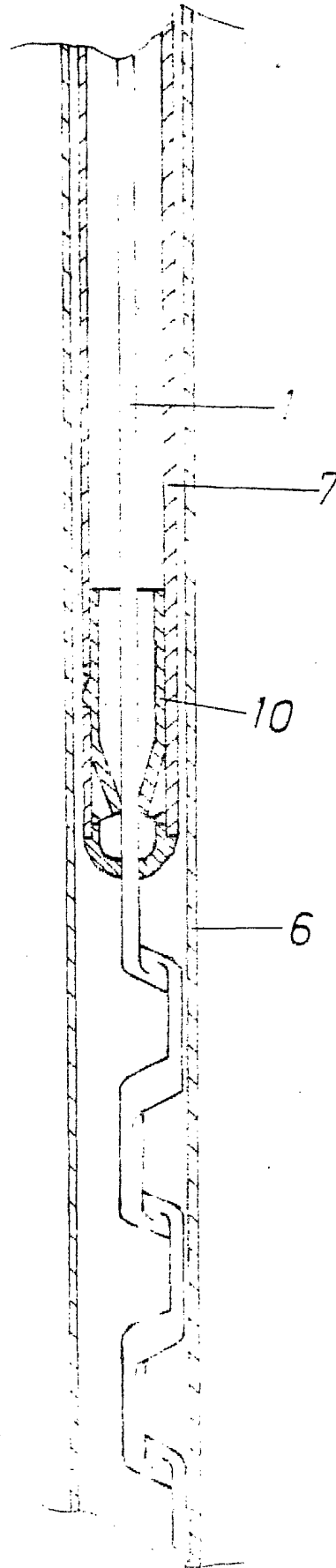


ESCALA VARIABLE

Madrid 29 MAR 1900

J. M. GOMEZ AGERO Y CA
 S. D. ...
 Madrid

Fig. 5



ESCALA
VARIABLE

20 MAR 1900

Madrid

J. M. GOMEZ
A. J. FERNANDEZ