

42525

12 J



MODELO
DE
UTILIDAD

para " UN DISPOSITIVO AVISADOR PARA ASPIRADORES DE POLVO ", a favor de Don Juan Adra Mercader, residente en Barcelona, calle de Balmes, núm. 160.-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo avisador para aspiradores de polvo.

Más concretamente se refiere la invención a un aparato que acusa, mediante el encendido de una lámpara piloto, o el sonido omitido por un aparato acústico, la existencia de avería o obstrucción que impida la marcha normal del aspirador, por ejemplo el llenado total de la bolsa de recogida de polvo, o alguna obstrucción en el tubo de aspiración, etc.

La presencia del aparato en el aspirador proporciona economía de corriente, por cuanto no permite que el motor trabaje en malas condiciones, ni que se recaliente, siendo el adecuado

42525

12



do vigilante para obligar a realizar la limpieza de la bolsa y el cuidado del aparato en los momentos oportunos para su buen estado de servicio.

5. Consiste el modelo en una caja hermética cerrada en la que uno de sus frentes presenta un orificio comunicante con un tabique flexible que forma una de las caras de la caja, comprendiendo este tabique una ligazón directa con una lámina de contacto en dependencia con un contacto fijo en la caja. Los dos contactos, normalmente separados corresponden en el circuito de un aparato acústico o de una pequeña lámpara de incandescencia, que funcionan cuando dichos contactos se junten circunstancia que tendrá lugar cuando la membrana flexible se halla bajo un incremento de aspiración del aire debido a que el aspirador no pudiendo hacer la aspiración a través de la bolsa, por estar obstruida actúa con más intensidad sobre la membrana, lo que provoca el abombamiento hacia el exterior de la lámina flexible, la subsiguiente tracción del contacto móvil y cuando establezca conexión con el, fijo se acusará la avería por el sonido del aparato acústico o por encendido de la lámpara mencionada.
10. La sensibilidad del aparato se puede controlar variando en más o menos la tensión del vínculo que une la membrana flexible con el contacto móvil.
15. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.
20. En el dibujo:
la figura 1, muestra en esquema el dispositivo que se menciona aplicado al caso de un avisador luminoso.
la figura 2, manifiesta a título informativo la colocación del dispositivo en un aparato aspirador de polvo.
- 25.
- 30.

42525

12



5. Consiste el modelo en una caja herméticamente cerrada -1-, en la que uno de sus frentes es una membrana flexible -2-, unida por un vástago -3-, a una lámina flexible -4-, portadora de un contacto -5-, que se encuentra ante otro contacto fijo -6-, unido a una placa -7-, del aparato.

10. El tabique exterior lleva el porta-lámparas -8-, con su correspondiente lámpara -9-, siendo el circuito de esta lámpara el constituido por la línea -10-, borne -1-, lámina de contacto -4-, contacto fijo -6- y de casquillo de la lámpara. El otro conductor -12-, pasa directamente a conectar con el otro polo de dicha lámpara.

Ante la membrana -2-, se encuentra una pantalla -13-, con hueco central para comunicación entre la cámara de aspiración y el frente flexible formado por la membrana, -2-.

15. El aparato se acopla en un lado del cuerpo del aspirador -14-, figura 2, quedando la lámpara a flor de superficie del mismo.

20. En estas condiciones, cuando la aspiración se efectúa normalmente a través de la bolsa -15-, el aspirador encuentra fácil su función haciéndose la depresión de dicha bolsa. Ahora bien, tan pronto como existá obstáculo para la entrada del aire se establecerá en la cámara -16-, un estado de depresión que afecta más intensamente a la membrana -2-, que es forzada a deformarse hacia el exterior abombándose. Esta reacción de la membrana se traduce en el mando de lámina flexible -4-, que, doblándose, llega a establecer contacto sobre -6-, cerrándose el circuito de la lámpara, que por ello acusará por su encendido la avería u obstáculo en el aspirador.

25. La sensibilidad del aparato se gradúa variando la tensión de la lámina flexible -2-, con lo que el contacto móvil

30.

42525



estará más o menos cercano al contacto fijo -6-.

El modelo dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

5.

N O T A

10. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1.- Un dispositivo avisador para aspiradores de polvo, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una caja d hermeticamente cerrada en la que una de sus paredes es una membrana flexible, mientras que las demás son placas rígidas, comprendiendo en el interior de la caja un dispositivo interruptor de un circuito eléctrico de un avisador luminoso o acústico, siendo este dispositivo interruptor integrado por una lámina flexible portadora del contacto móvil, vinculada por un vástago graduable a la membrana de la caja existiendo como protección de esta membrana, una placa exterior a la misma dotada de un orificio central para recibir por él los efectos anormales de depresión que se puedan establecer en el aparato aspirador a que se aplica el dispositivo.

20.

25. 2.- Un dispositivo avisador para aspiradores de polvo.

42525

12



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

Madrid, 12 de Junio de 1954.-

JUAN ADRA MERCADER

p. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.

42525



Fig. 1

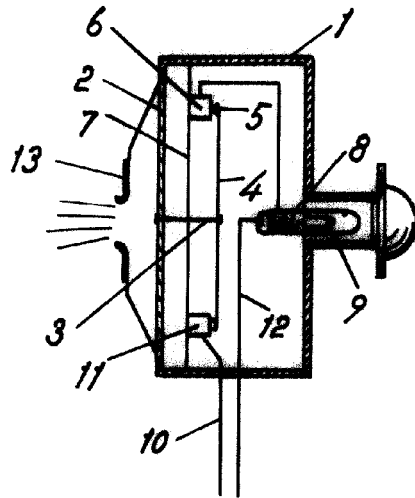
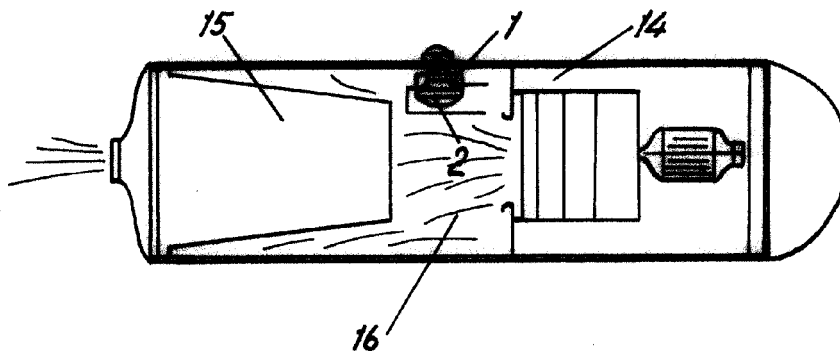


Fig. 2



Madrid, 14 Junio 1954
Jaime Isern

p.p.