



ESPAÑA

19	ES	11	262566	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION 13 ENE. 1982		

MODELO DE UTILIDAD

U 1 JUL. 1982

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	G 81 00 640.3		14 de Enero de 1.981		Rep. Federal Alemana

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A47L 9/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	Dispositivo de conmutación para diferentes vías de aire en una aspiradora de polvo o similar.

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. Jose Miguel Gómez-Acebo y Pombo.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de conmutación para diversas vías de aire en una aspiradora de polvo o similar, estando constituido dicho dispositivo de conmutación por una chapaleta basculante, que está unida fijamente con una pieza de accionamiento sobre un eje común.

5.

Es necesario frecuentemente conectar en las boquillas para aspiradoras de polvo o incluso en aspiradoras de polvo diferentes canales de aire con un conducto de aspiración alternativamente. Esto se verifica en la mayoría de los casos mediante un tipo de válvula giratoria. En este caso se encuentra en un asiento redondo de válvula una pieza giratoria, que conecta alternativamente uno u otro de los canales de aire. En este caso se presentan frecuentemente dificultades para conseguir una buena empaquetadura puesto que únicamente se forma un empaquetado mediante la superficie móvil de la válvula giratoria.

10.

15.

Por otra parte se utilizan dispositivos de conmutación que presentan una simple chapaleta basculante. En este caso se presentan también dificultades puesto que esta chapaleta basculante no presenta una posición final exacta de forma que se presentan defectos de hermeticidad.

20.

El objeto de la invención es pues configurar un dispositivo de conmutación con chapaleta basculante de tal forma que puedan fijarse posiciones extremas fijas, exactamente definidas y no sea posible una posición intermedia.

25.

Según la invención se resuelve este problema mediante las características de la reivindicación 1.

30.

Así pues la invención presenta como ventaja fundamental el que puede conseguirse, mediante posiciones extremas fijas, exactamente definidas, que además deben fijarse con una cierta fuerza, una buena hermeticidad.

A continuación se han descrito y representado ejemplos de realización de la invención.

La figura 1 muestra una sección a través de un dispositivo de conmutación con una placa tensada mediante resorte.

5. La figura 2 muestra una sección de un dispositivo de conmutación con un resorte en forma de Z.

La figura 3 muestra una sección transversal de un dispositivo de conmutación con pestillo y resorte de tracción.

10. La figura 4 muestra una sección de un dispositivo de conmutación a 90° con respecto a la figura 3.

La figura 1 muestra el dispositivo de conmutación seccionado en su parte superior. En este caso puede reconocerse el pestillo 2, que se encuentra juntamente con la chapaleta basculante 9 sobre el eje 1. La chapaleta basculante 9 se encuentra

15. bajo la zona de los canales de aire 10, 11 y se ha representado con trazos discontinuos, puesto que no se ha seccionado. El pestillo 2 yace sobre la placa 5. Esta se mantiene libre mediante el resorte en espiral 4. De este modo es posible un movimiento de basculado de la placa 5. Este movimiento de basculado de la

20. placa 5 está limitado en este caso mediante topes 6. Si se basculase ahora en el dibujo el pestillo 2 mediante una pieza de accionamiento 12, que puede ser accesibles desde afuera (no representada) en el plano del dibujo hacia arriba, tendría que comprimirse el pestillo 2 contra la fuerza de resorte hasta el

25. centro de la placa 5. Entonces bascularía la placa 5 y el pestillo 2 se colocaría bajo la acción de la fuerza en la otra posición extrema. De este modo se conmutaría también la chapaleta basculante 9 y el canal de aire 10 sería liberado. mediante esta

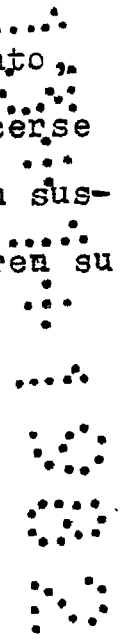
disposición no es posible una posición intermedia indefinida.

30. El mismo principio es válido para la figura 2, pero

sin embargo se ha aplicado en este caso un resorte 7 en forma de Z que cumple el papel de la placa 5 y del muelle espiral 4 de la figura 1. También en este caso yace el pestillo 2 sobre el resorte 7 en forma de Z. Por debajo se encuentra sobre el eje común 1 la chapaleta basculante 9. En esta realización no se necesitan sin embargo topes 6.

La figura 3 muestra una sección transversal de otra forma de realización. Esta sección se ha verificado con un giro de 90° con respecto a las secciones de las figuras 1 y 2. En este caso puede reconocerse el montaje sobre el eje común 1. Sobre el mismo se encuentra la chapaleta basculante 9, el pestillo 2 y la pieza de accionamiento 12, accesible desde fuera. El pestillo 2 está tensado por un resorte de tracción 8. Este está dispuesto excentricamente, tal como puede verse en la figura 4, que es una sección a 90° con respecto a la figura 3. De este modo las posiciones extremas del pestillo 2 están siempre tensadas y se garantiza una buena hermeticidad.

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.



REIVINDICACIONES

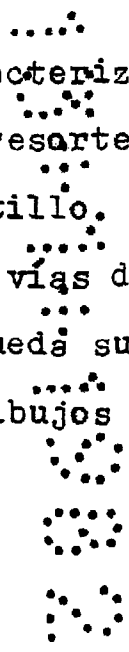
5. 1.- Dispositivo de conmutación para diferentes vías de aire en una aspiradora de polvo o similar, del tipo que comprende una chapaleta basculante, que está unida fijamente con una pieza de accionamiento sobre un eje común, caracterizado porque comprende, dispuesto rígidamente sobre el eje, un pestillo, que puede mantenerse en dos posiciones extremas alternativamente mediante un elemento elástico, no pudiendo adoptarse una posición intermedia.

10. 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento elástico está constituido por una placa libremente basculante, dispuesta sobre un muelle espiral, que puede bascular entre topes.

15. 3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento elástico está constituido por un resorte doblado en forma de Z.

20. 4.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento elástico está constituido por un resorte de tracción, el cual actúa excentricamente sobre el pestillo.

5.- Dispositivo de conmutación para diferentes vías de aire en una aspiradora de polvo o similar, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

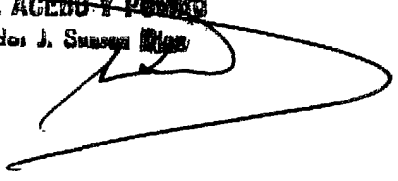


Este Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 ENE. 1982

VORWERK & Co. Interholding GmbH.

J. M. GONZALEZ ACEBO Y PARRA
E. B. Firmados J. Suarez Rios



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

Fig. 1

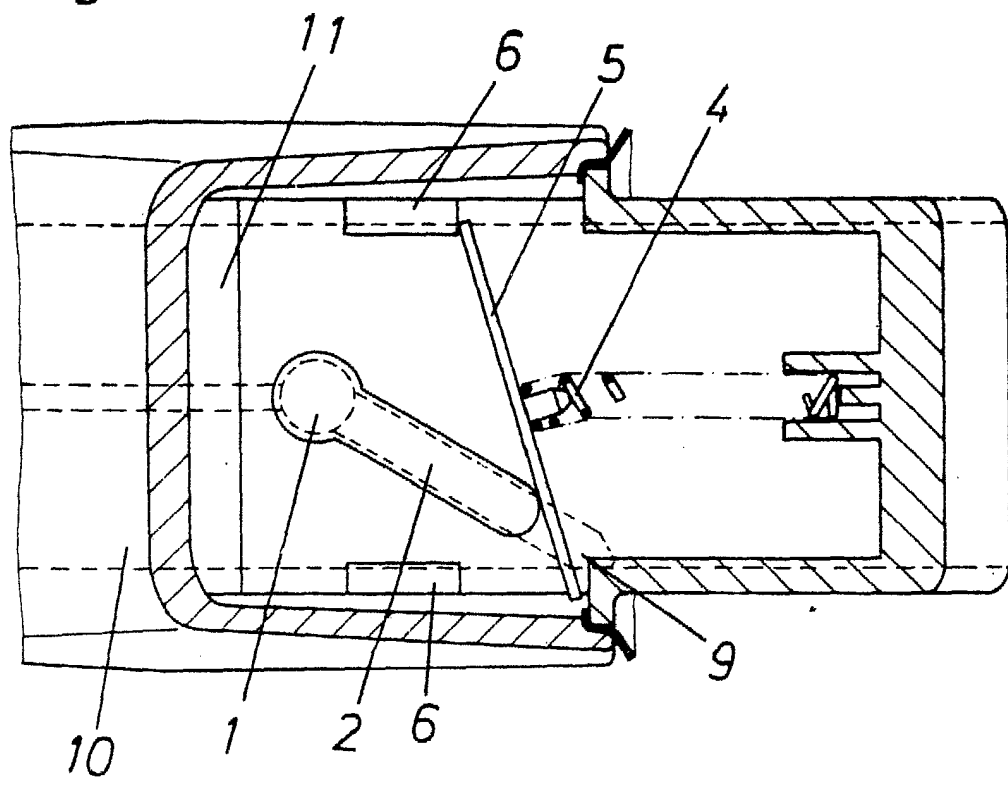
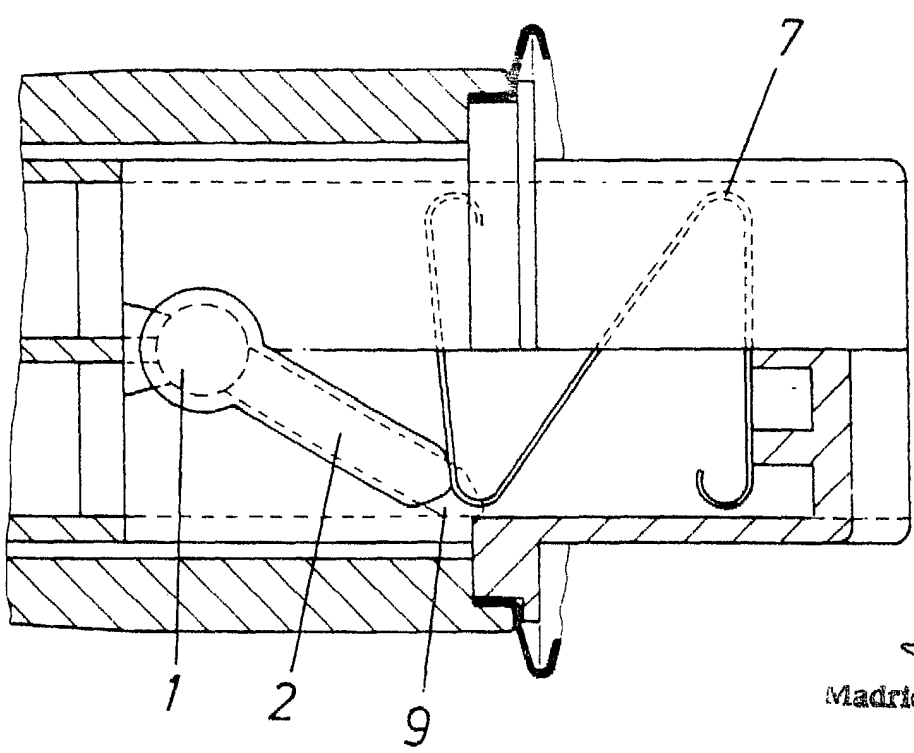


Fig. 2



Madrid
J. M. GONZALEZ ACEBO Y PARRA
C. de Filadelfia 1. S. de 1914

ESCALA VARIABLE.

Fig. 3

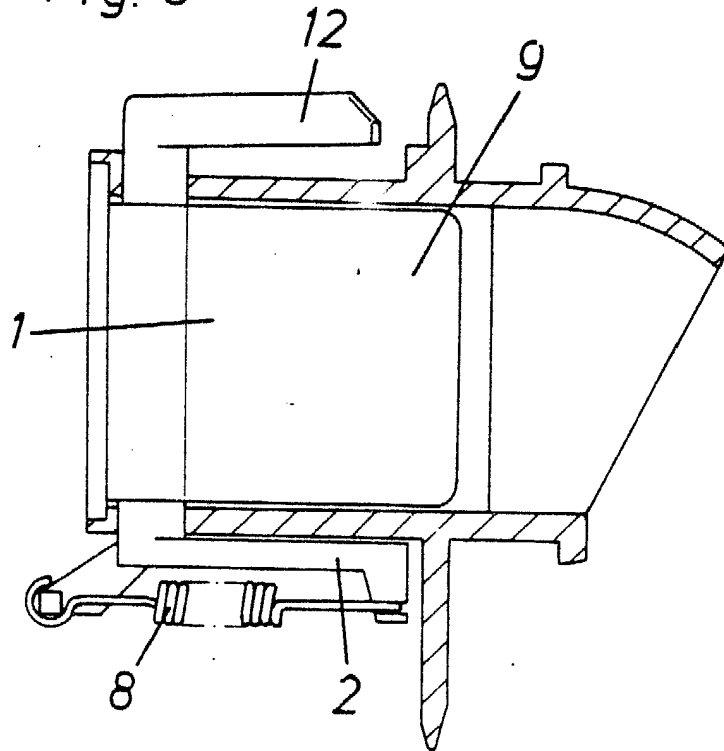


Fig. 4

