

293289



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INTRODUCCION

EN

ESPAÑA

por diez años

a favor de G. BAUKNECHT GMBH- Elektrotechnische Fabriken

con domicilio en Heidenklingenstr. 20 STUTTGART S, (Alemania)

de nacionalidad Alemana

por "PERFECCIONAMIENTOS EN BANDEJAS COLECTORAS PARA AGUA  
DE DESHIELO PARA NEVERAS DE USO DOMESTICO"

y que tienen por origen la Patente alemana nº 1.093.388 del mismo solicitante.

298288



La invención se refiere a una bandeja coleccionadora para agua de deshielo para neveras de uso doméstico, en particular a tal bandeja prevista para ser introducida en la nevera debajo de un evaporador plano que separa la cámara de congelación del espacio normal de la nevera, y que en esencial se compone de un cuerpo principal de bandeja con canales colectores para el agua de deshielo y con ranuras para la circulación del aire dispuestas entre aquellos, con una tapa que lleva ranuras encima de los canales colectores del cuerpo principal y con las almas que existen entre estas ranuras protegen las ranuras para la circulación del aire del cuerpo principal contra una caída del agua de deshielo dentro del espacio útil de la nevera, siendo el paso del aire regulable por la variación de la distancia entre la tapa y el cuerpo principal de la bandeja. Las bandejas colectoras para agua de deshielo de esta clase no constituyen en sí nada nuevo y son en todo caso ya conocidas en la ejecución con un regulador sensible a la temperatura para la regulación automática del paso del aire, respectivamente de la distancia entre las dos partes de bandeja, en dependencia directa de la temperatura del espacio útil de la nevera. En tal ejecución la bandeja coleccionadora para agua de deshielo resulta sin embargo excesivamente costosa en la fabricación y también demasiado sensible a todo esfuerzo mecánico y no en último lugar también desventajosa por el hecho que el regulador pendiente

298239



de la temperatura no admite sin más que fijar to-  
talmente a voluntad y según las necesidades el pa-  
so del aire respectivamente la penetración del frío  
desde el lado inferior del evaporador plano en el  
5 espacio útil de la nevera debajo de la bandeja co-  
lectora de agua.

En comparación con la ejecución conocida, una  
bandeja colectora para agua de deshielo de ejecu-  
ción mejorada de acuerdo con la invención, puede  
10 ser fabricada de manera esencialmente más sencilla  
y económica, resulta además utilizable de forma más  
universal, casi insensible al manejo en la prác-  
tica y es además especialmente ventajosa, debido  
a que permite la regulación manual y por lo tanto  
15 de acuerdo con los deseos y las necesidades, del  
paso del aire, respectivamente de la distancia va-  
riable entre las dos partes de la bandeja.

La bandeja colectora para agua de deshielo  
de ejecución mejorada de acuerdo con la invención  
20 está caracterizada por el hecho, que frente al  
cuerpo principal de la bandeja, la tapa queda su-  
jetada por superficies inclinadas en dirección del  
sentido longitudinal de las ranuras y puede ser des-  
plazada en dirección de la inclinación, además por  
25 el hecho que la tapa puede ser fijada contra un des-  
plazamiento indeseado fuera de su posición y que a  
tal objeto en la ejecución preferida, por lo me-  
nos una de las superficies inclinadas, sobre las  
que se puede desplazar la tapa hacia el sentido lon-  
30 gitudinal de las ranuras está equipada con muescas.

93289



Un ejemplo de ejecución de la invención queda reflejada en el dibujo; representan:

La fig. 1- Una nevera con una bandeja colectora para agua de deshielo de la clase conocida, montada debajo de un evaporador plano.

La fig. 2- Una bandeja colectora para agua de deshielo en ejecución mejorada de acuerdo con la invención, vista en sección según la línea a - b de la fig. 1.

La fig. 3- Una bandeja colectora para agua de deshielo, representada como en la fig. 2, a lo largo de las superficies inclinadas previstas por la invención, pero desplazada en la posición más alta con respecto al cuerpo principal de la bandeja.

-1- es un evaporador plano en sí conocido. Mediante este evaporador plano se ha creado en la parte superior del espacio de la nevera la cámara de congelación -2- separada del espacio útil -3- de la nevera. Debajo del evaporador plano -1- ha sido prevista a cierta distancia del mismo la bandeja colectora para agua de deshielo de tipo en sí conocido y formada por un cuerpo principal de bandeja -4- y una tapa de bandeja -5-. El cuerpo principal de bandeja -4- lleva una cantidad de canales -4'- colectoras de agua de deshielo y entre estos canales, las ranuras para la circulación del aire -4''-. La tapa suelta -5- lleva ranuras -5''- dispuestas exactamente encima de los canales colectores -4'- del cuerpo principal -4- de la bandeja. Las almas -5'- que se encuentran entre las ranuras -5''- de la ta-

298289



pa de bandeja -5- protegen las ranuras -4"- para  
circulación del aire del cuerpo principal -4- con-  
tra una caída directa del agua de deshielo en el  
interior del espacio útil -3- de la nevera, de mo-  
5 do que todo el agua de deshielo solo pueda caer en los  
canales colectores -4'- del cuerpo principal de ban-  
deja -4-. La flecha de corriente a indica como el  
frio desde la parte inferior del evaporador plano  
-1- puede llegar al espacio útil -3- de la nevera.  
10 En sentido inverso el aire relativamente caliente  
puede subir naturalmente desde el espacio útil -3-  
hacia la parte inferior del evaporador plano -1-.  
De acuerdo con la invención esta circulación del ai-  
re queda regulable mediante la tapa de bandeja -5-  
15 colocada en forma suelta encima del cuerpo princi-  
pal -4- de la bandeja, precisamente debido a que la  
tapa de bandeja -5- (Véase figuras 2 y 3) con res-  
pecto al cuerpo principal de bandeja puede ser des-  
plazada sobre superficies inclinadas -6-, de modo  
20 que cada alma -5'- de la tapa de bandeja, cuando  
ésta se encuentra en su asiento inferior en las su-  
perficie<sup>s</sup> inclinadas -6-, cierra prácticamente por  
completo la correspondiente ranura -4"- para la cir-  
culación del aire en el cuerpo principal de la ban-  
25 deja (Fig. 2). Un simple desplazamiento de la ta-  
pa de bandeja -5- sobre las superficies inclinadas  
-6- basta para levantar la tapa -5- respectivamen-  
te las almas -5'- de la misma a mas o menos distancia  
de las ranuras para circulación de aire -4"- del  
30 cuerpo principal de bandeja -4- y para regular de

298289



esta forma el ancho de los pasos para el aire de  
circulación entre cuerpo principal y tapa de ban-  
deja, totalmente a voluntad y de acuerdo con las  
necesidades. El máximo de altura hasta donde la ta-  
5 pa de bandeja puede ser levantada sobre las super-  
ficies inclinadas -6- con respecto al cuerpo prin-  
cipal de bandeja -4- se aprecia con claridad por  
una comparación de Fig. 2 con Fig. 3.

En sus distintas posiciones de elevación so-  
10 bre las superficies inclinadas -6- en relación con  
el cuerpo principal de bandeja -4-, la tapa de ban-  
deja -5- queda asegurada contra un deslizamiento no  
deseado sobre las superficies inclinadas -6-, debi-  
do a que en su posición puede ser enganchada en el  
15 cuerpo principal de la bandeja, así por ejemplo  
con su canto transversal frontal -7- en las mues-  
cas -7<sup>1</sup>- de la superficie inclinada delantera -6-.  
No están excluidas naturalmente fijaciones de otra  
índole para evitar el deslizamiento de la tapa de  
20 bandeja -5- sobre las superficies inclinadas -6-.  
Para dar ya un ejemplo de tales ejecuciones, hay que  
observar que hubiera sido de acuerdo con el senti-  
do de la invención para asegurar la posición de al-  
tura conseguida por el desplazamiento sobre las su-  
25 perficies inclinadas -6-, prever la tapa de la ban-  
deja asentada encima de un saliente previsto en el  
cuerpo principal de la bandeja, de modo que de acuer-  
do con la altura de la tapa de bandeja, en esta sa-  
liente pueda encajar uno de varios huecos u orifi-  
30 cios previstos en la tapa de bandeja y en la direc-

298289



ción del desplazamiento de la misma.

Aún hay que mencionar que la cámara de congelación -2- y el espacio entre el evaporador -1- y la bandeja colectora para agua de deshielo colocada debajo de este último pueden ser cerrados mediante una puerta o chapaleta -9- independiente de la puerta -8- de la nevera y que también el espacio entre el evaporador plano -1- y la bandeja colectora para agua de deshielo colocada debajo del mismo puede ser utilizado para depositar productos a conservar, siempre que la bandeja colectora debajo del evaporador plano -1- sea dispuesta a suficiente profundidad, de modo que los productos puedan ser depositados directamente sobre la tapa de bandeja -5-.

N O T A

Se reivindican no como nuevos sino como no conocidos ni practicados en España, para que sean objeto de una Patente de Introducción en España, por diez años, los puntos siguientes:

1.- Perfeccionamientos en bandejas colectoras para agua de deshielo para neveras de uso doméstico, particularmente para ser introducidas debajo de un evaporador plano que separa la cámara de congelación del espacio normal de la nevera, en esencial compuesta de un cuerpo principal de bandeja con canales colectores para el agua de deshielo y con ranuras para la circulación del aire dispuestas entre aquellos, con una tapa que lleva ranuras encima de los canales colectores del cuerpo principal y con las



208289

almas que quedan entre estas ranuras protege las ranuras para circulación de aire en el cuerpo principal contra una caída del agua de deshielo al espacio útil de la nevera, siendo el paso del aire regulable por la variación de la distancia entre tapa y cuerpo principal, caracterizada por el hecho, que la tapa con respecto al cuerpo principal de bandeja queda sujeta encima de superficies inclinadas en dirección longitudinal de las ranuras, y que es desplazable en dirección de la inclinación.

2.- Perfeccionamientos en bandejas colectoras para agua de deshielo para neveras de uso doméstico, según reivindicación 1, caracterizados por el hecho, que la tapa puede ser fijada para protegerla contra un deslizamiento no deseado fuera de su posición.

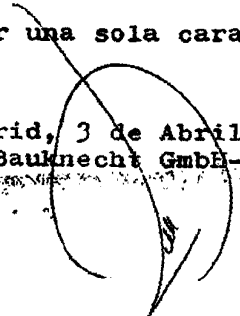
3.- Perfeccionamientos en bandejas colectoras para agua de deshielo para neveras de uso doméstico, según reivindicación 2, caracterizados por el hecho, que por lo menos una superficie inclinada está provista de muescas.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN BANDEJAS COLECTORAS PARA AGUA DE DESHIELO PARA NEVERAS DE USO DOMESTICO.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 3 de Abril de 1.964  
P.A. de G. Bauknecht GmbH-Elektrotechnische Fabriken.



290289

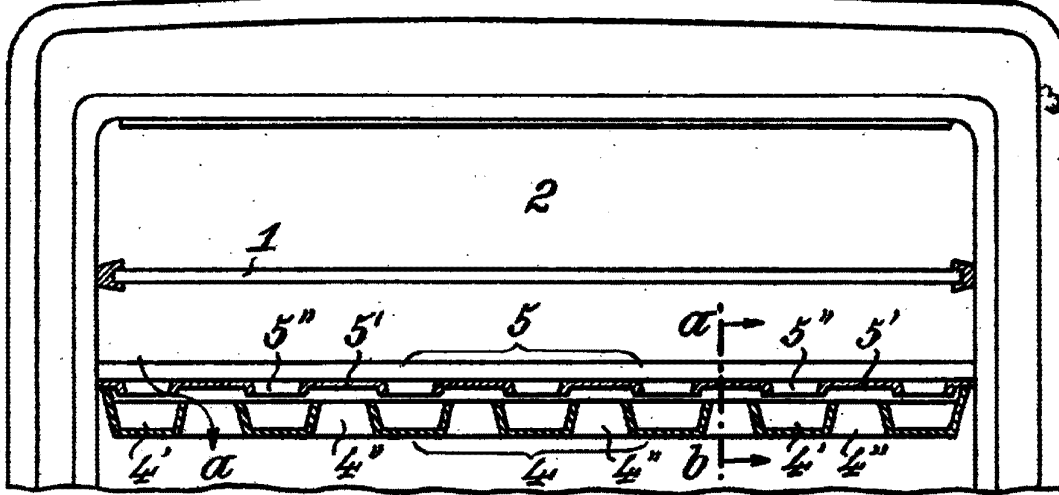


Fig. 1

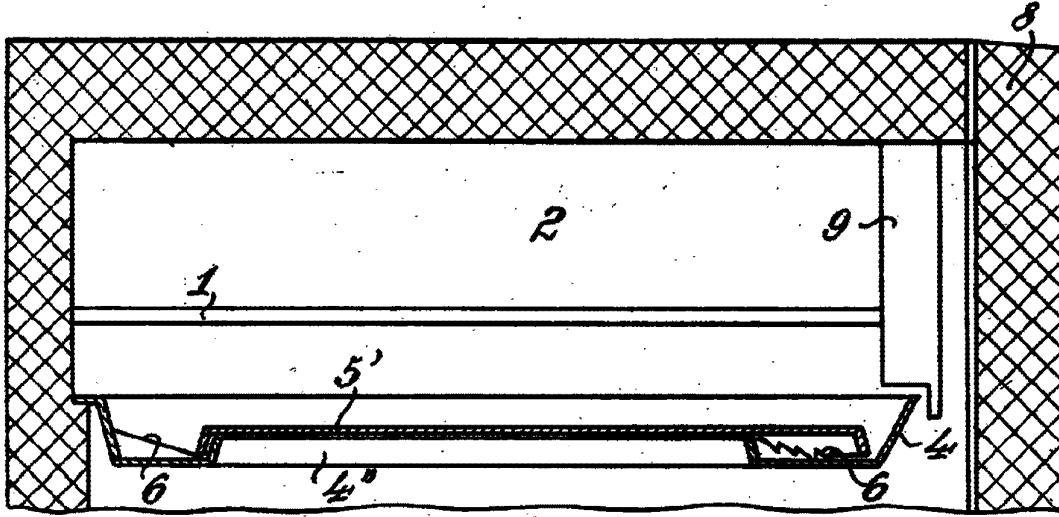


Fig. 2

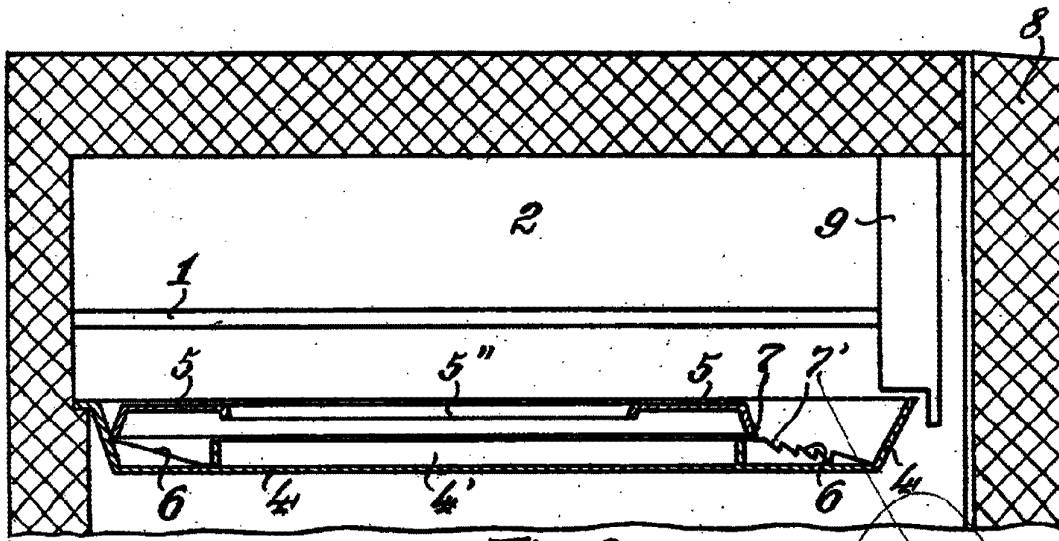


Fig. 3

ESCALA VARIABLE  
Madrid

P. A.