

34637



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "COMPRESORES MANUALES DE AIRE PERFECCIONADOS, PROPIOS PARA PULVERIZACION", a favor de Don Pío Montero González, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Sagunto nº 96.

) / (

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a la fabricación de compresores manuales de aire perfeccionados, propios para pulverización.

5. Más concretamente, se refiere el modelo a aquellos aparatos compuestos por dos cuerpos enchufados entre sí, teniendo entre ambos un muelle separados y formándose la cámara de aire ante un émbolo provisto de espiga conductora o guía, en dependencia con una boquilla acoplable al recipiente que contiene la substancia a pulverizar.

10. Actualmente, los dos cuerpos enchufados mantienen su posición de máxima separación merced a un resorte que apoya contra el émbolo, llevando este émbolo una espiga que se dirige hacia la parte opuesta; así, pues, el plano de ataque del émbolo es un disco completo, y el elemento guía queda en la parte posterior.

15.

34637



Los dos cuerpos enchufados encajan uno en otro libremente y se mantienen unidos por la propia espiga del émbolo.

Esta organización adolece de defectos, toda vez que el émbolo, en su avance, no queda guiado, sino que su plano oscila según las reacciones del muelle.

5.

El ajuste de ambos cuerpos adolece del mismo defecto, produciéndose oscilaciones en el cuerpo móvil que acaban por desajustar el aparato.

10.

La invención comprende una nueva organización del sistema acoplado, eliminando la espiga posterior del émbolo y disponiendo en el centro de su disco una varilla acanalada que encuentra siempre guía en el conducto de salida del aire, de cuyo conducto no sale en los movimientos de avance y retroceso. Por otra parte, el ajuste de los dos cuerpos acoplados,

15.

se realiza en toda la periferia de los mismos, mediante la inclusión de un aro de fijación, que realiza una retención uniforme.

20.

La boquilla de enchufe del sistema compresible, es adecuada para fijarse en cualquier recipiente, llevando un tubo de aspiración, constituido por un arrollamiento de alambre helicoidal, para que su flexibilidad y resistencia sean máximas.

25.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1ª muestra, en detalle, la parte de acoplamiento de los dos cuerpos, con el aro de fijación y la disposición peculiar del émbolo,

30.

la figura 2ª manifiesta, en sección ampliada, la boqui

34637



lla y vástago guía del émbolo, así como la disposición del tubo de aspiración en la boquilla pulverizadora, y

la figura 3ª indica, la sección A-B de la espiga guía.

5. Consiste la invención en realizar el acoplamiento de fijación y retención entre el cuerpo móvil -1- y el fijo -2-, mediante un adecuado ajuste periférico de ambos, a cuyo fin se provee al cuerpo -2- de un reborde -3- en media caña, formando una canal en su contorno, y al cuerpo -1- de una valona -4-, cuya parte cóncava se halla en dependencia con la de la
10. media caña citada. Entre ambas partes se coloca un aro -5-, que al expansionarse normalmente produce la adecuada fijación, impidiendo que la pieza -1- se salga de la pieza -2-.

- El émbolo -6-, formado por un disco con bordes en copa, se halla fijado sobre una platina -7- y sostenido a élla por la
15. espiga -8-, que tiene sección nervada, según se indica en la Fig. 3ª.

- La espiga -8- penetra en parte en el conducto -9- de la boquilla -10-, que va fijada al cuello -11- de la pieza -2-. El conducto -9- es, pues, guía exacta del movimiento de avance
20. de la citada espiga.

Sobre el émbolo actúa un muelle helicoidal cónico -12-, que permita una mayor compresión.

- El tubo de aspiración -13- es de alambre helicoidal, muy flexible y acoplado a la boquilla pulverizadora -14-, que
25. se coloca en la boca del recipiente.

- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues,
30. construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales

34637



más adecuados para lograr el fin propuesto: por quedar todo éello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara como nuevo y no divulgado ni practicado en España, comprende de las siguientes reivindicaciones.

5. 1ª.- Compresores manuales de aire perfeccionados, propios para pulverización, de la clase que comprende dos cuerpos enchufados entre sí, tensados mediante un resorte y un émbolo desplazable en dependencia de uno de éellos, caracterizados esencialmente por el hecho de realizarse el acoplamiento y fijación de los dos cuerpos enchufados, mediante la formación de una embutición en todo el contorno del cuerpo exterior, cuya embutición constituye una canal incompleta abierta hacia el cuerpo interior, practicando en éste una valona cuya parte cóncava exterior completa la anterior canal, siendo el vínculo de fijación un aro extensible, alojado en ambas partes, o sea, en la canal de la pieza externa y apoyado en la valona de la pieza interna, comprendiendo el conjunto armado un émbolo dotado de una espiga hacia la parte anterior de la guarnición del mismo, siendo esta espiga guiada en el trayecto de salida del aire, dentro del cual se mueve sin perder el apoyo en las superficies del mismo.

2ª.- Compresores, según la anterior reivindicación, en los cuales la espiga del émbolo, presenta nervios longitudinales siendo su sección transversal en cruz, estrellada o similar, para que dichos nervios apoyen en las paredes del trayecto de sa-

34637



lida de aire.

5. 3ª.- Compresores, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, en los cuales el cuerpo exterior se une por su parte opuesta al émbolo, a una boquilla donde va el trayecto guía de la espiga, siendo esta boquilla coplada a otra portadora de un tubo de aspiración construido en alambre en tubo helicoidal flexible, acoplable esta boquilla final a los recipientes, para constituir la boquilla pulverizadora.

10. 4ª.- Compresores manuales de aire, perfeccionados, propios para pulverización.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lamina de dibujos.

Madrid, a 20 de octubre de 1952

p. a. JAIME SERN

D. D.

34637

Fig. 1

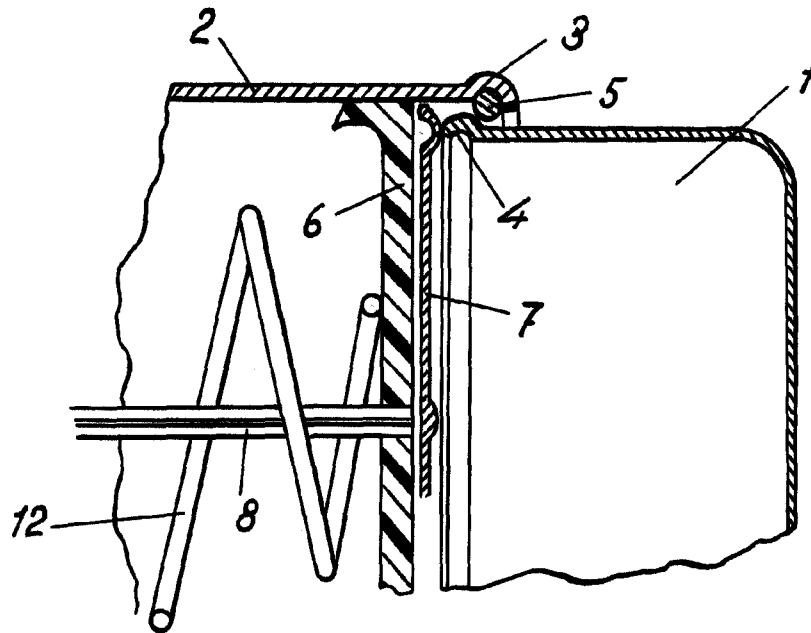


Fig. 2

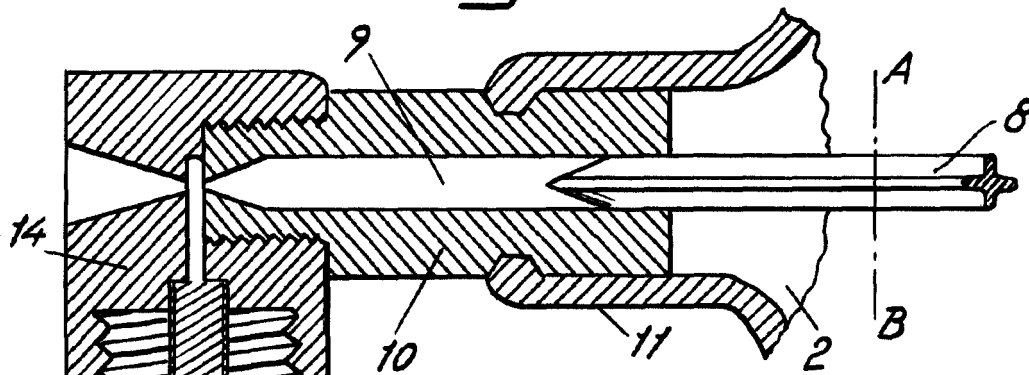


Fig. 3



Madrid, 20 Octubre 1952
Jaime Isern

p.p.
[Handwritten signature]