

18



. 62300

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

para "DISPOSITIVO ASPIRADOR DE POLVO", a favor de Don CONRADO VIÑAS MIRO, domiciliado en BARCELONA, Avda. Generalísimo Franco, 380.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo aspirador de polvo aplicable al escape de motores de explosión, particularmente en vehículos automóviles, y apto para limpiar con facilidad y rapidez el tapizado o partes equivalentes de los mismos.

5.

Al efecto, el modelo se caracteriza porque comprende una boquilla acoplable al extremo del tubo de escape de un motor de explosión y provista de una cámara de aspiración conectada mediante una manga flexible con una boquilla aspiradora de polvo, estando la cámara de aspiración relacionada con

10.

• 62300 180



una salida estrangulada a modo de Venturi, con la cual está enfrentada una tobera que comunica mediante un conducto previsto en dicha boquilla, con el tubo de escape, de manera que la fuerza viva de los gases de escape en la cámara de aspiración produce en esta un vacío suficiente para aspirar el polvo mediante la boquilla aspiradora.

5. En una realización preferida del modelo, la boquilla de acoplamiento consiste en un cuerpo de material elástico provisto de un agujero cónico divergente hacia fuera con el que puede ser enchufado sobre tubos de escape de diversos diámetros terminando dicho agujero cónico, en un conducto estrecho donde está enchufada una boquilla eyectora provista de un plato a cuya periferia está unida una envolvente que rodea a la boquilla y termina en un tubo Venturi enfrentado con el extremo de la tobera eyectora, estando la envolvente provista de una tetilla para el acoplamiento de la manga flexible de la boquilla aspiradora.

10. Como es natural, la boquilla aspiradora puede ser de varios tipos usuales en esta clase de aparatos.

15. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización esquemática, citada a título de ejemplo no limitativo del alcance del modelo, con partes seccionadas diametralmente.

20. En el caso representado en la figura el aparato comprende un cuerpo cónico 10 de material elástico tal como caucho o algún elastómero artificial, provisto de un taladro axial que presenta una parte cónica 11 divergente hacia un extremo del cuerpo 10 y una estrecha parte cilíndrica 12 que remata en el extremo opuesto del mismo. Los diámetros de la porción

25. 30.

• 62300



cónica han sido seleccionados de manera que el aparato pueda ser acoplado indistintamente a los extremos de tubos de escape de varios diámetros. En la figura se ha representado el tubo de escape con la referencia 13.

5. En el taladro 12 está enchufado un tubo cilíndrico 14, y fijado por ejemplo mediante cementado, que sobresale del cuerpo 10 prolongándose en una boquilla cónica 15 que forma la tobera de un sistema eyector o Venturi.

10. Cerca del cuerpo 10, la boquilla 15 presenta una valona 16 sobresaliente en dirección radial y terminada en una estrecha platina periférica 17 de diámetro exterior ligeramente menor que el diámetro de la parte adyacente del cuerpo 10. En esta platina está unida, por ejemplo mediante pegamento, la boca de una envolvente cilíndrica 18 que, de esta manera, prolonga la superficie exterior del cuerpo 10. El extremo opuesto de la envolvente 18 se estrecha enfrente del extremo de salida de la tobera, formando una zona de máxima velocidad 19 que se prolonga luego en un difusor de descarga 20.

15. Es evidente que, estando el aparato acoplado de la manera descrita, durante el funcionamiento del motor los gases de escape saldrán a gran velocidad por la tobera 15 y su energía cinética producirá en la zona 19 una depresión que se hace extensiva a la cámara de aspiración 21 formada por la envolvente 18. Esta depresión puede ser utilizada para aspirar polvo, u otras aplicaciones equivalente, conectando la boquilla aspiradora 22, mediante la manga flexible 23 de longitud adecuada, a la tetilla de conexión 24 que comunica con el interior de la cámara 21.

20. El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variaciones que difieran en detalle de la indicada y

25.  
30.

• 62300 18 OCT 1956



a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

5. Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:
1. Dispositivo aspirador de polvo, caracterizado porque comprende una boquilla acoplable al extremo del tubo de escape de un motor de explosión o combustión y provista de una cámara de aspiración conectable mediante una manga flexible con una boquilla aspiradora de polvo, estando la cámara de aspiración relacionada con una salida estrangulada a modo de Venturi, con la cual está enfrentada una tobera que comunica con el tubo de escape por un conducto previsto de dicha boquilla.
- 10.
- 15.
2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la boquilla de acoplamiento consiste en un cuerpo de material elástico provisto de un agujero cónico divergente hacia fuera con el que puede ser enchufado sobre tubos de escape de diferentes diámetros. terminando dicho agujero cónico en un conducto donde está enchufada una boquilla eyectora provista de una valona en cuya periferia está unida una envolvente que rodea a la boquilla y termina en un tubo Venturi enfrentado con el extremo de la tobera eyectora, estando dicha envolvente pro-
- 20.
- 25.

• 62300

1800



vista de una tetilla para el acoplamiento de la manga flexible de la boquilla aspiradora.

3. Dispositivo aspirador de polvo.

5. 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 lámina de dibujos.

Madrid, a 18 de Octubre de 1957.

CONRADO VIÑAS MIRO.

p. a.

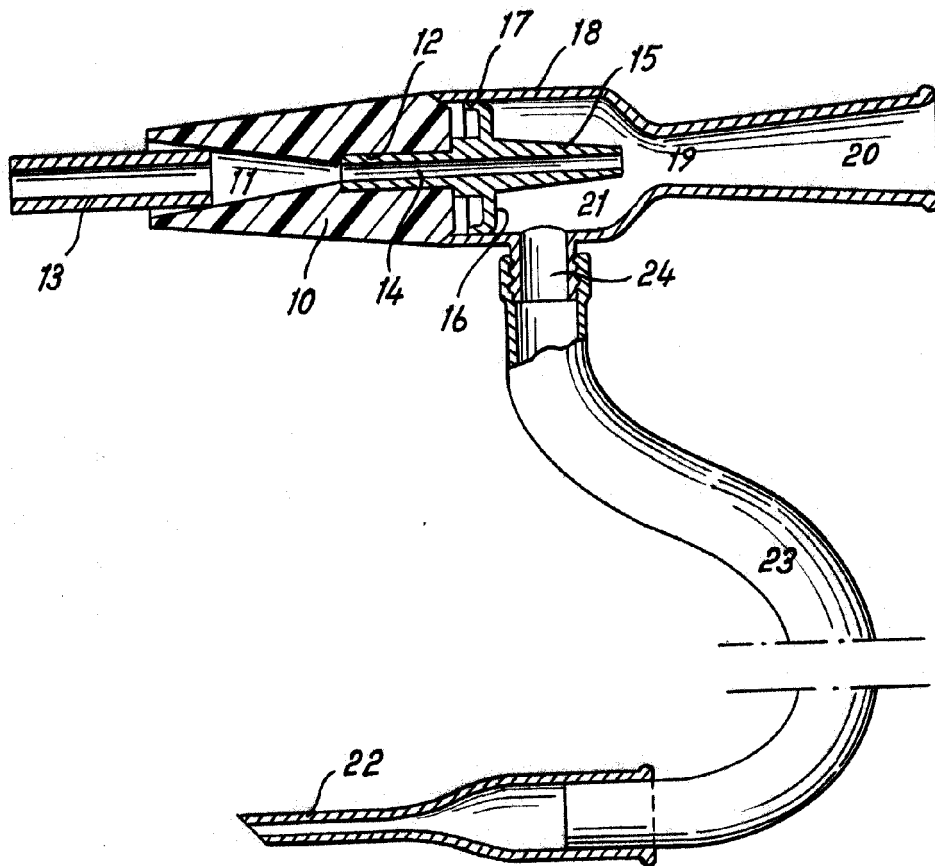
JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

O/rm.



62300



Madrid, 18 OCT. 1957  
Jaime Isern

P.P.