



49

21365

21365

Memoria descriptiva

en apoyo de una solicitud de MODELO DE UTILIDAD que presenta
Don ADOLFO HERNANDEZ DE SANTAOLALLA Y SANTIAGO
de nacionalidad española,
residente en Madrid, calle de Goya, nº 111, por
"UN DISPOSITIVO FRIGORIFICO"

Este invento se refiere a aparatos frigoríficos, especialmente a aparatos de esta clase que hacen uso de una fuente de frío auxiliar.

5 El objeto de este invento es el de crear un aparato frigorífico de construcción robusta, de rendimiento eficaz y de funcionamiento seguro por estar totalmente exento de partes móviles.

10 Otro objeto es el de crear un aparato frigorífico de la clase especificada, que pueda transportarse con facilidad, que admita objetos a enfriar de la índole más diversa, y que sea de precio económico.

El aparato del invento se caracteriza porque comprende una estructura formada por tubos, el interior de los



1949

21365

5
cuales constituye una red virtualmente continua para la circulación del fluido refrigerante, estando con preferencia dicha estructura tubular dispuesta para crear un espacio intermedio libre donde se dispone un soporte para el objeto a enfriar, y existiendo en la cara interior de dichos tubos orificios que, al ser inyectado el fluido refrigerante, lo proyectan hacia el espacio libre intermedio, aumentando así la acción enfriadora lograda por el aparato.

10
Para que no existan dudas acerca del objeto del invento a continuación se hará una descripción detallada del mismo con referencia al dibujo anejo, cuya única figura representa un alzado del aparato en sección.

15
El aparato representado se compone de una base 6 que puede ser totalmente lisa o tener una mordaza de tipo conocido para su sujeción, por ejemplo, al borde de una mesa.

20
En el interior de esta base se ha practicado un conducto o se ha dispuesto una pieza de alimentación 2 conectada a su vez con el tubo 1. La pieza o conducto de alimentación está unida a una red de tubos verticales 4, 4', 4''.... los cuales están conectados con una red de tubos horizontales 3, 3', 3''.... realizándose la soldadura o unión mutua de los diversos tubos que componen el conjunto de modo que se forme una red continua por la que puede circular el fluido refrigerante.

25
Este (por ejemplo, ácido carbónico procedente de una botella de acero) se introduce por el tubo 1 que está conectado con el grifo de salida del depósito-almacén o botella de dicho agente.

La base 6 se prolonga hacia arriba para terminar en



1949

21365

una especie de plato 5 donde se coloca el objeto a enfriar, por ejemplo, una botella o jarra con agua u otro líquido.

El funcionamiento de este aparato es el siguiente:

Colocado el objeto a enfriar sobre el plato 5, se abre el grifo de salida de la botella de ácido carbónico o se da entrada de otro modo al agente frigorífico en el aparato del invento. Este agente se precipita a presión en el tubo 1, la pieza de alimentación 2 y los tubos 3 y 4 desde donde es proyectado sobre el objeto a través de los orificios, enfriándolo al expandirse el agente en cuestión en virtud del principio físico bien conocido.

Por la descripción que antecede se habrá comprobado que el invento cumple la finalidad expuesta, al crear un aparato frigorífico exento de partes móviles y, por tanto, de funcionamiento seguro y de construcción económica.

NOTA

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º - Un dispositivo frigorífico de la clase que utiliza un agente enfriador flúido procedente de una fuente exterior que lo contiene a presión, caracterizado porque comprende una estructura formada por tubos cuyo interior constituye una red virtualmente continua para la circulación del agente refrigerante, estando con preferencia dicha estructura tubular dispuesta para crear un espacio intermedio libre donde se coloca el objeto a enfriar.

2º - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque la red tubular parte hacia arriba desde una base que, a su vez, se prolonga dentro de la estructura



V 1949

21365

tubular para crear un soporte o plato destinado a la colocación del objeto a enfriar.

3º - Un dispositivo según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque los tubos poseen orificios dirigidos hacia el espacio libre intermedio, por cuyos orificios es proyectado el agente frigorífico sobre el objeto a enfriar.

4º - Un dispositivo frigorífico.

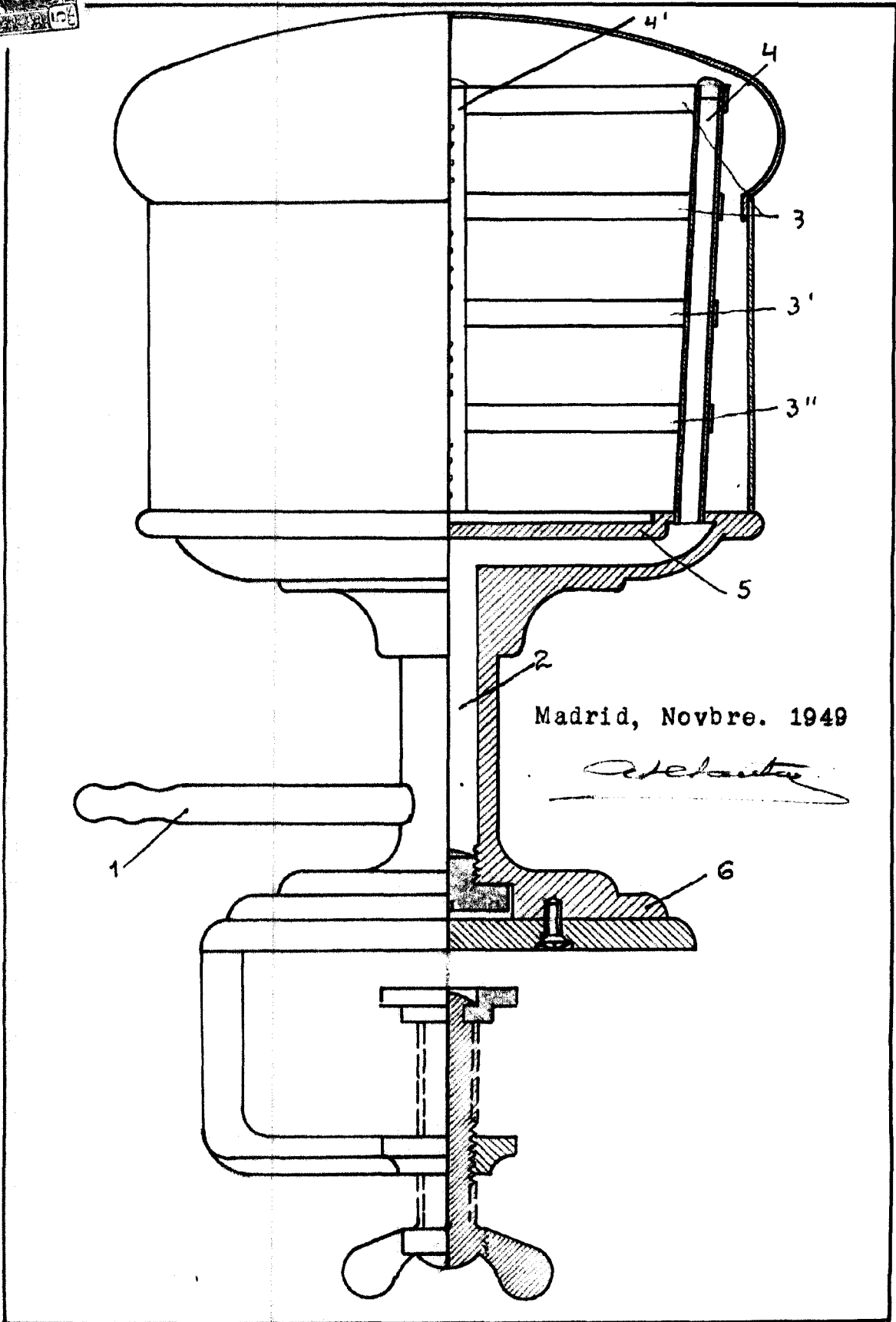
Madrid, 9 de Noviembre 1949
El solicitante.

Alfonso

.....



21365



Madrid, Novbre. 1949

Adolfo Hernandez de Santaolalla

1
2
3
4
5
6