



MODELO
DE
UTILIDAD 34.19

para "UN APARATO CALEFACTOR POR IMPULSION DE AIRE CALIENTE",
a favor de Don Alfonso Bru Juan, residente en Barcelona, ca
lle Porvenir, nº 24.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato calefactor por impulsión de aire caliente.

5. El modelo se caracteriza por estar constituido por una cámara para trayecto ascensional del aire, que es absorbido en la parte inferior de la misma por un electro aspirador y enviado por la cámara ascensional hasta un paquete de resistencias eléctricas dotadas de potentes medios radiadores, a través de los cuales pasa el aire aspirado antes de salir al exterior por la parte superior del aparato.

10. El ciclo de calentamiento del aire es, pues, el más racional dentro de las leyes de circulación térmica de los gases, esto es, que el aire frío de las capas inferiores es aspirado y enviado caliente por una boca de salida situada substancialmente más elevada que la de aspiración, estableciéndose así, en cualquier local donde se halle instalado el aparato

15.

34119



5. to una circulación racional del aire que va renovando su temperatura por capas en un ciclo continuado que proporcionan al ambiente una temperatura uniforme, sin corrientes ni soplos unidireccionales, puesto que el aparato, colocado en cualquier lugar, siempre proporciona el ciclo preciso para la unificación y caldeoamiento del ambiente.

10. La parte externa del aparato puede ser una caja adecuada, de cualquier material, provista de persiana, ventanas, tabilllas graduables o medios que hagan que su manejo sea cómodo y su aspecto adecuado al local donde se instale, que puede ser en pié sobre el suelo, o colgado en una pared en la altura que mejor convenga.

15. El electro aspirador puede ser graduado en cuanto a su velocidad de rotación, mediante un transformador manejable por un dispositivo de control.

Las resistencias pueden estar agrupadas en uno o en varios circuitos, según sea más conveniente y en dependencia del régimen del electro aspirador.

20. La entrada del aire aspirado es controlada por un cartucho filtrante que ocluye la boca de aspiración y en este cartucho puede haber un filtro sencillo para retener el polvo, o medios para la purificación del aire, acondicionamiento del mismo, o desodorantes o perfumantes, adecuados para el fin que se propone la utilización del mencionado aparato.

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:

30. la figura 1ª muestra, en alzado, la sección de la parte activa o interior del aparato, según un plano secante que pasa

34419



por el eje del electro aspirador,

la figura 2ª indica, en vista frontal, el propio aparato desprovisto de la envoltura o revestimiento.

5. En las figuras se indica, en -1-, un electro aspirador, alojado en una cámara de aspiración -2-, comunicante con la chimenea -3-, cerrada en su parte superior por un paquete de resistencias eléctricas térmicas -4-, dotadas de adecuadas aletas o láminas radiadoras, para que el aire de aspiración encuentra una máxima superficie de irradiación y una mínima resistencia a su paso, saliendo calentado por la ventana frontal -5-, situada más elevada que la posición del electro aspirador.

10. Ante el electro aspirador se ha dispuesto un acoplamiento para fijar un cartucho filtro -6-, que puede estar constituido por un simple filtro para el polvo, o por capas activas, sea para desodorización, para perfumar el aire, o como desinfectante, o mixto, según convenga.

15. Este aparato, según se describe, tiene la originalidad de aspirar el aire frío de las capas bajas y hacerlo salir a través de largo recorrido por entre resistencias eléctricas de gran superficie de radiación, organizadas adecuadamente, pero con preferencia según los métodos que el propio solicitante tiene amparados en registros anteriores, con lo que el aire aspirado sin perder velocidad, se transforma de frío en caliente, en un ciclo muy corto, dando así lugar a una renovación continuada del aire del local, que al poco tiempo se encuentra a la temperatura uniforme propia de la resistencia calefactora.

20. Esta resistencia puede ser graduada en más o en menos intensidad, organizándola según dos o más circuitos controlados. Estos son, desde luego, independientes del del electro aspirador.

25. El electro aspirador es regulado en su velocidad por un

30.

34119



transformador con toma intermedia, estableciéndose en el circu
to los medios adecuados para el funcionamiento correcto y con
gran rendimiento. Puede funcionar solo sin relación con el cir
cuito de resistencias eléctricas, para dar aire frío o caliente,
5. según los casos.

El aparato lleva exteriormente un recubrimiento formado
por una caja o mueble, que puede ser portátil sobre ruedas, o
adecuado para colgar en la pared, o bien fijo en cualquier lado
de la habitación o local, según sea más conveniente. Este mue
10. ble puede tener frente de salida con persianas regulables, o
cualquier otra disposición que permita una adecuada regulación
y aún cambio direccional, según convenga en cada caso.

Dentro de la esencialidad, puede el aparato ser llevado
a la práctica en otras formas de realización que difieran en de
15. talle de las indicadas a título de ejemplo en la explicación, a
las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Po
drá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los ma
teriales más adecuados para lograr el fin propuesto: por quedar
todo é^llo comprendido dentro del espíritu de las reivindicacione
20. nes.

34119



N O T A

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

5. 1ª.- Un aparato calefactor por impulsión de aire caliente, caracterizado esencialmente por comprender un trayecto conductor de una masa de aire aspirado, dispuesto ventajosamente en sentido vertical, entre una cámara de aspiración y un paquete de resistencias eléctricas térmicas con gran superficie de irradiación, comprendiendo en la cámara de aspiración un electro aspirador que ocupa el frente de dicha cámara en dependencia con el trayecto o chimenea antes indicada, existiendo ante el electro aspirador un cartucho filtrante para el adecuado acondicionamiento o preparación del aire aspirado, a fin de que salga por la parte superior a través de la resistencia completamente pura y caliente, en la dirección que mejor convenga.

10. 2ª.- Un aparato calefactor, según la anterior reivindicación, en el que, la cámara de aspiración y el electro aspirador, se encuentran en la parte inferior del aparato, mientras que la resistencia eléctrica se encuentra en la parte superior, independiente del electro aspirador.

15. 3ª.- Un aparato calefactor, según la reivindicación 1ª y 2ª, en el que, el aire calentado, es impulsado al exterior a través de la resistencia eléctrica, por la propia acción del electro aspirador.

20. 4ª.- Un aparato calefactor, según las reivindicaciones

34119



1ª a 3ª, en el que, el electro aspirador, es regulable en su velocidad, preferentemente mediante un transformador con toma móvil.

5. 5ª.- Un aparato calefactor, según las reivindicaciones 1ª a 4ª, en el que, la carcasa o envoltura del mismo, puede ser un mueble fijo, un mueble móvil o rodante o un mueble para ser colgado, según convenga en cada caso, existiendo en este mueble persianas regulables o medios similares para orientación del aire caliente y la regulación de su intensidad.

10. 6ª.- Un aparato calefactor por impulsión de aire caliente.

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

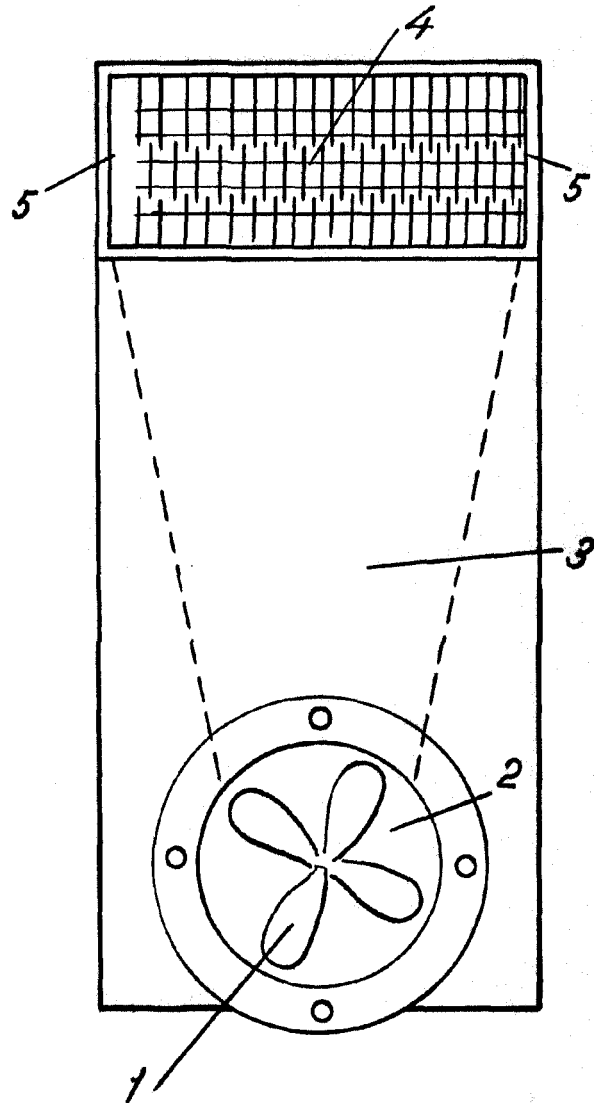
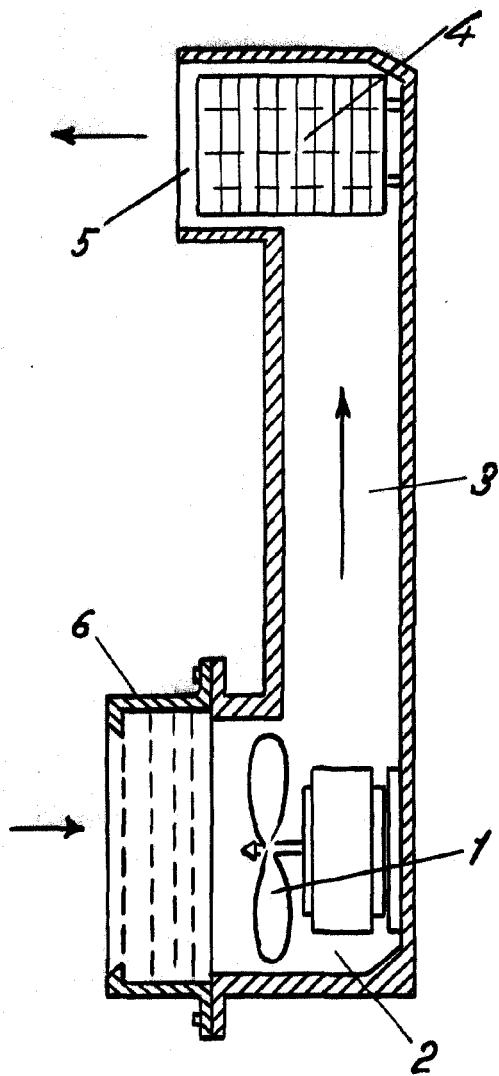
Madrid, a 24 de diciembre de 1952.

p.a.

34119

Fig. 1

Fig. 2



Madrid, Diciembre 1952
Jaime Isern

p.p.

2