



ESPAÑA

19	ES	31	252920	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			12 SET. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

11 DIC. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F25D 29100

54	TITULO DE LA INVENCION
	"DISPOSITIVO DE CONTROL DE INTERRUPCION DE FUNCIONAMIENTO EN FRIGORIFICOS"

71	SOLICITANTE (S)
	D. JOSE MIR PUIGREFAGUT

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/. Bori y Fontestá, 23-5º-1ª - BARCELONA

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. JOSE MIR PUIGREFAGUT

74	REPRESENTANTE
	D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de control de interrupción de funcionamiento en frigoríficos.

El objeto de la invención trata de un dispositivo que dentro de una gran sencillez y economía de precio proporciona un control fiable y continuo de la congelación de los alimentos o productos depositados en el interior de un congelador.

Es sabido que la duración de los alimentos congelados así como sus condiciones de higiene se alteran considerablemente cuando esta congelación se ha interrumpido durante el tiempo suficiente como para provocar la descongelación durante un período que puede resultar peligroso para los alimentos o productos bajo frío.

El dispositivo, objeto de la invención, proporciona el control necesario para determinar si el interior de un congelador ha estado durante un tiempo pasado con temperatura de descongelación, advirtiendo al usuario de los riesgos derivados de tal circunstancia.

En líneas generales, el dispositivo que se precociniza consiste en una cajita de material preferentemente plástico, transparente, formando dos cavidades en su interior con comunicación restringida entre sí.

En su interior, ocupando solo una de estas cavidades, hay un líquido coloreado, no tóxico, que puesto en el congelador se congelará a una temperatura conocida

de agua salada coloreada.

Esta cajita plástica citada irá acoplada al refrigerante por medio de un soporte autoadhesivo o del modo más adecuado.

5. Partiendo del momento en que el soporte está fijo en uno de los lados verticales del interior del frigorífico y poniendo en este citado soporte la cajita antes descrita con el líquido coloreado que por estar en estado líquido, éste estará ocupando la cavidad inferior.
10. A las pocas horas este líquido habrá quedado congelado; por lo que en este momento si se le da la vuelta a la cajita de modo que la parte inferior quede en la superior, se tendrá en la parte superior un volumen de líquido congelado que no podrá descender a la cavidad inferior tanto sea una masa sólida, Naturalmente, ante un corte de corriente o avería se podrá conocer en forma relativa el aumento de temperatura ya que se puede producir el deshielo de todo el líquido congelado o parte del mismo, que descenderá a la cavidad inferior, pudiendo conocerse por unas marcas en el plástico el grado de deshielo alcanzado. Es obvio decir que una vez pasado el líquido a la parte inferior, éste no podrá pasar de nuevo a la parte superior en tanto no se invierta la posición de la cajita de control. Si se produce el deshielo total o parcial, basta con sacar durante un tiempo la caja de control, deshelarla totalmente e introducirla nuevamente en el congelador en la posición indicada en la caja y una vez congelado invertir su posición de modo que la parte congelada quede siempre en la parte superior. Al ser utilizado un líquido coloreado en la caja de
- 15.
- 20.
- 25.

control puede apreciarse facilmente si el refrigerador ha estado durante el lapso que sea en buenas condiciones de temperatura.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. Las figuras 1, 2 y 3, corresponden a sendas vistas en alzado frontal, lateral y en planta de la cajita o dispositivo de control.

Las figuras 4, 5 y 6, corresponden a vistas similares del medio de soporte destinado a contener la citada cajita de control.

15. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una cajita de control designada en general por -1-, de material transparente, la cual forma dos cavidades -2- y -3-, separadas por un tabique -4- incompleto que establece un paso restringido -5- de comunicación entre ambas cavidades -2- y -3-.

20. En el interior de la cajita -1- y ocupando una sola de las cavidades -2- ó -3-, existe un líquido coloreado -6-, visible por transparencia, que al quedar congelado se situa la cajita de manera que quede el sólido en la cavidad superior de la cajita.

25. La descongelación parcial o total del citado

líquido...

se traducirá en la presencia de parte o totalidad de dicho líquido -6- en la cavidad inferior, advirtiendo al usuario de la anomalía y de los riesgos derivados de la misma.

5. Una escala graduada -7-, permite conocer el grado de deshielo alcanzado.

10. La citada cajita -1-, se dispone en un soporte auxiliar -8-, abierto frontalmente para permitir apreciar cómodamente el estado del líquido -6-. Dicho soporte -8- comprende en su respaldo un medio convencional -9- para su autofijado a la pared vertical del congelador.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

20. Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

1. Dispositivo de control de interrupción de funcionamiento en frigoríficos, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una cajita estanca

- de material transparente que interiormente forma dos cavidades con comunicación restringida entre sí; por comprender una de dichas cavidades un líquido coloreado no tóxico susceptible de congelarse a determinada temperatura
5. inferior a los cero grados; por comprender un soporte auxiliar fijable a la pared vertical del refrigerador y que permite la disposición de la cajita de manera tal que el producto coloreado en estado sólido quede situado en la parte alta de la cajita; y porque la citada cajita
10. presenta unas marcas que permiten apreciar el grado de deshielo producido en un momento dado por anomalía en el refrigerador.

2. Dispositivo de control de interrupción de funcionamiento en frigoríficos.

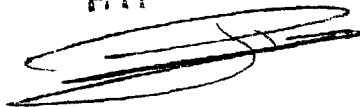
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a

p.a.

12 SET. 1980

JAIMÉ ISERN OUYÁS
P. P.



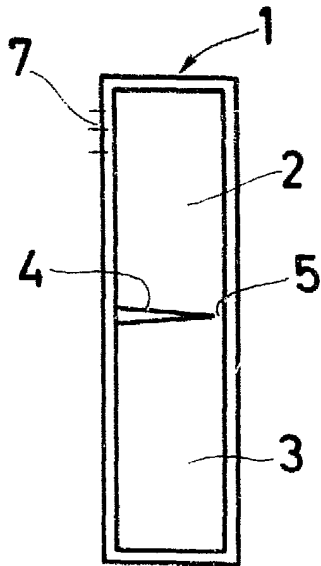


FIG. 2

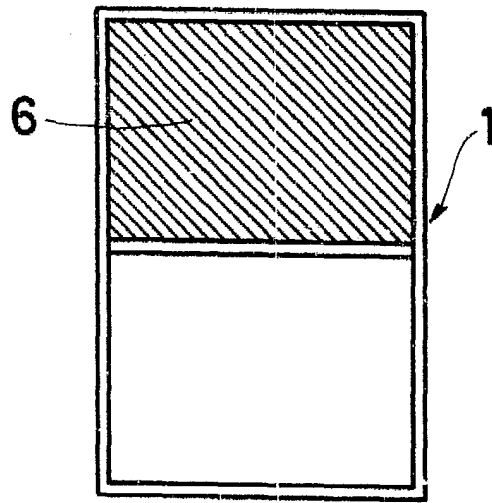


FIG. 1



FIG. 3

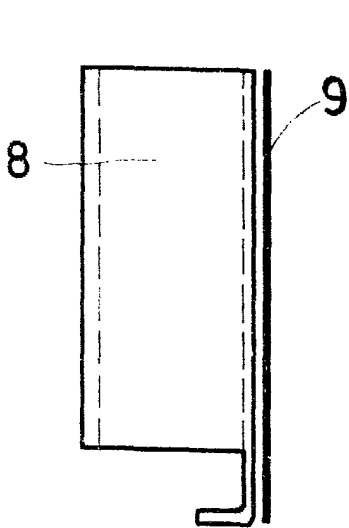


FIG. 5

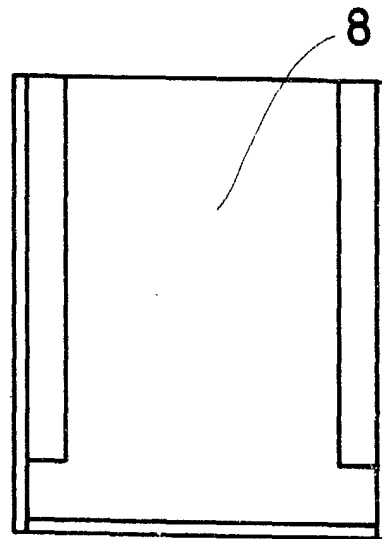


FIG. 4

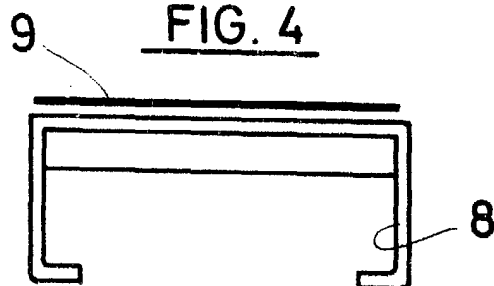


FIG. 6

Madrid, a 12 SET. 1980
p. a.

JAIME ISERN CUYÁS
P. P.

