



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 277717	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 24 Febrero 1984	

MODELO DE UTILIDAD 16 JUL. 1984

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F25C 1/14
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA LA FABRICACION DE ESCAMAS DE HIELO"

(71) SOLICITANTE (S)
HERRAJES INOX, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pasaje A, Naves Poima, Polígono de la Paz, nº 1
PALMA DE MALLORCA

(72) INVENTOR (ES)
D. GABRIEL ROIG GOMEZ

(73) TITULAR (ES)
HERRAJES INOX, S.A.

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: HERRAJES INOX, S.A.

Nacionalidad: Española

Domicilio: Pasaje A, Naves Poima, Polígono de la Paz, nº 1
PALMA DE MALLORCA

Objeto: "DISPOSITIVO PARA LA FABRICACION DE ESCAMAS DE
HIELO"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, vamos a describir las características que posee un nuevo dispositivo para la fabricación continua de escamas de hielo, de múltiples aplicaciones y que ofrece las circunstancias de utilidad y novedad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para dispensar a sus titulares el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en España.

10 El dispositivo objeto de este Modelo, como hemos indicado anteriormente, tiene como función esencial la constante fabricación de escamas de hielo, que se con-

siguen y se forman en el contorno de un cuerpo cilíndrico, en cuya periferia se van formando las escamas y de cuya pared son separadas, también de una forma constante e ininterrumpida para, finalmente, ser vertidas al exterior del dispositivo, de donde son recogidas para su utilización.

Especialmente importante es la circunstancia de que puede ser por sus reducidas dimensiones, adaptado este dispositivo a diversos muebles frigoríficos, tal como armarios-expositores para la venta de pescado en los que es preciso mantener una baja temperatura y también, disponer fácilmente de hielo en forma de escamas para contribuir a la mejor conservación del pescado o de cualquier otro producto perecedero.

El dispositivo en cuestión se ofrece en una lámina de dibujos que aportamos como ejemplo ilustrativo de su estructura, y cuyos gráficos deberán ser considerados como tal ejemplo y nunca con carácter limitativo.

La lámina de dibujos expresada nos muestra en la figura 1ª una sección vertical de la cubierta exterior del dispositivo mostrando la superficie en la que se verifica la formación de escama y del elemento móvil, en forma de muelle espiral que va rozando exteriormente al expresado depósito y arranca la escama, elevándola hasta el punto de salida; en cuanto a la figura 2ª constituye ya una sección vertical de todo el dispositivo, sección que se realiza de acuerdo con un plano diametral del mismo cuya estructura es de tipo cilíndrico.

Haciendo referencia a las precitadas figuras,

señalamos con -1- un recipiente de tipo cilíndrico que, -
en la parte superior queda obturado por una tapa circular
-2-, en cuyo centro y parte superior ofrece un alojamiento
to de dintorno exagonal para verificar el acoplamiento de
45 un árbol o eje -3- proveniente del electromotor del que se
obtiene su giro y consiguientemente el de la cubierta -2-,
y cuya tapa o cubierta lleva solidariamente montado por -
soldadura una varilla de sección maciza -9-, en forma de
muelle o helicoides que rodea al depósito -1-, y cuyo giro
50 provoca una ligera fricción que produce la separación de
la escama de hielo que se configura en el contorno de aquel
depósito -1-, y cuya forma helicoidal y por el movimiento
de su giro, a la vez que arranca la escama la va elevando
hasta conducirla a una boca de salida -10- por la que se
55 vierte la escama -8- al exterior, cayendo a cualquier re-
cipiente o depósito tal como el señalado con -12- en la
figura 1ª.

En el interior del depósito -1- y con el fin de
reducir el volumen o cabida de dicho recipiente, encontra
60 mos un depósito -5-, igualmente cilíndrico, que deja un -
espacio entre él y la cara interna del depósito -1-, en -
cuyo espacio vierte el conducto -7- por el que penetra el
gas freón, que ocupa el espacio útil y ejerce su acción -
refrigerante sobre la cara interna del depósito -1-, señ
65 lando con -6- un conducto axial que, cruzando el depósito
reductor de volumen -5- permite el escape del gas refrige-
rante, cuyo gas será reconducido de nuevo para verificar
nuevos ciclos de forma constante y constituyendo un cir-
cuito cerrado.

70 . Todo este conjunto se encuentra situado dentro
de otro recipiente cilindrico exterior, al que señalamos
con -13-, de diámetro interior ligeramente superior al -
que determina la suma de diámetros del recipiente infe-
rior -1- y el helicoides -9-, con el objeto de que permi-
75 ta el libre giro del helicoides, pero a la vez contribuya
a canalizar hacia arriba el desplazamiento de la escama
de hielo arrancada. En la cavidad formada entre los depó-
sitos -1- y -13- se encuentra la entrada del agua -14-,
forzosamente necesaria para que ocupando el mencionado -
80 espacio pueda convertirse en hielo.

Naturalmente este depósito -13- ofrece una cu-
bierta exterior que cierra superiormente todo el disposi-
tivo, utilizándose asimismo, (sin estar representado en
el plano) un pequeño depósito de agua adyacente con una
85 pequeña boya que determina y controla la entrada de agua
en la cantidad necesaria y suficiente.

Lógicamente este dispositivo llevará un contac-
to cuya puesta en funcionamiento determinará tanto el pa-
so del gas freón, como la entrada de agua para su conver-
90 sión en hielo y el giro del helicoides que separará y -
arrastrará a éste en forma de escamas hasta su evacuación
por la parte superior.

Suficientemente descrita la estructura y fun-
cionalidad de este dispositivo, sólo nos resta manifes-
tar que serán variables las circunstancias de materiales,
95 tamaños y formas, así como las aplicaciones industriales
de este dispositivo, siempre y cuando ello no afecte a -

su esencialidad que se concreta en la siguiente

N O T A

= = = =

100

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

105

110

115

120

125

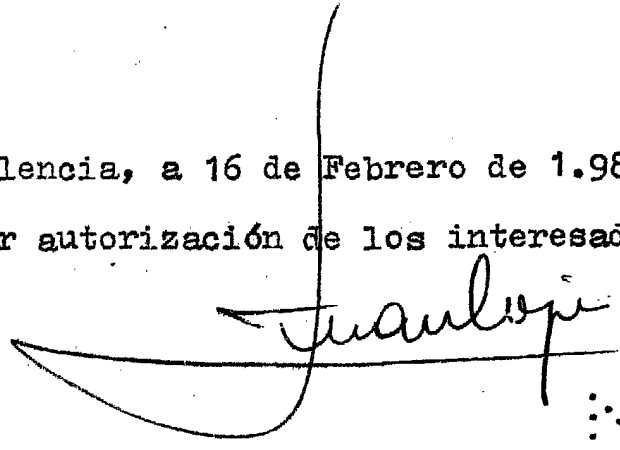
1º.- Dispositivo para la fabricación de escamas de hielo, que se caracteriza por estar constituido por un receptáculo cilíndrico, en cuyo interior hay otro de menores dimensiones, para reducir el volumen interno de trabajo, y cuyo recipiente primero está cerrado por una cubierta que se acciona en sentido circular por acoplamiento del eje de un motor exterior, y en cuya tapa se encuentra soldado el arranque de una varilla de sección maciza en forma de muelle o helicoides que rodea al depósito, de forma que el giro de este helicoides, solidario con el de la tapa produce la separación por la varilla de la escama de hielo que se origina en el contorno del depósito, y cuyo giro a la vez que dicha separación provoca la elevación de la escama de hielo arrancada que se ve arrastrada hasta una boca superior por la que es vertida al exterior del dispositivo, y cuya escama es obtenida por la afluencia de agua que llega por un conducto procedente del exterior y que queda situada entre el depósito primeramente citado y otro externo que actúa de cubierta exterior del dispositivo, teniendo lugar la entrada del gas refrigerante en el espacio comprendido entre el depósito inicialmente indicado y el depósito interno, reductor de la capacidad o volumen y a través del cual vuelve a salir el gas inyectado para su regeneración. Y

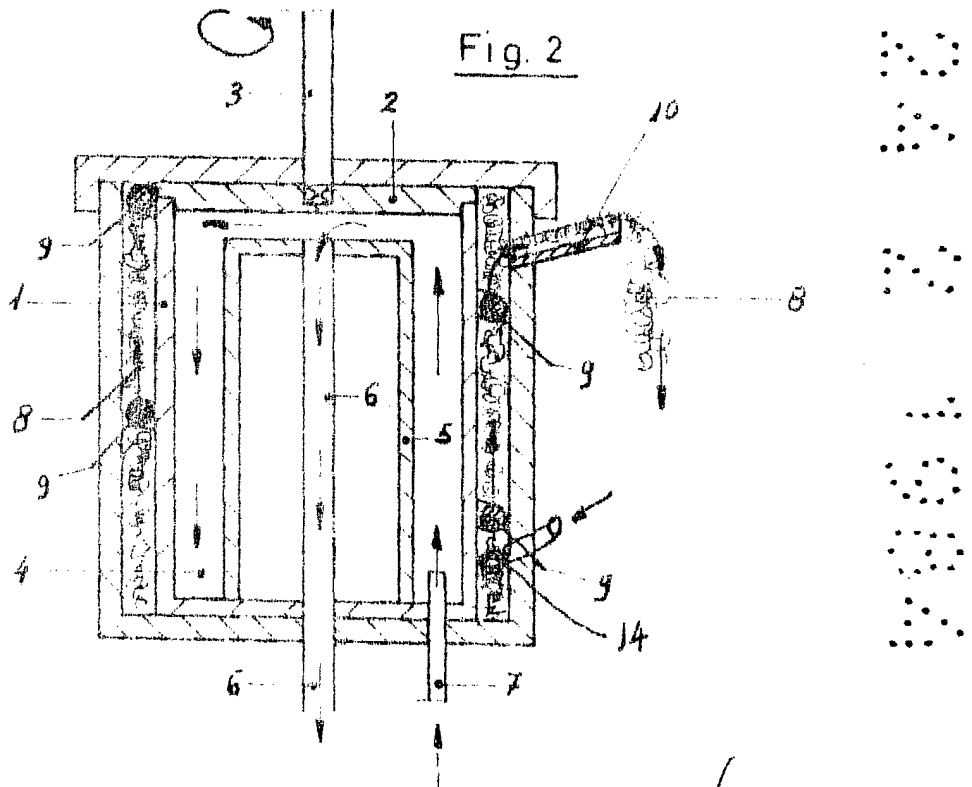
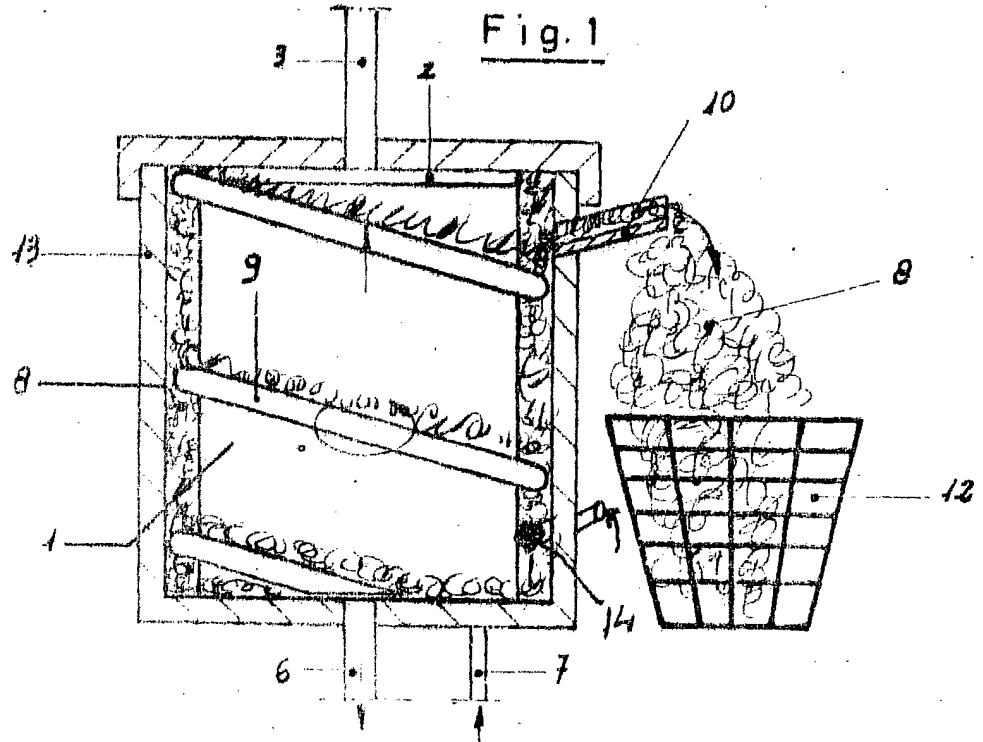
2º.- "DISPOSITIVO PARA LA FABRICACION DE ESCAMAS DE HIELO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

130

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 130 líneas.

Valencia, a 16 de Febrero de 1.984
Por autorización de los interesados.





Escala variable

Madrid, Febrero 1984.

P.A

Juan Lopez