

30 DIC. 1913



375637

375637

SISTEMA TECNICA	
CLASIFICACION	
CLASE	F 24
SUBCLASE	2

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Francisco PARETA CASTELLS, de nacionalidad española, residente en Igualada (Barcelona), calle Fernando de Antequera, 53, por "SISTEMA PARA FAVORECER EL TIRO EN INSTALACIONES DE CALEFACCION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema expresamente diseñado para su aplicación a favorecer el tiro en instalaciones de calefacción, particularmente en estufas provistas de tubos interiores, que utilizan combustibles tipo petróleo, gasoil o similares, viniendo a aportar el presente sistema multitud de ventajas sobre las realizaciones de tipo similar hasta hoy día ejecutadas.

En efecto, es sabido el serio problema que supone el tiro en las instalaciones de carbón, estifas, y similares, debiéndose recurrir a medios adicionales que

POOR QUALITY



375637

tiendan a favorecer dicho tiro. En este sentido, la mayor parte de realizaciones arbitradas se han ejecutado a base de disponer junto a la embocadura de salida de los humos, estructuras extractoras, que por absorción lograban aquel efecto.

5.

Ahora bien, dicha realización como se comprende presenta diversos inconvenientes, el principal de los cuales radicado en el hecho de su dificultad de montaje, ello amén de la poca efectividad en numerosos casos y la necesidad de adoptar disposiciones especiales, debido a las temperaturas en juego.

10.

Por la presente invención se presenta por el contrario un sistema, totalmente simple, de muy fácil acoplamiento con respecto a la instalación correspondiente, que además asegura en todo momento una exactitud y una eficacia total en el tiro de la instalación, acomodándose debido a sus medios de control al gasto de los conductos de salida de humos.

15.

20.

Así, el sistema en cuestión esencialmente consiste en el hecho de acoplar a la toma de aire de la cámara de combustión de la correspondiente estufa, instalación de calefacción, etc., un cuerpo tubular, dotado de los correspondientes medios de sujeción con respecto a la zona de situación de dicha toma, así como provisto de una válvula de palomilla transversal, controlable desde el exterior.

25.

Es esencial asimismo el hecho de que en la embocadura de tal cuerpo o conducto tubular quede dispuesto

375637

30



5, un impulsor, también sustentado en una pletina transversal o diametral, que puede ser de tipo helicoidal o similar, consiguiendo dicho impulsor el envío de un caudal determinado de aire a la entrada, controlado por la válvula de palomilla, que es lo que logra el efecto de favorecer el tiro de la instalación o estufa.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

15. En dichos dibujos, la figura 1 se corresponde con una sección longitudinal parcial de la zona apropiada de una instalación de calefacción o estufa, a la que se ha incorporado el presente sistema; la figura 2 representa a su vez otra sección longitudinal parcial de los elementos acoplables a tal instalación o estufa, pero en planta; la figura 3 muestra una vista en alzado y posterior del conjunto acoplable a la instalación o estufa; mostrando por último la figura 4 una vista en planta también parcial, análoga a la 2, pero externa,

20. Según tales figuras, el sistema para favorecer el tiro en instalaciones de calefacción, objeto de la presente invención, consiste esencialmente en el hecho de acoplar en la boca 1 de toma de aire de una instalación de calefacción o estufa 2, un cuerpo tubular principal 3 provisto de unas aletas 4 para fijarse mediante tornillos 5 o similares a la estructura de aquella embocadura 1, accediendo bien diagonal, bien vertical, bien horizon-



talmente, de conformidad con la configuración dada a dicha boca 1.

5. El citado cuerpo tubular o conducto 3 va provisto además en su terminal de otras aletas o reborde perimetral 6, en el que, también con la colaboración de tornillos 7 y tuercas 8, se fija una pletina diametral 9 en la cual existe un taladro central que permita el paso del eje 10 de un ventilador 11 de tipo helicoidal o similar, u otro elemento impulsor cualquiera, que queda montado a través de tornillos 12 y 13 con respecto a la misma pletina 9 por soportado de su correspondiente elemento motriz 14, en el que se aprecia el correspondiente conductor 15 de toma de contacto.

15. Es igualmente esencial en la presente invención el hecho de que diametralmente con respecto a dicho cuerpo tubular o conducto principal 3 quede dispuesta una válvula de palomilla formada por un disco 16 de área sensiblemente igual a la de la sección transversal del propio cuerpo tubular 3, disco que va solidario con un eje vertical diametral 17 que permite el giro de dicho disco 16 desde el mando externo o palanca 18, pudiendo conseguir que el citado disco 16 pueda adoptar, por accionamiento de dicha palanca, cualquier posición con respecto al mismo cuerpo tubular 3, dejando paso completo libre tal como se muestra en trazo continuo en la figura 2, o dejando paso parcial al flujo de aire que llega lateralmente, adoptando la posición representada en trazos en la misma figura 2, o cerrando totalmente el paso del aire, tal y como queda

375637 30



representado en la figura 4.

- Según tales figuras, es evidente que con la aplicación del presente sistema a la instalación o estufa correspondiente, una vez puesto en marcha el impulsor 11, éste remite el aire que le entra lateralmente, tal y como se muestra en las flechas representadas en la figura 2, por el cuerpo 3 hacia la toma de aire 1 de la estufa, y según un caudal delimitado por la posición previamente escogida para la válvula de palomilla, compuesta por el disco 16, su eje 17 y la palanca de mando 18, logrando con ello favorecer el tiro de dicha estufa o instalación de calefacción.
- 5.
- 10.

- Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención :

20. 1. Sistema para favorecer el tiro en instalaciones de calefacción, caracterizado esencialmente por el hecho de acoplar con respecto a la toma de aire de la cámara de combustión de la estufa o instalación de calefac-

375637 30



- ción, un cuerpo tubular, que sirve de conducto principal al flujo de aire que llega por la boca de dicho cuerpo, alrededor de una pletina diametral que va montada con respecto al mismo, y que soporta un impulsor de aire,
5. el cual remite dicho aire a través de tal conducto hacia la precitada toma de aire favoreciendo el tiro, de conformidad con la posición prefijada para una válvula de palomilla que regula el caudal de entrada para acomodarlo al gasto de los conductos de salida de humos, válvula de
10. palomilla que es de tipo simple y compuesta por un disco de área sensiblemente análoga a la sección transversal del cuerpo tubular constitutivo del conducto principal para el aire de entrada, solidario dicho disco de un eje transversal, actuable desde una palanca externa.
15. 2. Sistema para favorecer el tiro en instalaciones de calefacción.

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

Barcelona, 30 de diciembre de 1.969.

Francisco PAREJA CASTELLS

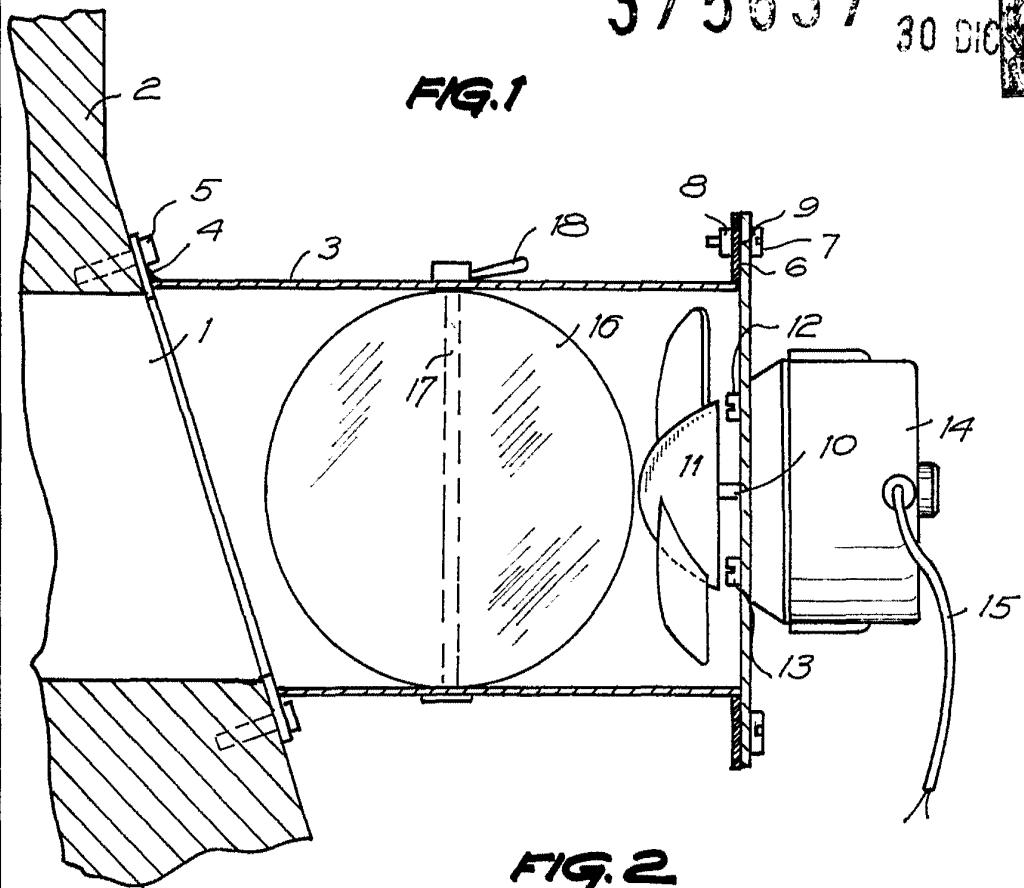
p.a.

375637

30 DIC

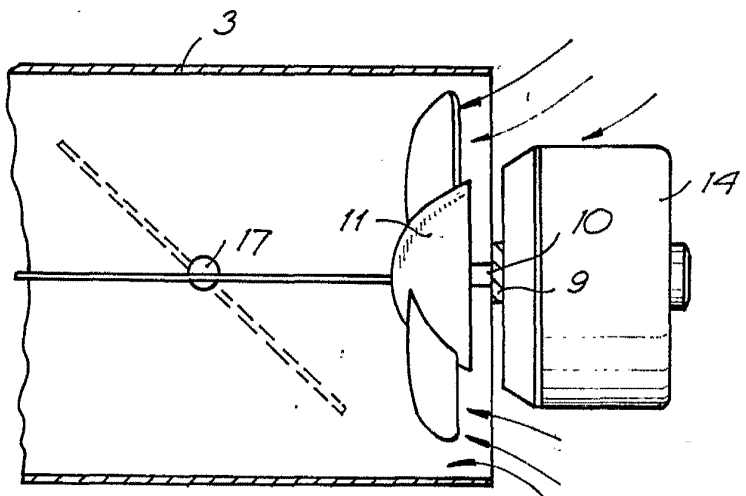


FIG. 1



18306/2

FIG. 2



BARCELONA, 30 DIC. 1969
FRANCISCO PARETA CASTELLS
P.A.

J. FRANCISCO PARETA CASTELLS

DOS HOJAS
HOJA N° 2

375637

30 DIC



FIG. 3

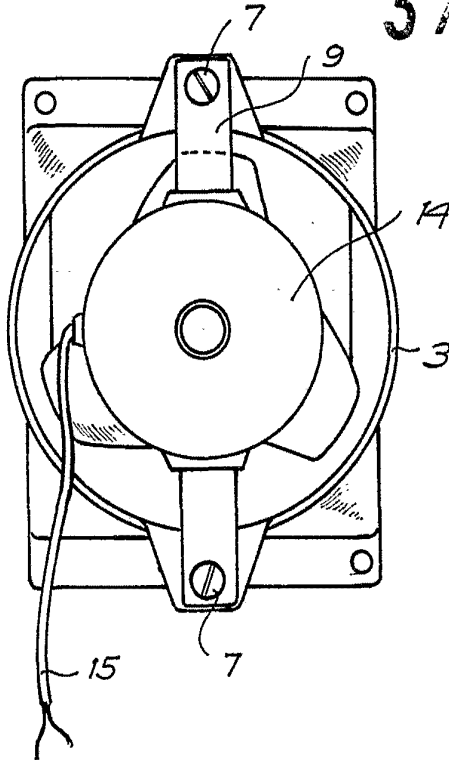
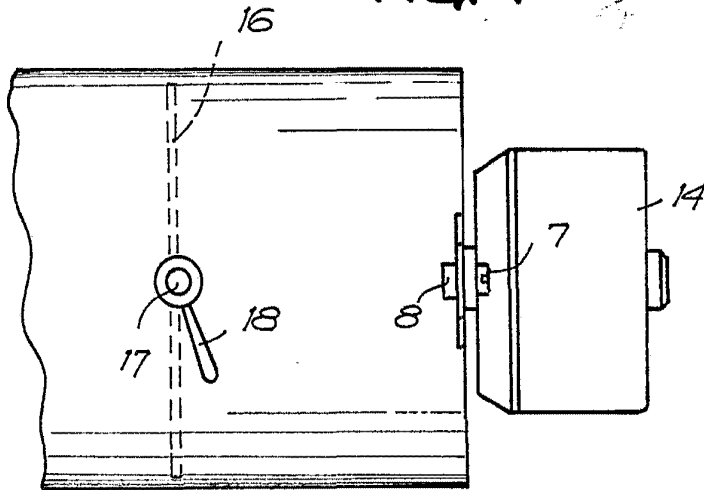


FIG. 4



BARCELONA, 30 DIC. 1969
FRANCISCO PARETA CASTELLS
P.A.

15306/2