

10 ES	11 258942	10 Y
12	FECHA DE PRESENTACION	
	12 JUN. 1981	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 1 - ENE. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
G 80 15 672.5	13 de Junio de 1.980	Rep.Federal Alemana

47 FECHA DE PUBLICIDAD	48 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Cl. VI. AY7L 9/24

49 TITULO DE LA INVENCIÓN

Junta para piezas tubulares de aparatos para el cuidado del suelo.

71 SOLICITANTE (S)

VORWERK & CO. Interholding GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

5600 Wuppertal 2, República Federal Alemana.

72 INVENTOR (ES)

Hans-Peter Simm, Wieland Gühne, KLAUS Hoffmann.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Jose Miguel Gómez-Acebo y Pombo.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una junta hermética para dos piezas tubulares encajables y desencajables entre sí de aparatos para el cuidado del suelo, a través de las cuales se aspire un medio gaseoso.

5. Las juntas herméticas aplicadas normalmente en los aparatos para el cuidado del suelo, para piezas tubulares, que pueden moverse separándose entre sí, son juntas herméticas axiales que se comprimen frontalmente.

10. Estas juntas herméticas se encuentran en los puntos de separación entre el tubo aspirador y la entrada al filtro entre las tubuladuras de salida y la entrada del filtro, entre la salida del ventilador y la entrada del filtro y en otros puntos diferentes, según la construcción y la forma de actuación del aparato. Estas juntas se comprimen ó bien se empujan respectivamente entre cantos. Tienen el inconveniente de que tienen que ajustarse a elevadas exigencias de tolerancia en las partes que se unen a las mismas, puesto que éstas se empujan entre sí a través de las juntas.

15. ....  
20. El objeto de la invención es pues el conseguir una junta que hermetice en sentido radial sin compresión ni empujado, con objeto de mantener bajas las exigencias de las tolerancias.

25. La presente invención soluciona este problema proporcionando una junta hermética para piezas encajables y desencajables formada por un anillo elástico dispuesto sobre una de las piezas tubulares, el cual presenta sobre su lado frontal dos labios dispuestos en forma de V, mientras que la otra pieza tubular presenta un canto en forma de V que se asienta sobre el labio externo del citado anillo, cuando se monta ambas piezas.  
30.

El labio externo del citado anillo elástico sobresale más allá del diámetro del anillo, mientras que el labio interno está dispuesto sobre el lado interno del anillo en sentido perpendicular.

5.

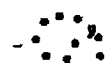
El canto en forma de V asienta preferentemente sobre el labio externo del anillo, elástico por fuera del diámetro de dicho anillo.

10.

Así pues la invención tiene la ventaja fundamental de que se consigue de una forma sencilla una junta que presenta únicamente una pequeña exigencia con respecto a las dimensiones de la unión en el caso de piezas tubulares móviles, mediante el tipo de intervención de la junta.



A continuación se ha descrito y representado en detalle un ejemplo de realización de la invención.



15.

La figura 1 muestra una sección a través de una representación esquemática de la unión abierta.



La figura 2 muestra la misma sección según la figura 1 a través de la unión cerrada.



20.

La figura 1 muestra el dibujo esquemático de una unión abierta, en forma de sección.



La pieza tubular 1 presenta un anillo elástico 2, que está fijado sobre la pieza tubular 1. Este anillo elástico 2 está dotado en su lado frontal 3 con dos labios 4, 5 dispuestos en forma de V. El labio 4 es en este caso más largo que el labio 5 y sobresale más allá del diámetro 9 del anillo elástico 2. El labio 5 se encuentra sobre el lado interno 10 del anillo 2 y está en sentido perpendicular. La otra pieza tubular 6 presenta correspondientemente en su parte frontal 8 un canto 7 igualmente en forma de V, que es continuo y tiene que realizarse en cuanto a su diámetro de tal forma que se asiente so-

25.

30.

bre el labio 4 cuando se unan ambas piezas tubulares 1 y 6.

La unión y acoplamiento están mostrados en la figura 2. La pieza tubular 6 se asienta con su lado frontal 8 sobre el anillo elástico 2 y precisamente lo hace sobre el labio interno 5, mientras que el canto 7 en forma de V aprieta hacia abajo el labio externo 4 y actúa sobre el mismo aplastándolo hacia dentro.

5.

De esta forma y manera pueden absorberse en una zona determinada sensiblemente más tolerancias que en el caso de la junta de dos superficies frontales comprimidas entre sí.

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 alteren su principio fundamental.

15.



REIVINDICACIONES

5. 1.- Junta para piezas tubulares de aparatos para el cuidado del suelo, encajables y desencajables entre sí a través de las cuales se impulsa un medio gaseoso, caracterizada porque comprende un anillo elástico dispuesto sobre una de las piezas tubulares, el cual presenta sobre su lado frontal dos labios dispuestos en forma de V, mientras que la otra pieza tubular se asienta con un canto también en forma de V, de su lado frontal, sobre el labio externo del anillo elástico, cuando las piezas tubulares se montan entre sí. ....

10. 2.- Junta según la reivindicación 1, caracterizada porque el labio externo sobresale más allá del diámetro del anillo elástico y el labio interno está dispuesto sobre el lado interno del anillo elástico en sentido perpendicular. ....

15. 3.- Junta según la reivindicación 1, caracterizada porque la segunda pieza tubular se asienta con su canto en forma de V fuera del diámetro del anillo elástico sobre el labio externo. ....

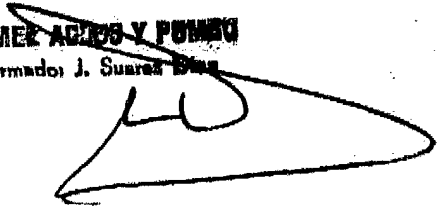
20. 4.- Junta para piezas tubulares de aparatos para el cuidado del suelo, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

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

Madrid, 12 JUN. 1981

VORWERK & CO. Interholding GmbH.

J. M. GOMEZ AGUIRRE Y PONS  
a. e. Firmador: J. Suarez Diaz



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Fig. 1

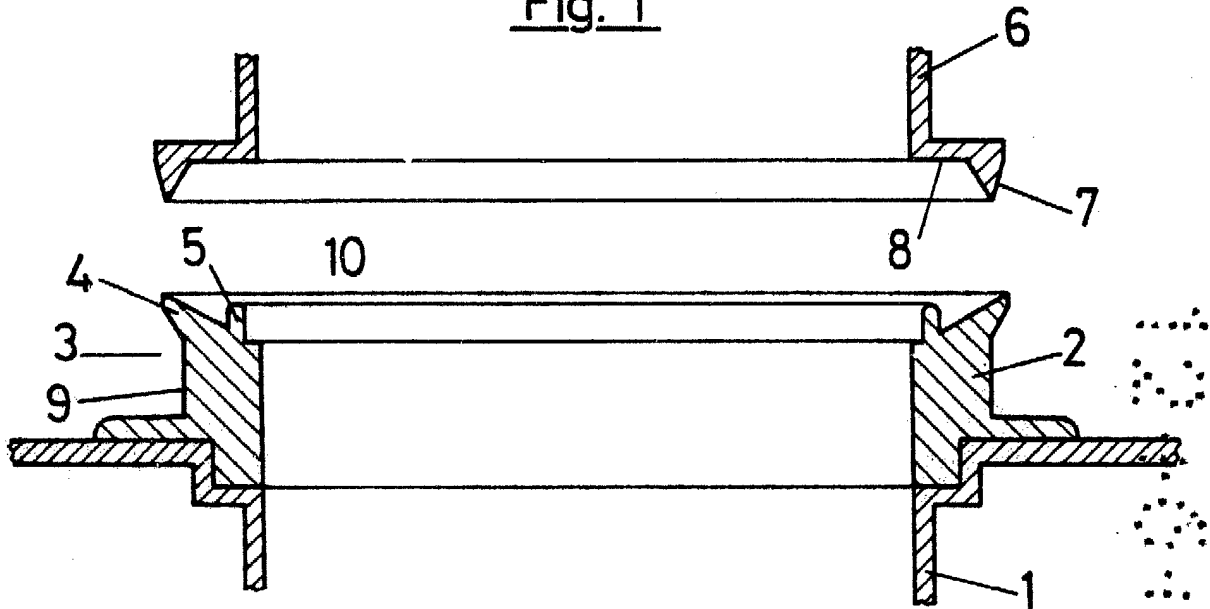
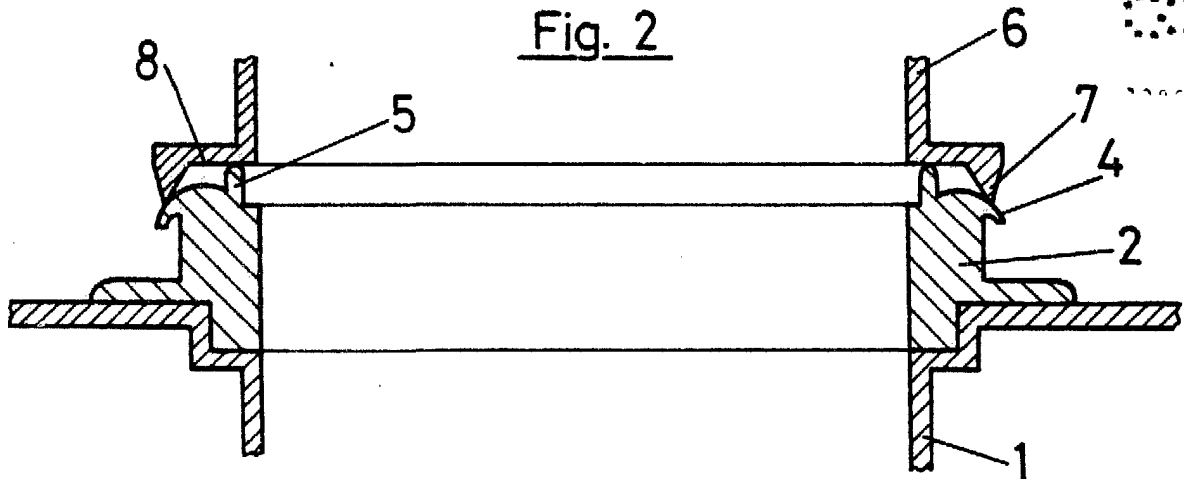


Fig. 2



12 JUN. 1981

Madrid

J. M. GOMEZ AROBE Y POMBU  
D. N. Firmador J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE.