

Caso III

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(19) ES (21) (22)	NUMERO 280715	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18 JUL 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

18 FEB. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F25C 5114
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"APENDICE PERFECCIONADO PARA LOS EVAPORADORES EN LA FABRICACION DE GUBITOS DE HIELO".

(71) SOLICITANTE (ES)

CONSTRUCCIONES METALICAS PARA REFRIGERACION, S.A.-COMERSA.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Polígono Industrial Virgen de la Salud, Parcela 17 y 18 CHIRIVELLA (Valencia).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-

18 JUL 1984

-2-

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, nos referiremos a unos importantes perfeccionamientos en los apéndices para los evaporadores incorporados en las máquinas para la fabricación de cubitos de hielo, que aporta indudables ventajas de orden práctico y económico, dado que se permite la fabricación de los cubitos de hielo con mayor rapidez y su desprendimiento es más rápido, sin necesidad de utilizar un mayor caudal de gas caliente para su desprendimiento, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de los apéndices de los evaporadores, para la fabricación de cubitos de hielo, actualmente conocidos, por cuyas razones, unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

En la actualidad, existen evaporadores de fabricantes de cubitos de hielo, cuyos apéndices presentan secciones regulares en toda su longitud. Aunque todos consiguen



18 JUL 1964

-3-

5 la finalidad de obtener cubitos de hielo, presentan el gran inconveniente de un lento despegue del apéndice o bien, la necesidad intrínseca de una inyección elevada de gas caliente, para un pronto desprendimiento. Por todo esto, muestra teoría para crear el apéndice en forma troncopiramidal, en cualquier medida, diámetro, lado y apotema, así como alturas, es la siguiente.

10 La inyección de una masa determinada de gas refrigerante sobrecalentado, no puede fundir nada más que una cierta masa de hielo, consiguiendo esta una determinada temperatura. Si hacemos que la sección de contacto sea cada vez menor (troncopiramidal), la cantidad de gas refrigerante sobrecalentado necesario, será menor y, por tanto, el tiempo de desprendimiento tenderá a minimizarse. Si además se considera que la masa despegada en primer lugar, no solamente posee un peso superior al resto, sino que teniendo presente la fórmula de la energía potencial ($E_p = P \cdot h$) nos da como resultado una energía superior a la necesaria para desprender el resto de la masa que, además, por ser troncopiramidal se utiliza como favorable la componente estática de la fuerza de rozamiento, según la más elemental teoría de la cuña y del plano inclinado, sumada a la fuerza de la gravedad.

20 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina

25



de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del apéndice perfeccionado para los evaporadores en la fabricación de cubitos de hielo, objeto de la invención, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en la misma, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos adjunta, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Perspectiva, de un apéndice para evaporador de máquina para fabricación de cubitos de hielo, que adopta una forma troncopiramidal.

Figura 2.- Alzado y planta del apéndice de la figura 1.

Siempre refiriéndonos a los dibujos adjuntos, hay que hacer constar, que en las distintas figuras en ellos representadas, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, el apéndice del evaporador de constitución troncopiramidal de forma que su parte superior -2-, es de mayor diámetro que su parte inferior. Esta parte inferior termina en



una zona esférica -3- cerrada.

Una vez descritas ámpliamente todas y cada una de las partes que constituyen el apéndice perfeccionado para los evaporadores en la fabricación de cubitos de hielo, objeto del presente registro, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales y tamaños, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.

5

10



18



-6-

R E I V I N D I C A C I O N E S

=====

1ª.- Apéndice perfeccionado para los evaporadores en la fabricación de cubitos de hielo, esencialmente caracterizado por adoptar una forma troncopiramidal, terminada en la parte de menor sección por una zona esférica cerrada.

5

2ª.-"APENDICE PERFECCIONADO PARA LOS EVAPORADORES EN LA FABRICACION DE CUBITOS 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 los adjuntos planos para su mejor comprensión.

10

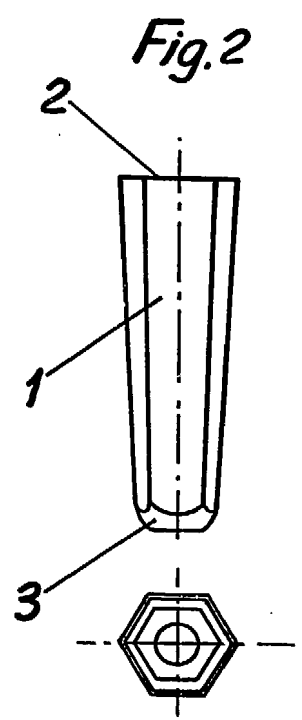
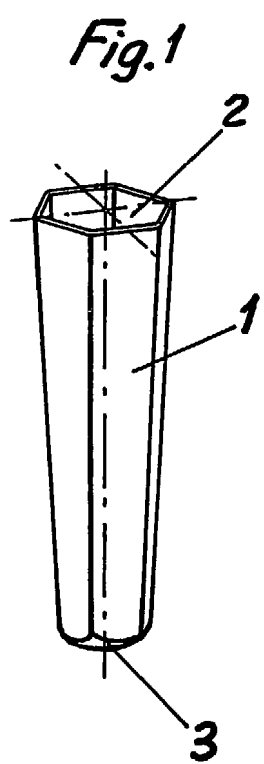
Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Valencia, 18 JUL 1984

Por autorización de la interesada.-

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

CAJON III



Escala variable

VALENCIA 18 JUL. 1984

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.