



48033

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de -
Don José S A N Z Vidal, de nacionalidad Española, residente-
en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), calle de París numeros
47 y 49, por " UN DEPOSITO REFRIGERADOR DE AGUA PERFECCIONADO ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un depósito
refrigerador de agua perfeccionado, que mejora la instalación -
del almacén de agua potable .

5 Tiene como finalidad directa el depósito de que se trata, po-
der suministrar su contenido a la baja temperatura apetecida ,
con la mayor rapidez posible, para lo cual se establece al már-
gen del depósito y por debajo de la batea que soporta el hielo,
un serpentín conductor cuya boca de salida termina en un grifo
exterior de la caja de la nevera .

10 Otra de las mejoras que comprende el Modelo radica en la fa-
cilidad para el llenado del depósito de agua, teniendo en cuen-
ta que, debido a la localización de éste en el fondo posterior-
de la nevera y hallándose inmovilizado por el empalme del con -



48033

ducto de salida, crea una dificultad por la falta de espacio para
15 llegar á él. Este inconveniente queda subsanado con la tapa que
se le habilita, la cual es corredera, con lo que extrayéndola ha-
cia afuera, permite el llenado valiéndose de un dispositivo de
embudo que presenta en su parte superior .

Para mayor claridad de su descripción, se hace referencia en
20 el curso de la misma a las acotaciones numéricas de los gráficos
de la hoja adjunta; en ella se reproduce en la figura 1 una vista
en perspectiva de las diversas partes que componen este disposi-
tivo. En la figura 2 un corte longitudinal del mismo y en las fi-
guras 3 y 4 detalles parciales auxiliares .

25 Según los diseños vemos el depósito -1- de cristal o material
plástico transparente, la tapa metálica -2-, una batea lateral -3-
en la que se sitúa el serpentín -4- finalizando en el grifo -5- .
Y elevada sobre ella para facilitar la representación, una segun-
da cubeta -6- para contener el hielo .

30 El depósito es cuadrangular descubierto por su cara superior -
donde se sitúa la tapa -2- que tiene bordes -7- solamente en las
tres aristas anteriores para facilitar su acción de corredera, y
en la cara superior presenta unas pestañas o bordes elevados -7-,
en número de tres formando triángulo con el vértice orientado ha-
35 cia atrás, comprendiendo en el ángulo interno de dicho vértice el
orificio -8- que coincidiendo con un pequeño pitorro inferior ac-
túa de boquilla de embudo .

En la posición en que aparece en la figura 1, se demuestra la
citada cualidad de embudo que se le otorga inclinándolo ligera-
40 mente para recibir el agua desde la puerta de la nevera y llevar
la al interior del depósito. La misma boquilla inferior sirve de
tope de límite de la extracción que se hace de la tapa y garan-
tiza la segura orientación y entrada del agua .



En el ángulo inferior y posterior del depósito se instala el
 45 empalme del tubo del serpentín -4- que une las dos paredes del
 depósito -1- y del borde de la batea -3-. Se representa ampliado
 y en sección en la figura 3 para mostrar que el tubo roscado -9-,
 que efectúa el paso de los tabiques lleva una contra-tuerca -10-
 que al propio tiempo cubre la parte exterior.

50 El serpentín -4- describe la línea de doble espiral que le es
 característica en un solo plano para no ocupar excesivo espacio .
 En la misma batea existen en la cara interna de sus paredes, cua-
 tro topes de contención -11- para soportar sobre ellos a la bande-
 ja -6- sin que su peso cree ningún trastorno al serpentín o al
 55 grifo -5-.

El fondo de esta bandeja -6- es de forma ligeramente piramidal
 y en su superficie se reparten convenientemente agujeros de desa-
 güe del agua de fusión del hielo, agua que, después de llenar la
 batea donde está el serpentín, continúa a través del sumidero -12
 60 el cual por un conducto interior lleva el agua a su desagüe final.

En cuanto al grifo -5- de toma exterior del agua helada por su
 paso a lo largo del serpentín, puede ser de cualquier tipo y for-
 ma, como serán variables también todos cuantos detalles de reali-
 zación y montaje no alteren ni modifiquen la esencialidad del Mo-
 65 delo descrito.

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

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Un depósito refrigerador de agua perfeccionado, que esencial-
 mente consiste en una caja prismática rectangular, transparente, cu-
 bierta con una tapa corredera que actúa de embudo y equipada la
 70 teralmente con un serpentín instalado en una cubeta baja sobre la
 que se instala la cubeta soporte del hielo.

2º.- Un depósito refrigerador de agua perfeccionado, según la -
 reivindicación 1ª., caracterizado porqué el depósito transparente



75 y la cubeta soporte del hielo quedan atravesados por un enlace
dispuesto en el extremo de un tubo de plomo arrollado en serpen-
tín, dispuesto horizontalmente en el fondo de la cubeta soporte
y cuyo extremo atraviesa la pared de la nevera finalizando en
un grifo de desagüe.

80 3º.- Un depósito refrigerador de agua perfeccionado, según las
reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué la cubeta so-
porte del serpentín se sitúa apoyándola en cuatro topes que a
tal fin posee dicha cubeta, una segunda cubeta destinada a
contener el bloque de hielo, afectando su fondo la forma de una
pirámide de muy poca altura y estando provista de orificios para
85 dar paso al agua de fusión del hielo, la cual finalmente se es-
curre hasta el sumidero de evacuación.

90 4º.- Un depósito refrigerador de agua perfeccionado, según las
reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que
el depósito de vidrio se cubre con una tapa metálica que es co-
rredera por presentar solo tres de sus lados provistos de rebor-
de, estando provista además su cara superior de un espacio trian-
gular limitado por tres paredes verticales en cuyo vértice pos-
terior se halla un orificio dotado de un pequeño pitorro en la
cara inferior, de forma que cuando la tapa se halla en posición
95 retirada e inclinada, facilita el llenado del depósito.

5º.- Un depósito refrigerador de agua perfeccionado.
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
98 escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de MAYO de 1.955.

P. A.

M. LLORT

P. D.

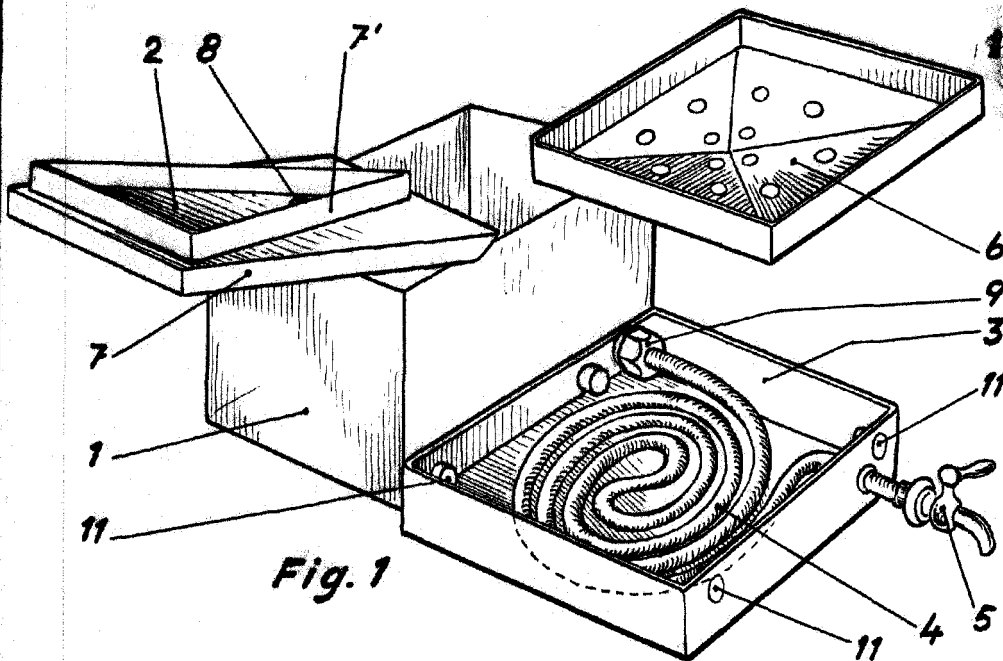


Fig. 1

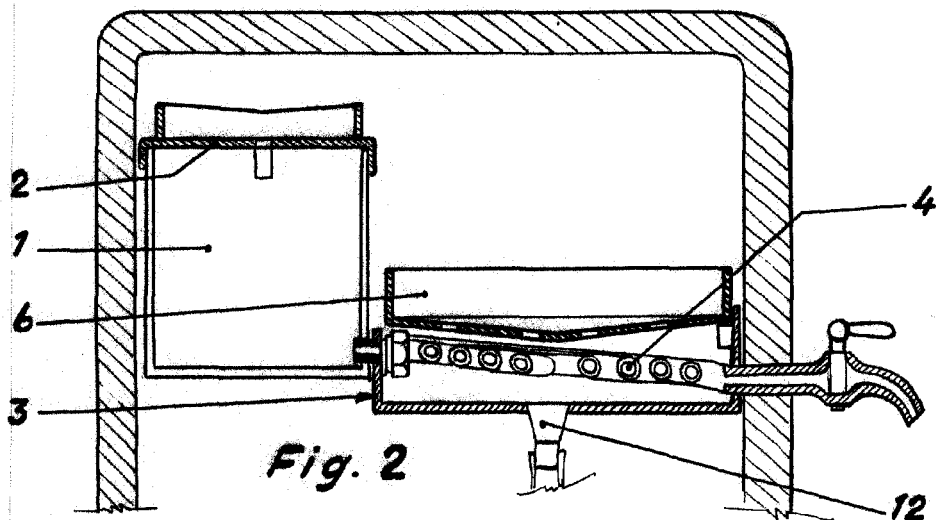


Fig. 2

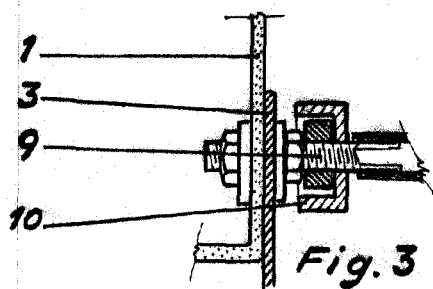


Fig. 3

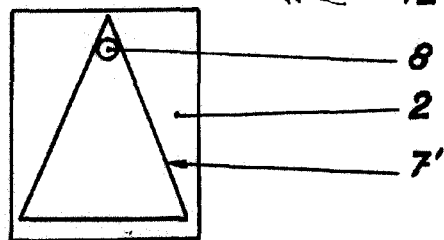


Fig. 4

BARCELONA 10 DE Mayo DE 1955

M. LLORI

D. P. *[Signature]*

Escala variable.