



ESPAÑA

ES

01

01

02

NUMERO

276.262

FECHA DE PRESENTACION

8-11-1.982

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1984

66 PRIORIDADES

67 NUMERO

68 FECHA

69 PAIS

G 81 32 785.4

10 de Noviembre de 1.981 Rep. Federal Alemana.

70 FECHA DE PUBLICIDAD

81 CLASIFICACION INTERNACIONAL

A47L 9/32

82 TITULO DE LA INVENCIÓN

EMPUÑADURA PARA EL MANGO DE GUIA DE UN ASPIRADOR DE POLVO MANUAL.

71 SOLICITANTE (S)

VORWERK & CO. Interholding GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

5600 Wuppental, 2 República Federal Alemana.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una empuñadura para el mango de guía de un aspirador de polvo manual.

En las empuñaduras empleadas usualmente en los aspiradores de polvo manuales no existe posibilidad alguna de modificar la posición de la empuñadura con respecto al mango de guía. Estas empuñaduras se han dispuesto rígidamente y yacen siempre en prolongación del mango de guía.

Esta disposición tiene, sin embargo, varios inconvenientes.

Así es muy pesado para el utilizador tener que mantener la mano en una posición adaptada de la empuñadura. Es conocido que la posición que debe adoptarse en las empuñaduras usuales no coincide con la posición natural de la mano. Según ensayos ergonómicos la posición fundamental de la palma de la mano del hombre está siempre girada hacia fuera un cierto ángulo.

Otro inconveniente consiste en que, en el caso en que el utilizador pise el mango cuando el aspirador de polvo manual se encuentra caído, la empuñadura no puede ceder debido a su unión rígida y, por tanto, se destruye.

El objeto del presente Modelo de Utilidad es pues configurar una empuñadura para el mango de guía de un aspirador de polvo manual de tal forma que pueda llevarse a la posición más conveniente en cada caso para el utilizador.

Según el Modelo de Utilidad se resuelve este problema mediante los puntos característicos de la reivindicación primera.

Configuraciones ventajosas en este caso consisten en que la empuñadura está constituida por una pieza de refuerzo y por una pieza de empuñadura, que pueden girar mutuamente, pu-

diéndose tomar posiciones angulares fijas. La rotación puede verificarse mediante una esfera tensada elásticamente ó por una corredera elástica.

5 Así pues, el presente Modelo de Utilidad, tiene la ventaja de que la empuñadura para el mango de guía de un aspirador de polvo manual puede adaptarse a las exigencias ergonómicas correspondientes para cada utilizador y, además, está protegido contra amplios destrozos.

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

La figura 1 muestra un aspirador de polvo manual con mango de guía y empuñadura.

La figura 2 muestra la vista en planta de una empuñadura con diferentes posiciones de retención.

15 La figura 3 muestra una sección parcial a través de la empuñadura con una corredera para la retención.

La figura 4 muestra una sección parcial como la figura 3, pero con una esfera como elemento de retención.

20 La figura 1 muestra un aspirador de polvo manual 9, que está guiado por un mango de guía 2. Este presenta una empuñadura 1 que está constituida por una pieza de refuerzo 3 y por una pieza de empuñadura 4.

25 Esta pieza de empuñadura 4 puede girarse ahora, tal como puede verse en la figura 2, contra la pieza de refuerzo 3 hacia ambos lados.

Las figuras 3 y 4 muestran diferentes tipos de la retención.

30 En la figura 3 se ha dotado a la pieza de empuñadura 4 con una corredera 7 que penetra con un apéndice elástico 8 en un orificio de retención 6. Si se mueve hacia delante la co

- 3 -

redera 7, el apéndice 8 abandona el orificio de retención 6 y la pieza de empuñadura 4 puede ser girada.

5 En la figura 4 se comprime por debajo del orificio de retención 6 una esfera 5 en la pieza de empuñadura 4 mediante un resorte 10 contra el orificio de retención 6. En este caso se expulsa del orificio de retención 6 la esfera 5 únicamente a la fuerza contra la presión del resorte 10 y la pieza de empuñadura 4 puede girarse igualmente.

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.

## REIVINDICACIONES

1.- Empuñadura para el mango de guía de un aspirador de polvo manual, caracterizada porque la empuñadura (1) se ha dispuesto de forma giratoria con respecto al mango de guía (2).

5 2.- Empuñadura según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha empuñadura (1) está constituida por una pieza de refuerzo (3) y una pieza de empuñadura (4), estando dispuesta la pieza de empuñadura (4) de forma giratoria sobre la pieza de refuerzo (3) dispuesta de forma fija.

10 3.- Empuñadura según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque entre la pieza de refuerzo (3) y la pieza de empuñadura (4) se ha dispuesto un elemento de retención para la retención de la pieza de empuñadura (4) en posiciones angulares fijas.

15 4.- Empuñadura según la reivindicación 3, caracterizada porque el elemento de retención está constituido por una esfera (5) tensada elásticamente que penetra en orificios de retención (6).

20 5.- Empuñadura según la reivindicación 3, caracterizada porque el elemento de retención está constituido por una corredera (7) elástica, que penetra con un apéndice (8) en orificios de retención (6).

25 6.- Empuñadura para el mango de guía de un aspirador de polvo manual; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

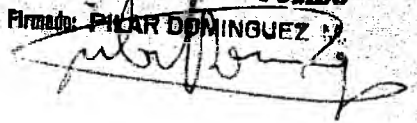
24 FEB. 1984

Madrid,

VORWERK & CO. Interholding GmbH

**J. M. GOMEZ-ACERO Y COMBO**

P. P. Firmado: **PICAR DOMINGUEZ**



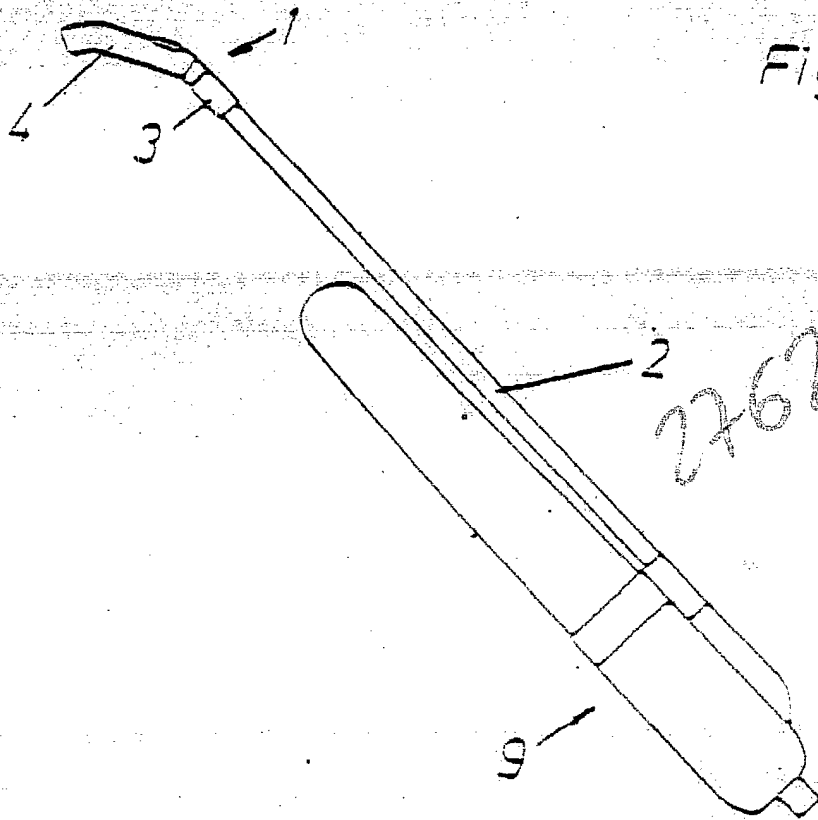
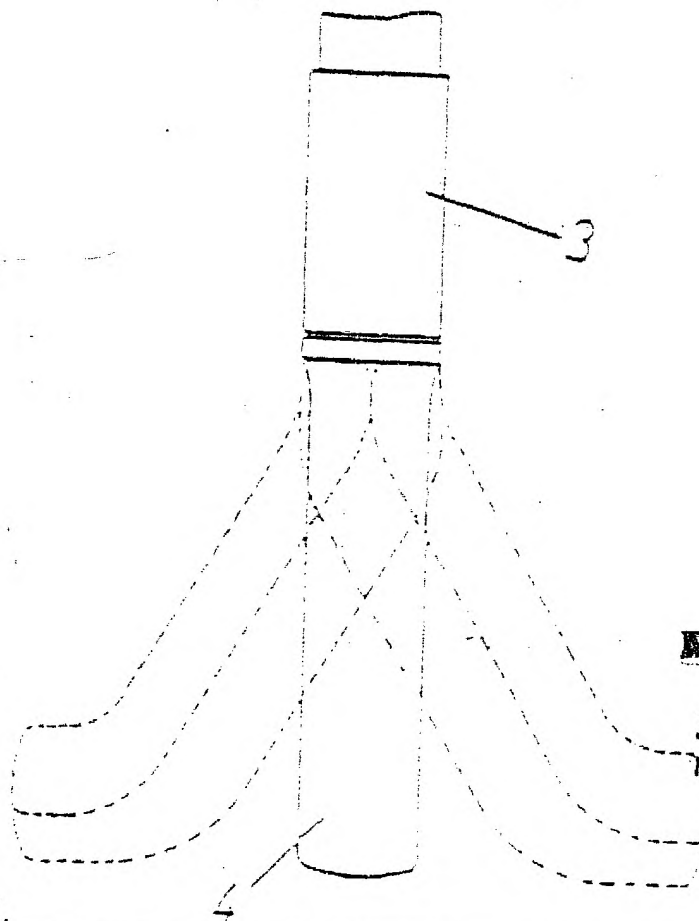


Fig. 2



24 FEB. 1981  
Madrid

J. M. GOMEZ-ACERO Y PUMBO  
P. F. Firmado: PILAR DOMINGUEZ MZ

ESCALA VARIABLE.

Fig. 3

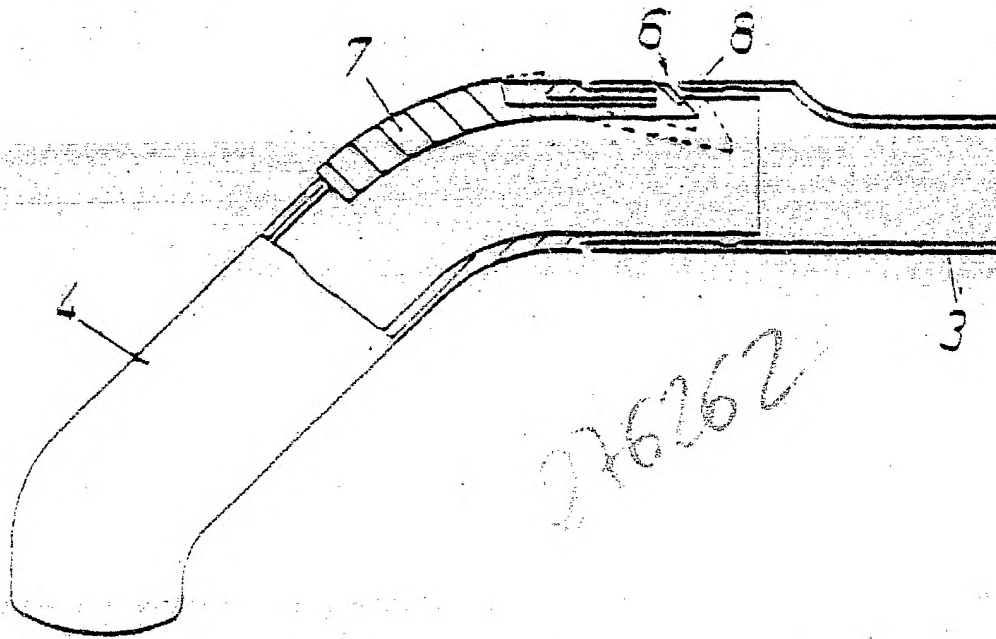
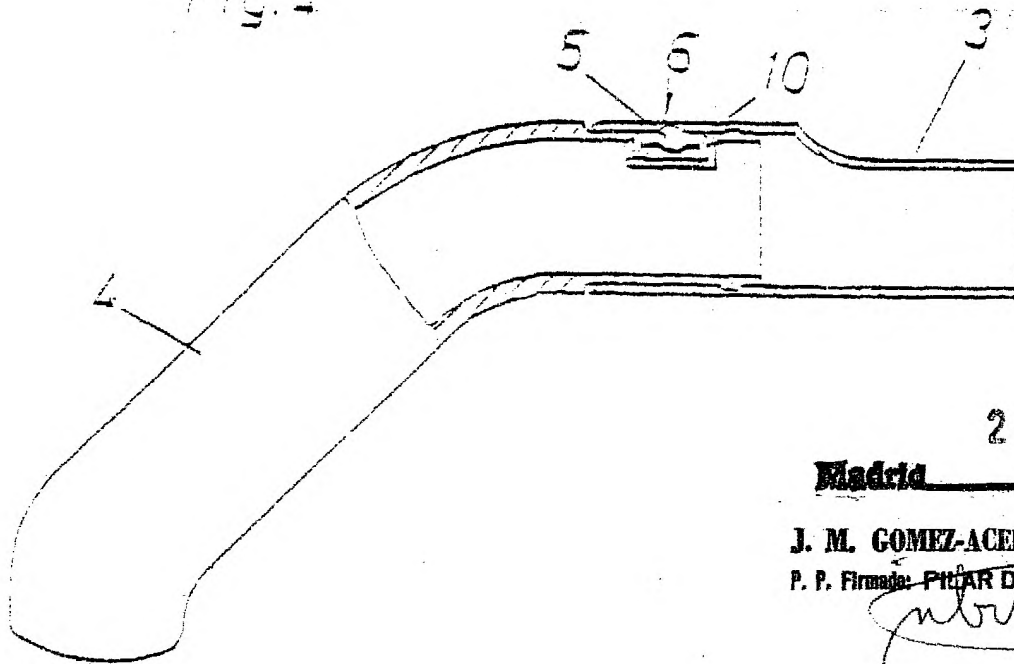


Fig. 4



24 FEB. 1984

~~Madrid~~

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

P. P. Firmado: PIZARRO DOMINGUEZ M.

ESCALA VARIABLE.