



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

ALASKA - WERK DIETER SCILDBACH, K. G.

entidad alemana, con domicilio en Bergneustadt/Rhld, Alemania, relativa a:

"BANDEJA COLECTORA DE GOTAS PARA EVAPORADORES DE NEVERAS"

=====

84032



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se contrae, de acuerdo con su anunciado, a una bandeja colectora de gotas para evaporadores de neveras, de preferente aplicación para usos domésticos. - - - - -

5.

Siendo la parte más fría de toda nevera el evaporador, es decir, el dispositivo en el que se realiza la expansión del gas, el aire circundante alcanzará en la superficie de dicho evaporador una temperatura inferior a la de saturación correspondiente a su contenido en vapor de agua, formándose condensaciones que gotearán hacia las partes inferiores de la nevera, por cuyo motivo resulta evidente la necesidad de algún artificio receptor de tales gotas, pues de lo contrario se depositarían sobre las estanterías de la nevera, con los consiguientes desperfectos por corrosión. - - - - -

10.

15.

Usualmente se dispone una bandeja receptora que constituye una a modo de estantería sostenida en la nevera mediante carriles de guía laterales, o por manguitos de apoyo en las superficies laterales y posterior de la nevera. El inconveniente que presenta dicha solución radica en el hecho de que en el interior de la nevera debe existir una corriente de convección entre la zona más fría, es decir, el evaporador, y la más caliente, que usualmente estará algo alejada de aquél. Como sea que en dicha corriente de convección se interpone la bandeja receptora de gotas, ésta debe poseer pasos para la corriente en cuestión, a través de los cuales debe estar impedida de fluir

20.

25.

85062



30. el agua de condensación. Ello origina complicadas disposiciones, no sólo costosas, sino de difícil manejo. - - - -

35. A la vista de los inconvenientes expuestos, resulta aconsejable la realización de una bandeja colectora de gotas que no precise de elementos continuos de sujeción o apoyo en las paredes laterales de la nevera, para así posibilitar el paso de la corriente de aire de convección. Tal realización se ha llevado a cabo con satisfactorios resultados en la bandeja colectora de gotas para evaporadores de neveras, que constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad. - - - - -

40. Se caracteriza dicha bandeja colectora de gotas por estar constituida por una bandeja cuya forma en planta, preferentemente rectangular, es sensiblemente igual, pero ligeramente mayor, que la del evaporador, e inferior a la de la nevera, estando suspendida en tres puntos que definen un triángulo, mediante elementos de sujeción, tales como ganchos o manguitos, que posibiliten su extracción estando la puerta de la nevera abierta. - - - - -

50. Para facilitar la comprensión de todo lo expuesto en los párrafos anteriores, seguidamente se hace referencia a la lámina de dibujos que se adjunta a esta memoria, la cual, dado su fin totalmente ilustrativo, debe ser considerada como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

55. Figura 1, representa una vista en alzado frontal del conjunto evaporador-bandeja colectora, dispuesto en el



interior de la nevera, parcialmente representada. - - - -

Figura 2, representa una vista en alzado lateral del mismo conjunto de la figura anterior. - - - - -

60. Con respecto a dichas figuras y a los números que sobre ellas indican las diversas partes y detalles, su descripción es como sigue: - - - - -

65. El evaporador (1), constituido en el ejemplo por un serpentín tubular, está sujeto a la nevera (2) por su pared frontal interior (3), quedando una sección de paso libre (a) entre él (1) y las paredes laterales interiores (4). - - - - -

70. La bandeja (5) presenta dos zonas de distinta profundidad; la más profunda (6) actúa como colectora, y la de menor profundidad, y con fondo inclinado (7), como receptora y conductora hacia la anterior. Dicha bandeja (5) está suspendida del evaporador (1) mediante tres ganchos (8), dispuestos dos de ellos (8a) paralela y próximamente a la pared (3), y el tercero (8b) en la zona (7) de la bandeja (5) opuesto a los dos anteriores (8a), con los que define un triángulo isósceles, estando alojados, dichos ganchos (8) en sendas anillas (9) solidarias del evaporador (1). -

80. Tal como puede apreciarse en las figuras, entre la bandeja (5) y las paredes laterales (4) de la nevera (2), quedan espacios libres (b), que posibilitan la corriente de convección, representada mediante flechas. - - - - -

A la vista de la figura 2, se comprende que la bandeja (5) podría sostenerse mediante el gancho (8b') y su



85. apoyo sobre dos topes o manguitos, sujetos a la pared (3), substituyendo a los ganchos (8a), lo cual no modificaría ninguna de las características que constituyen el objeto de este Modelo. - - - - -

90. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y modo de empleo, de la bandeja colectora de gotas para evaporadores de neveras, que constituye el objeto de este Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar en todas aquellas cuestiones referentes a materiales, dimensiones y demás cuestiones accesorias que no afecten a su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen. - - - - -

95.

N O T A

100. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

105. 1.- Bandeja colectora de gotas para evaporadores de neveras, caracterizada por estar constituida por una bandeja, de forma en planta sensiblemente superior a la del evaporador e inferior a la de la nevera, estando suspendida por tres puntos que definen un triángulo, mediante elementos de sujeción que posibilitan su extracción estando la puerta de la nevera abierta. - - - - -

110. 2.- "BANDEJA COLECTORA DE GOTAS PARA EVAPORADORES DE NEVERAS". - - - - -



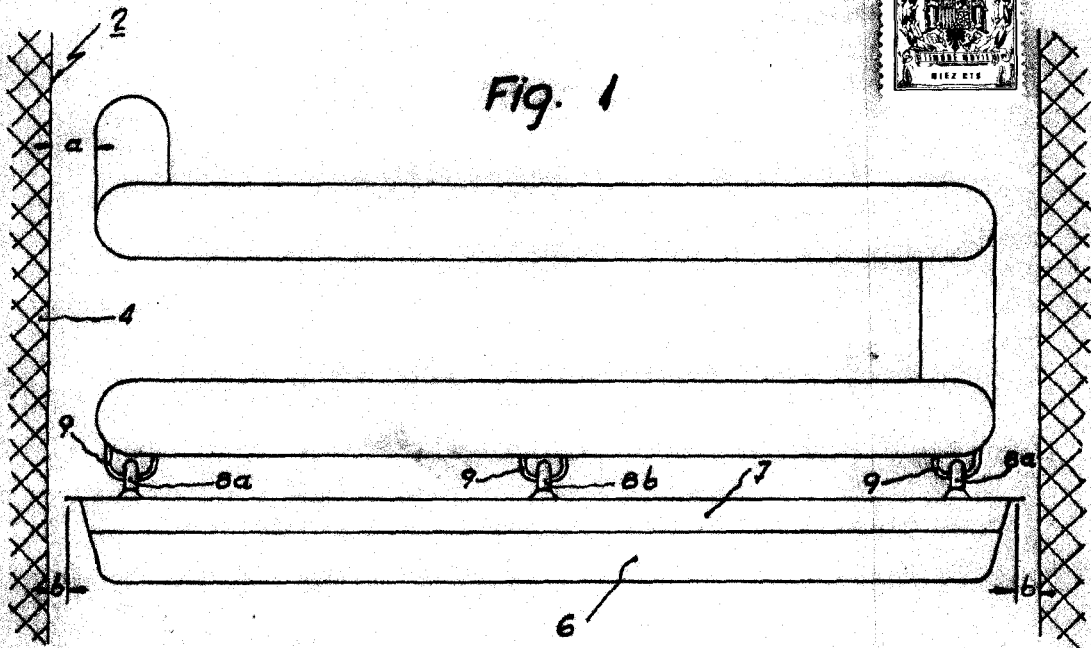
115. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra. - - - - -

BARCELONA, 24 DIC. 1960

P. A.

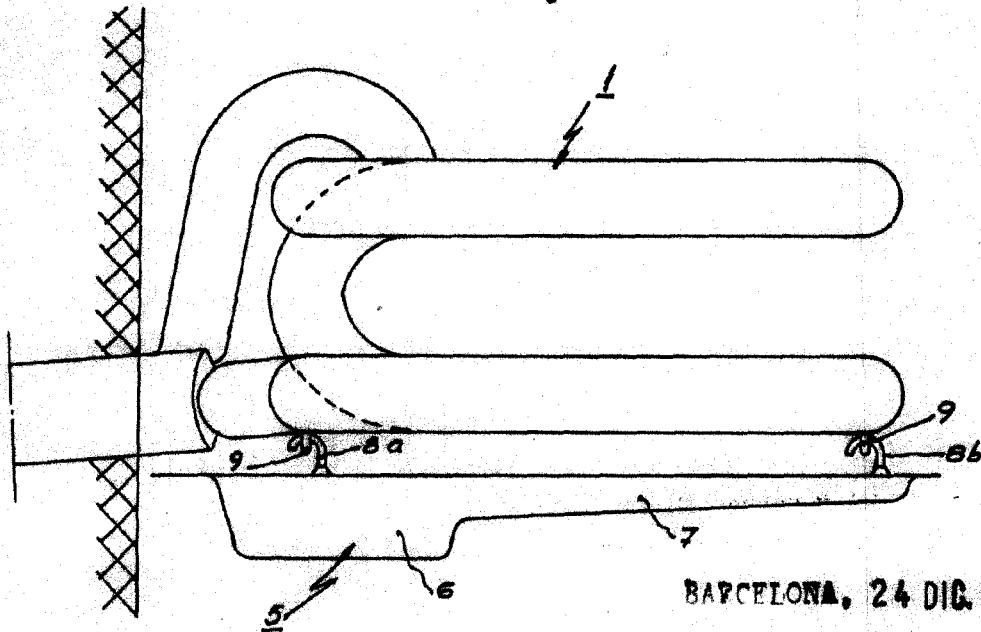


Fig. 1



85062

Fig. 2



BARCELONA, 24 DIC. 1968

P. A.