

234638



234638

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por "APARATO EMISOR DE FRIGORIAS DIRIGIDAS", a favor de
Don Raymond GAUDRY, de nacionalidad francesa, residente
en Marsella (Francia), Rue Hoche nº 69. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente patente consiste en un apa-
rato destinado a efectuar una proyección de aire refrigera-
do sobre una superficie determinada, no para realizar un
acondicionamiento o una aclimatación de una habitación, si-
5 no únicamente para obtener la refrigeración de una determi-
nada superficie, sin ayuda de ningún accesorio, tal como
tabiquería, vitrinas u otros similares.

Tiene por finalidad crear una columna de aire refrige-
rada descendente y dirigida de modo que constituya una pan-
talla fría por diferencia de densidad de las masas gaseosas,
10 sin efectuar un acondicionamiento del ambiente o una accli-
matación.

Dicho aparato se caracteriza por la disposición sobre
el cárter estanco del generador, de un alimentador, filtro
de aire y de una cubierta que asegura una emisión regular
15 que suprima toda turbulencia anárquica, susceptible de des-



234638

plazar o hacer variar la proyección de la emisión dirigida sobre una determinada superficie. Por su misma disposición, constituye al mismo tiempo un aparato de alumbrado.

5 En la hoja de dibujos adjunta, se representa, a título de ejemplo no limitativo, una de las formas de realización del objeto de la patente. La Fig. 1, muestra el aparato visto en corte longitudinal. La Fig. 2, representa al mismo visto en corte transversal. La Fig. 3, y a diferente escala, el ventilador filtro; y la Fig. 4, muestra la aplicación del aparato.

10

Está constituido este aparato, por una caja -1-, figuras 1, 2 y 3, que lleva sobre su paramento superior -2-, un orificio axial ocupado por un ventilador destinado a alimentar de aire circundante al generador de frigorías.

15 Este ventilador -3-, está montado en el eje de un revestimiento -4-, provisto de aberturas circulares -5, 6-, y otras situadas a la altura de sus palas para asegurar la proyección del polvo constituyendo un filtro, al mismo tiempo que un descompresor que evita toda turbulencia. Una cámara de repartición -7-, con rejilla reflectora -8-, asegura una distribución uniforme del aire sobre el generador de frigorías o elemento frigorífico -9-. Un depósito recuperador del agua de condensación -10-, sirve de soporte a los tubos luminiscentes -11-.

20

25 La tabiquería -12-, encierra totalmente el elemento frigorífico y la doble pared periférica -13-, aísla el conjunto del aire ambiente. Los tableros móviles -14, 15, 16 y 17-, completan el conjunto.

Las ventajas de este aparato son múltiples. En primer



234638

lugar, con el fin de evitar una estabilización o una dismi-
nución de consumo, el ventilador -3-, asegura una alimenta-
ción constante y uniforme de aire ambiente. Este ventila-
dor no hace el papel de braseo ni de difusión, sino única-
mente, de distribución. Asegura igualmente el filtrado de
5 los polvos, los cuales son evacuados por los orificios
-5 y 6- (flechas A y B Fig. 3). La vena de alimentación,
flechas C y D, provee únicamente la cámara de repartición
-7-, sin ninguna sobrepresión, gracias a los orificios de
v 10 filtración.

Este regulador de consumo permite crear un flujo ho-
mogéneo que penetra a volumen constante en el elemento re-
frigerador. El aire que pasa de la temperatura ambiente a
0°, se deshidrata y los productos de condensación son reco-
15 gidos en un depósito amovible -10-, cuyo armazón de scotén
sirve para la fijación de los tubos luminosos -11-. Por el
juego que tienen los tableros -14 y 15-, la vena fría se
dirige sobre una superficie determinada, y la proyección
-19- (Fig. 4) constituye una verdadera pantalla de aire
20 frío, desempolvado y filtrado.

Los tableros concentran la emisión de aire tal como
una tobera de Venturi, lo que refuerza la columna -19-, en
la proyección hacia el interior de la superficie -18-, pa-
ra suprimir el efecto de la pantalla formada por el depósi-
to colector -10-. Estos tableros suprimen las turbulencias
25 en el mismo nacimiento de la emisión, y pueden ser utiliza-
dos como proyectores de luz.

Esta proyección de aire purificado y refrigerante, es-
pecial para estantes de exposición de mercancías, supime



234638

el polvo circundante y los insectos, que no pueden resistir la corriente glacial, eliminándose así estas sustancias, lo que desde el punto de vista higiénico, constituye un progreso considerable.

5 La lentitud del descenso, gracias a la hélice de distribución filtrante, permite deshidratarse a la vena refrigerante. Además, no se crea una especie de termosifón generador de turbulencias susceptibles de desplazar la proyección. La zona -18-, se mantiene a una temperatura de 4º, mientras
10 que las zonas vecinas, -20-, están a la temperatura ambiente.

 En fin; la mercancía en pleno verano, puede permanecer un tiempo mucho más largo sobre las estanterías de exposición, sin tener que ser colocados constantemente en los armarios frigoríficos, lo cual disminuye sus cualidades.

15 Este aparato no reemplaza ni las vitrinas refrigerantes, ni las instalaciones frigoríficas existentes, ya que está únicamente destinado a refrigerar los estantes de exposición de mercancías, mostradores y mesas de venta, lo que constituye su nueva aplicación. No puede ser considerado como un
20 acondicionamiento de aire, pues no crea un "clima", ya que su acción se limita estrictamente, a una superficie determinada de proyección, lo que le diferencia de sus similares. Obtiene una pantalla fría, higiénica, de aire depurado, sin ningún accesorio que pueda dificultar la manutención de las
25 mercancías.

 Podrán variar en la realización del aparato descrito, las dimensiones y disposición de los diferentes elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique, la esencialidad del objeto de la presen-



te patente.

234638

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la patente descrita:

5 1º.- Aparato emisor de frigorías dirigidas, que se caracteriza por estar constituido por una caja provista sobre su paramento superior, de un orificio axial con ventilador de alimentación, sobre cuya montura lleva practicados orificios periféricos a la altura de las palas, que constituyen un filtro y descompresor.

10 2º.- El propio aparato emisor de frigorías dirigidas, que se caracteriza porque la vena impulsada por el ventilador, desemboca en una cámara de repartición dispuesta sobre el elemento generador de frigorías encerrado en la caja.

15 3º.- El propio aparato emisor de frigorías dirigidas, que se caracteriza además, por estar dotado de un depósito recuperador de condensaciones, dispuesto bajo el elemento frigorífico, con un armazón inferior de sostén que retiene los tubos luminiscentes.

20 4º.- El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza también por constar la caja estanca, de dobles paredes que forman un departamento isoterme, provista en su superficie de tableros móviles plegables.

5º.- APARATO EMISOR DE FRIGORIAS DIRIGIDAS.

Madrid, 3 de Abril de 1957

FERNANDO PERAIRE

P.P.

D. Raymond Gaudry

Hoja Única

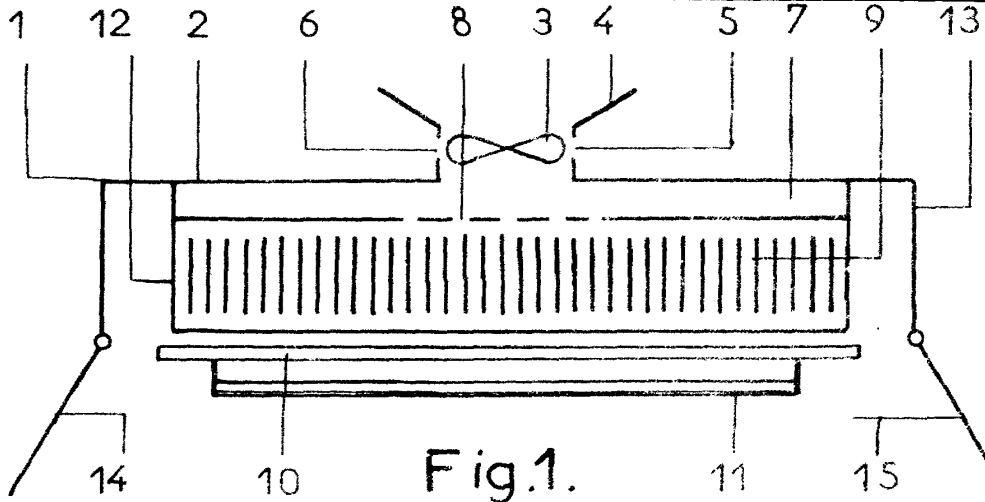


Fig. 1.

234638

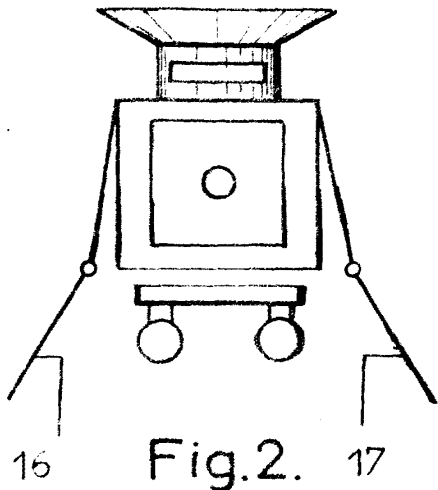


Fig. 2.

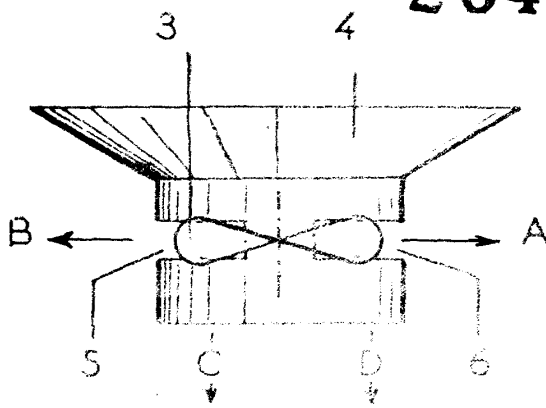


Fig. 3.

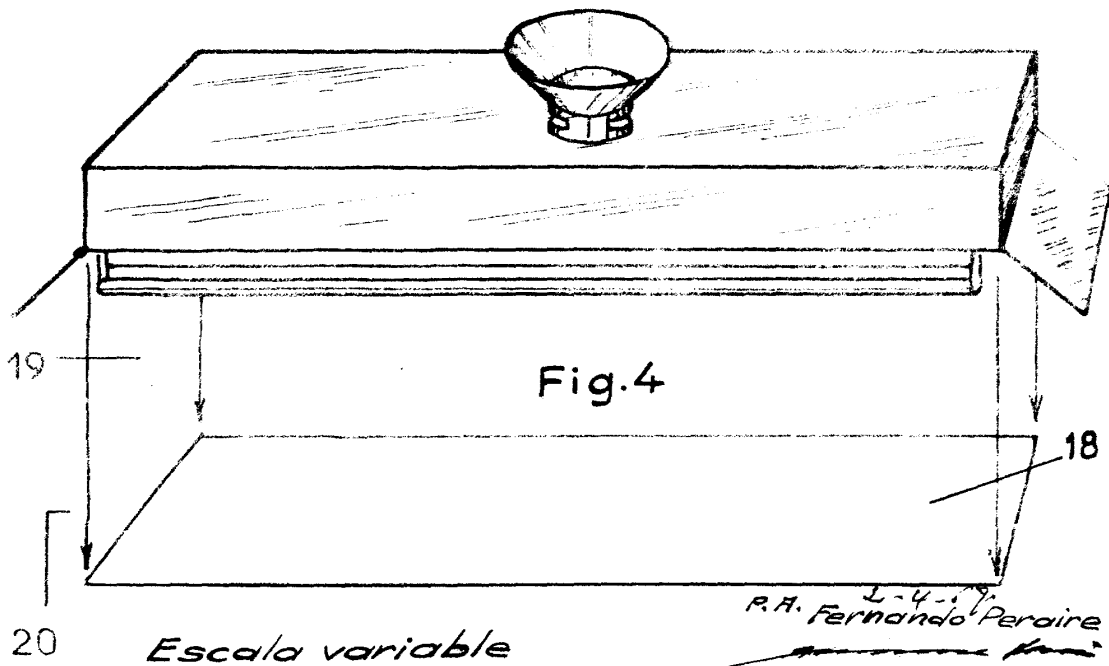


Fig. 4

Escala variable

L-4-17
P.A. Fernando Peraire
[Signature]