



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

a favor de ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, Avenida José Antonio, 525, por "TOBERA DE SALIDA REGULABLE PARA INSTALACIONES DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una tobera de salida regulable a voluntad, especialmente diseñada para ser aplicada a instalaciones de acondicionamiento de aire, gracias a cuya constitución es posible aumentar o disminuir convenientemente el caudal de aire acondicionado, con lo que se alcanzan notables ventajas de orden técnico en la aplicación de dichos sistemas.

5.

Uno de los inconvenientes de que adolecen todas las instalaciones de acondicionamiento de aire hoy

10.



50649

día en funcionamiento, estriban precisamente en la imposibilidad de poder controlar la cantidad de aire acondicionado emitido, con lo que el usuario se ve sometido forzosamente a las condiciones impuestas por las dimensiones de las toberas previstas. Sin embargo es evidente que estas condiciones varían sensiblemente para distintas personas, lo que hace muchas veces molesto un acondicionamiento determinado.

5. Tales inconvenientes desaparecen por completo mediante la aplicación y utilización de la tobera objeto de la invención, gracias a cuya constitución es posible regular la salida de aire a voluntad, de manera que cada usuario puede acomodarse su zona acondicionada a su comodidad.

10. La tobera en cuestión está constituida por un cabezal tubular, en cuya boca, situada en un plano ligeramente inclinado con relación al eje de aquel cabezal, queda dispuesta gíboria y desplazable ligeramente en sentido horizontal, una esfera hueca, dotada de dos aberturas que, de esta manera, comunican el interior de aquel cabezal con el exterior ambiente.

15. El movimiento en sentido horizontal se logra por montaje del eje de giro de la esfera en unos orificios alargados, que permiten aquel desplazamiento relativo, quedando prevista la esfera en la parte exterior de un botón de accionamiento para su movimiento de giro.

20. En el interior del cabezal en cuestión, queda

25.



50649

dispuesto un resorte que actúa contra la superficie de aquella esfera, apoyándose en la misma a través de una arandela que sirve de cojinete de deslizamiento.

Finalmente, en el interior de dicho cabezal queda prevista asimismo una rejilla que actúa de filtro para el aire, antes de su salida al exterior.

Obvia decir que dicho cabezal, o mejor dicho, la tobera en cuestión, se monta en el extremo de la conducción correspondiente, por la que circula el aire acondicionado.

Para la mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una tobera de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la tobera completa; y las figuras 2 y 3 corresponden a sendas secciones axiales de la misma en las posiciones de máxima apertura y cierre, respectivamente.

La tobera en cuestión está constituida por un cabezal -1-, que se monta en el extremo de la conducción -2- por la que circula el aire acondicionado, cuyo cabezal presenta una boca -3-, dispuesta en un plano ligeramente inclinado respecto al eje de figura de aquel cabezal -1-.

En dicha boca -3- queda dispuesta una esfera -4- montada giratoria a través de eje -5-, el cual

50649



queda dispuesto en un orificio alargado -6-, que permite a la vez un giro en sentido perpendicular al anterior.

5. Dicha esfera va dotada de dos bocas -7- y -8- que ponen en comunicación el interior de la conducción -2- con el ambiente exterior, quedando dotada asimismo aquella esfera de un botón -9- para fácil accionamiento de la misma.

10. En el interior del cabezal -1- queda alojado el resorte helicoidal -10- el cual, a través de la arandela -11-, que sirve de cojinete de deslizamiento de la esfera -4-, se apoya contra la misma, asegurando a la vez la permanencia de sus posiciones. Por el extremo opuesto el resorte se apoya en una arandela  
15. -12-, asentada en un escalón interior del cabezal y sobre la que se halla colocada una rejilla filtrante -13- para el aire, antes de su salida al exterior.

20. La utilización de la tobera descrita es bien simple, pudiendo resumirse, en líneas generales, a lo siguiente: Mediante actuación sobre el botón -9- y suponiendo para empezar que la tobera se halla en la posición de cierre representada en la figura 3, se hace girar la esfera convenientemente hasta lograr que aparezca la abertura -8- de la misma por la -3- del  
25. cabezal, con lo que, limitando aquella convenientemente se regula el caudal de aire emitido a voluntad del usuario. Conseguido esto, y para dirigir adecuadamente el chorro de aire, bastará girar la esfera despla-

50649

115



zando el eje -5- por las aberturas -6- de asiento. La presión del resorte -10- asegurará en todo momento la permanencia de las posiciones escogidas, y la rejilla -13-, el filtrado previo del aire emitido.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de la tobera, instalaciones a que la misma se aplique y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Tobera de salida regulable para instalaciones de acondicionamiento de aire y similares, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cabezal tubular, acoplable al extremo de la conducción de aire acondicionado, cuya boca de salida se halla dispuesta en un plano ligeramente inclinado respecto al eje de aquel cabezal y en la cual va montada giratoria en dos sentidos perpendicularmente opuestos, una esfera hueca, dotada de dos aberturas que ponen en comunicación el interior de la conducción con el ambiente exterior, cuya esfera va dotada de un bo-
- 15.
- 20.



tón de accionamiento y queda impulsada interiormente por un resorte, que se apoya sobre la misma a través de una arandela que actúa de cojinete de deslizamiento, quedando prevista en el interior de dicho cabezal una rejilla filtrante para el aire emitido.

5.

2. Tobera de salida regulable para instalaciones de acondicionamiento de aire y similares", que se caracteriza por el hecho de que el giro en dos sentidos perpendiculares entre sí se logra por montaje del eje de giro en uno de dichos sentidos en sendos orificios alargados que, a la vez, sirven de guía para el desplazamiento en el sentido perpendicular a aquel.

10.

3. Tobera de salida regulable para instalaciones de acondicionamiento de aire y similares.

15.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 15 de octubre de 1955.

ANGLO-ESPAÑA DE  
ELECTRICIDAD, S. A.

p.a.

I. FONZI

P. F.

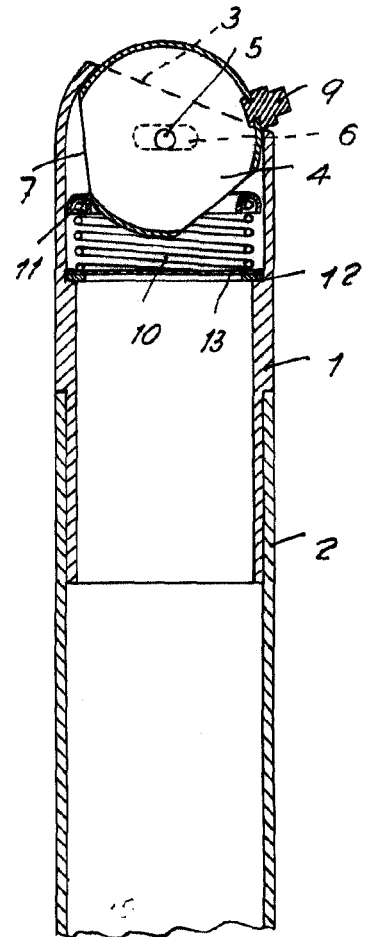
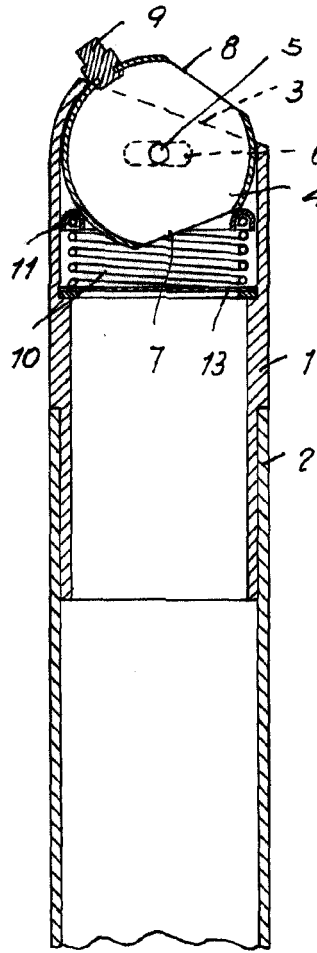
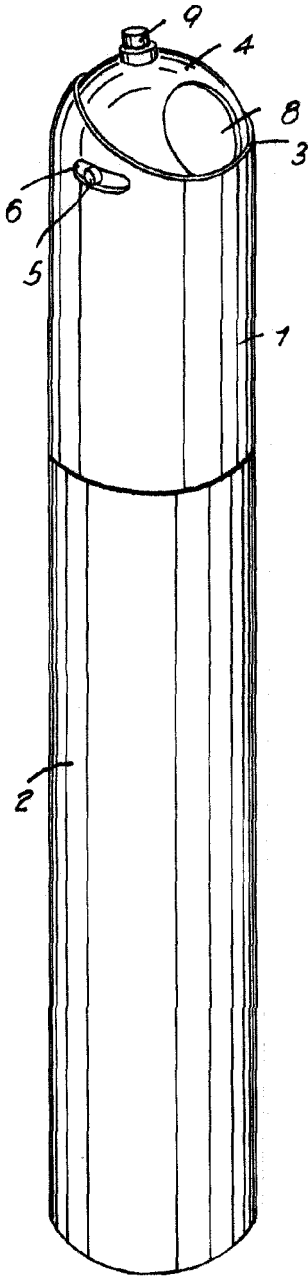
50649



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



Barcelona, 15 Octubre 1955  
Anglo-Española de Electricidad, S.A.  
P.O.

L. PONTI