

28 AG



299508

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, a favor de Don Vicente AZORIN CANDELA, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle Ana Pi Ferrer nº 6, por " UN APARATO FRIGORIFICO PARA OBTENCION DE HELADOS, ADAPTADO A UNIDADES MOVILES ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un aparato frigorífico para obtención de helados, que presenta la ventaja de que se consigue una instalación frigorífica congeladora y batidora para confección de helados de poco volumen, que permite su colocación en unidades móviles, camionetas pequeñas, triciclos, scooters, remolques y similares.

Así, pues, no es preciso que la venta de helados en unidades móviles suponga un simple transporte de los helados ya hechos en un recipiente más o menos aislado térmicamente, sino que es posible que la unidad transportable sea propiamente la instalación congeladora de helados.

El aparato frigorífico reivindicado, está caracterizado por un armazón metálico paralelepípedo, en cuyo interior y apoyado en la placa inferior se monta un motor de explosión, de dos o cuatro tiempos, cuyo cigüeñal presenta un ventilador que queda encarado al panel del condensador, de forma que pro-



duce la condensación por aire frío. En el mismo eje del cigüeñal, existe una polea de varias gargantas que corresponden a la situación de las correas trapezoidales de las transmisiones. Una de las transmisiones sirve para el accionamiento de la polea del compresor frigorífico.

La misma polea solidaria al cigüeñal lleva la transmisión por correas a la polea del extremo de un eje intermedio que lleva, en su extremo opuesto, un embrague electromagnético accionado exteriormente, o automático, con lo que se comunica a voluntad el movimiento a la polea del extremo de salida del eje intermedio que, por una transmisión por correas trapezoidales, acciona la polea extrema del eje del batidor del congelador propiamente dicho. En la parte delantera del batidor está dispuesta la válvula de salida para los helados.

La batidora constituye una unidad independiente de congelación de cremas, que se sitúa en la parte superior de la estructura soporte del grupo constituido por el motor de explosión, el compresor frigorífico y el condensador.

El motor de explosión lleva un generador de corriente a voltaje bajo, consiguiéndose por la batería conectada la iluminación precisa para el vehículo. La capacidad del condensador es suficiente para el caso en que se precise disponer de una conservadora refrigeradora y de un recipiente enfriador adicional para conservar cremas antes de congelar.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del aparato frigorífico para obtención de helados, adaptado a unidades móviles.

La fig. 1, muestra de forma esquemática el conjunto de la instalación y en la fig. 2, se advierte una vista en perspectiva exterior de la unidad monobloc.



7  
50 Siguiendo los dibujos, se advierte el motor de explosión  
-1- de uno o más cilindros, cuyo cigüeñal lleva una polea ra-  
murada -2-, que es el elemento transmisor del movimiento a los  
diversos componentes del aparato frigorífico. En la prolongación  
del eje del cigüeñal del motor, se establece el ventilador -3-  
que produce el aire frío preciso para el condensador -4-. A par-  
tir de la polea -2- se dispone la transmisión por correa -5-  
55 que acciona la polea -6-, montada en el eje intermedio -7- que  
presenta, en el extremo opuesto, un embrague electromagnético  
-8- accionado exteriormente o automático. La polea -9- del eje  
de salida del embrague transmite el movimiento por las correas  
-10- a la polea -10'- del extremo del batidor de eje -11- y pa-  
60 las -12- del congelador.

La batidora presenta y forma parte de una unidad corriente  
-13- para fabricación de sorbetes y cremas heladas, que lleva  
en la parte delantera la empuñadura -14- que dosifica el helado  
o sorbete para llenar un cornet o vaso.

65 Existe la luz piloto de señalización, que indica cuando fun-  
ciona el batidor. A partir de la misma polea -2- del cigüeñal  
del motor, se acciona por la correa -15- la polea -16- del com-  
presor frigorífico -17-. El compresor frigorífico funciona con -  
tínuamente, estando controlado por un sistema de válvulas con  
70 by-pass y automáticas. La capacidad de la unidad frigorífica  
y de condensación es suficiente para el caso en que se precise  
disponer de una conservadora de helados y un recipiente para  
conservar cremas antes de congelar.

75 El motor de explosión está provisto de un generador de corriente  
a voltaje bajo. La iluminación precisa para el vehículo se  
consigue por medio de una batería. Como se advierte, la unidad



299508

ocupa un volumen reducido, ya que se ha estudiado la disposición de la forma más compacta posible. Se advierte el armazón de angular -18- que comprende el motor, compresor y condensador y, por encima de la plataforma -19-, se dispone la unidad -13-.

El conjunto es de volumen tan reducido que se puede montar encima de una camioneta o un remolque, en la caja de un triciclo, scooter o similar.

Se fabricará el aparato frigorífico, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

- 1ª.- Un aparato frigorífico para obtención de halados adaptable a unidades móviles, caracterizado por un armazón metálico paralelepípedo, en cuyo interior y apoyado en la placa inferior se monta un motor de explosión, cuyo cigüeñal presenta un ventilador que queda encarado al panel del condensador, de forma que produce la condensación por aire frío. En el mismo eje del cigüeñal existe una polea de varias gargantas que corresponden a la situación de las correas trapezoidales de las transmisiones. Una de las transmisiones sirve para el accionamiento de la polea del compresor frigorífico.
- 2ª.- Un aparato frigorífico para obtención de helados, adaptado a unidades móviles, según reivindicación 1ª., caracterizado por que la misma polea solidaria al cigüeñal lleva la transmisión por correas a la polea del extremo de un eje intermedio que lleva, en su extremo opuesto, un embrague electromagnético accionado exteriormente o automático, con lo que se comunica a voluntad el movimiento a la polea del extremo de salida del eje inter-



medio, que, por una transmisión por correas trapezoidales, acciona la polea extrema del eje del batidor del congelador propiamente dicho. En la parte delantera del batidor está dispuesta la válvula de salida para los helados. La batidora constituye una unidad independiente de congelación de helados, que se sitúa en la parte superior de la estructura soporte del grupo constituido por el motor de explosión, el compresor frigorífico y el condensador.

115 3ª.- Un aparato frigorífico para obtención de helados, adaptado a unidades móviles, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué el motor de explosión lleva un generador de corriente a voltaje bajo, consiguiéndose por la batería anexa, la iluminación precisa para el vehículo. La capacidad del condensador y grupo frigorífico, es suficiente para el caso en que se precise disponer de una conservadora de helados o de un recipiente enfriador adicional.

120 3ª.- Un aparato frigorífico para obtención de helados, adaptado a unidades móviles.

125 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y  
126 escritas de una sola cara.

Barcelona, 28 de ABRIL de 1.964.

P. A.

M. LLORT

*M. Llorca*

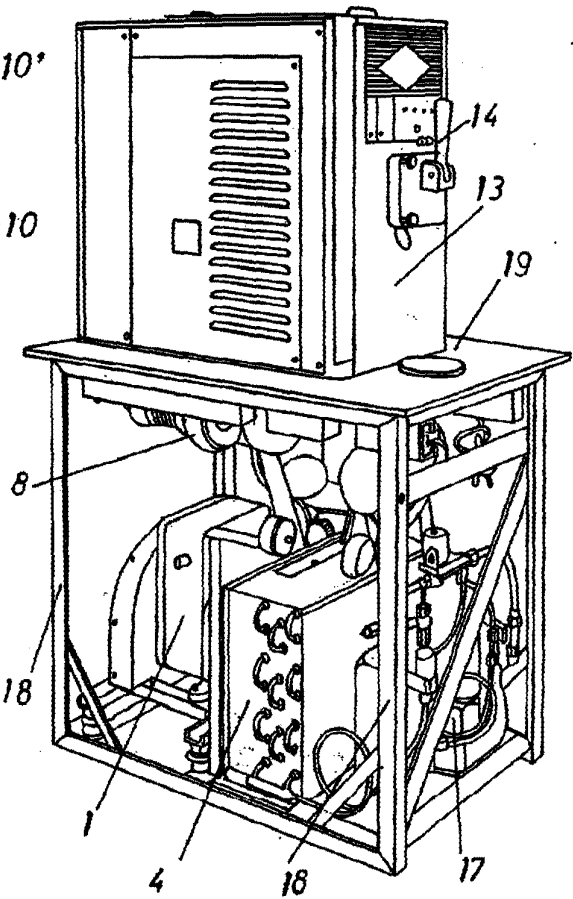
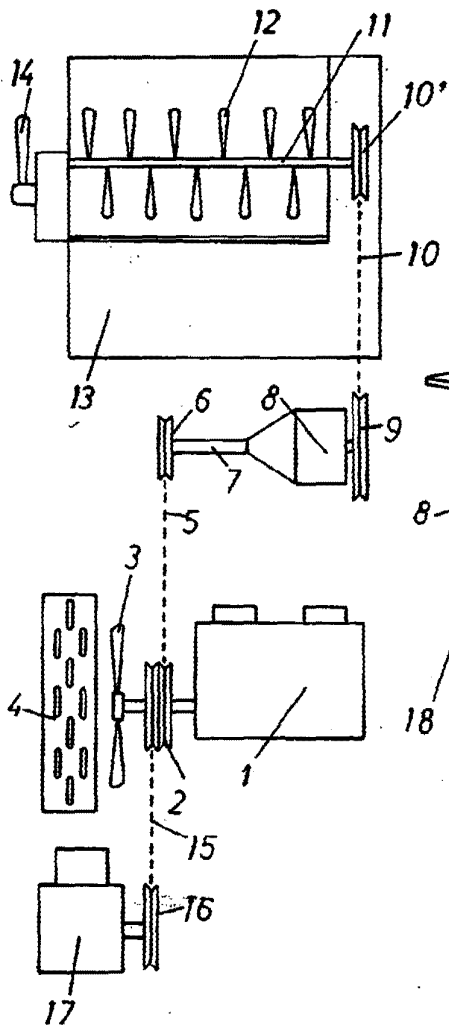
28 ABR



FIG. 1

FIG. 2

299508



BARCELONA 28 DE Abril DE 1964  
P. A.

M. LLORT  
*J. Lloret*

ESCALA VARIABLE.