



129805

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN  
ESPAÑA A FAVOR DE DON LUCIANO MARCH AMOROS, DE NACIONALIDAD  
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA; Sta. Filomena 3.  
sobre  
CAJAS REFRIGERADORAS PARA BOTELLERÍA.

129805

-2-



5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional sobre una caja refrigeradora para botellería, con la cual se consiguen grandes ventajas, ventajas estas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente memoria.

10.- La caja a que vamos a referirnos está concebida y resuelta para simplificar la instalación del grupo refrigerador en instalaciones menores destinadas a la distribución al detalle de refrescos envasados en recipientes de toda clase en tamaños medianos y pequeños. Atendiendo a ello, tanto a eliminar volumen en los referidos grupos, como a extender al máximo la influencia del serpentín de plato congelador, anulando este y substituyendolo por un arrollamiento tubular que se extiende por las cuatro paredes laterales de la caja formada en función de depósito refrigerador.

15.- La característica esencial de dicha caja, radica en establecer alrededor de las caras externas de la caja o cubeta el arrollamiento de un conducto en sucesión continua en espiral por el interior del cual se hace circular la solución amoniacaal determinante del descenso de temperatura en forma de reparto equitativo por toda la superficie de las mismas.

20.- Seguidamente y para la mejor comprensión de lo que se expone, se hace la descripción del ejemplo de realización práctica consignado en el gráfico adjunto.

25.- En el plano, la Figura 1a., esquematiza la formación de la caja interna -5- del refrigerador dibujado en una perspectiva que permite comprobar el trazado en espiral del conducto tubular -6- que se inicia en la parte alta y desciende con una ligera inclinación, describiendo una sucesión de espiras que mantienen la equidistancia entre todas ellas, hasta alcanzar el nivel inferior en que el tubo se desprende del tabique y formando un saliente angular -7- pasa a la cámara inferior -8- donde enlaza con el intercambiador correspondiente, incorporandose al mecanismo del gr

129805

-3-



po -9- alojados en la indicada cámara.

5.- La Figura 2ª., dibuja el corte seccional vertical de uno de los lados de la caja. La índole de dicha caja elaborada preferentemente en resina poliuretánica, permite adherir el tubo de la misma materia (por termo soldadura) llegando a quedar tan compenetrado con la indicada pared -10- que pasa a formar parte de la misma, de tal modo que el recipiente completo queda transformado en el compartimento refrigerador de un grupo usual. Con la diferencia de que así como anteriormente el indicado serpentín se hallaba instalado debajo de la bandeja del referido congelador, en esta nueva realización el propio serpentín se convierte en pared lateral -10- la que completada con el tabique liso -11- de fondo, compone lo que pudiéramos llamar cubeta clave, puesto que deja solamente descubierta su base superior.

10.-

15.- Dicha cubeta comprende una cámara intermedia y conservadora -12- entre los dos tabiques y queda circundada superiormente por un bastidor rígido -13- que rodea toda la embocadura constituyendo un marco de cierre y protección, que al mismo tiempo sirve de montura para enlazar, en dicha zona alta, el tabique interior -10- con el exterior -11- que realmente es el que integra la carcasa envolvente y visible del mueble.

20.-

25.- La figura 3ª., esquematiza otro corte convencional y ampliado de un fragmento de pared de la cubeta -10-, mostrando como los tramos del conducto -6- permanecen empotrados en la superficie interna de la misma, por el valor de un semi-círculo de su volumen, en tanto que el otro semi-cilindro permanece fuera excéntricamente, con lo que presenta un gran aumento de superficie de contacto de la pared parcial -14- con el espacio y volumen del ambiente interior del recipiente destinado a las botellas.

30.- En el diseño, la línea del arco -4- muestra la mayor longitud y por tanto mayor capacidad de irradiación de las frigorias existentes en el interior del conducto, cuya expansión radial se

129805

-4-



señala por medio de flechas orientadas hacia el interior de la cubeta.

55.- En cuanto al resto de la estructuración del mueble refrigerador, cerrado en su embocadura superior por la puerta -15- que bascula por medio de bisagras -16- (constitutivas de tema a parte), completa una realización que, por conocida y usual no precisa de mas amplia descripción.

10.- Llevandose a la práctica el ejemplo descrito, sin mas variantes que las de detalle de dimensión, calidad y acabado, que no por ello alterará la esencialidad prevista.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15.- 1ª.- Cajas refrigeradoras para botelleria, caracterizadas porque comprende un sistema medio de extensión a mayores espacios respecto a los medios de refrigeración, consistente en rodear solidariamente a la totalidad de las paredes laterales de la caja, de un conducto tubular que describiendo una sucesión continua en espiral va envolviéndose toda la superficie interna del departamento a fin de repartir por igual a todas las caras del envase, la influencia congelante del transformador serpentín, creado por el arrollamiento tubular.

25.- 2ª.- Cajas refrigeradoras para botelleria, según la reivindicación anterior caracterizadas porque comprende el recubrimiento total de la caja serpentín, mediante una cubierta mueble cuya zona inferior queda habilitada para la instalación del mecanismo del grupo refrigerante, contando en la embocadura superior del mueble con un dispositivo de compuerta basculante, apto para la abertura mínima transitoria preventiva de las caídas de tensión en la uniformidad del clima interior.

30.-

3ª.-CAJAS REFRIGERADORAS PARA BOTELLERIA.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco

129805

-5-



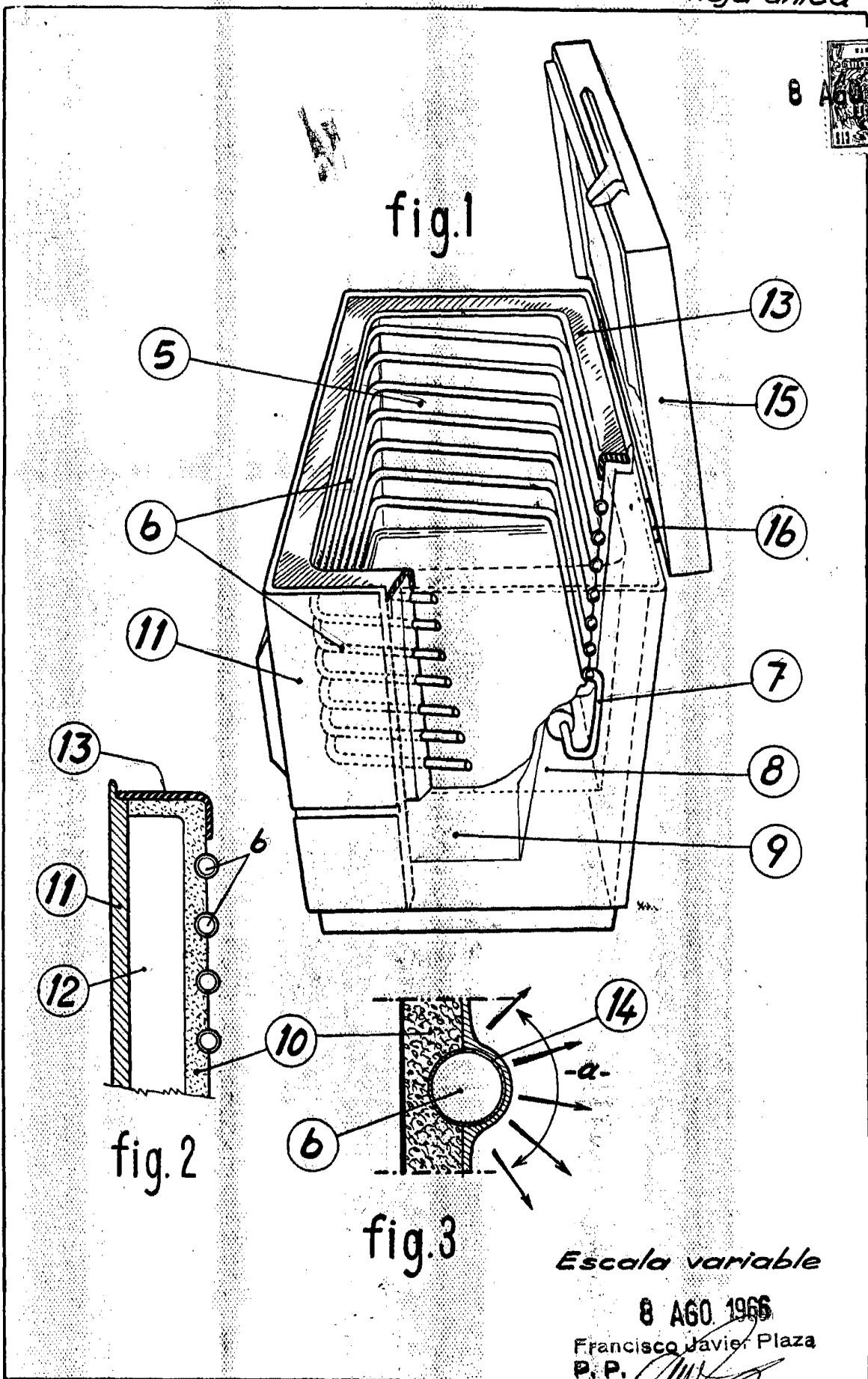
hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 8 de agosto de 1966.

129805

D. Luciano March Amorós

Hoja única



*Escala variable*

8 AGO. 1966

Francisco Javier Plaza  
P. P.