

12 JUN 1964



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F28
SUBCLASE D

159765

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Doña Francisca PIJOAN ROCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Lepanto, 280, por "PLACA EUTÉCTICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una placa eutéctica, especialmente destinada a cámaras frigoríficas que ha sido estudiada y realizada de manera que con la misma se obtienen resultados muy ventajosos respecto de los de las placas conocidas.

5.

En dichas placas conocidas sucede que debido a la trayectoria del circuito de refrigeración se establecen diferencias de temperatura en el conjunto de la placa, produciéndose una fuerza de expansión en la zona marginal de la misma, derivada de una dilatación desigual que

10.



llega a provocar la desunión de las partes soldadas de la placa con su consiguiente inutilización.

Estas deficiencias han sido eliminadas con la placa eutéctica objeto del presente modelo de utilidad, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el circuito de refrigeración está dispuesto con su primer tramo siguiendo el contorno de la placa junto a sus bordes y con porciones del último tramo situadas próximas a sendos lados de dicho contorno, con lo que se suprimen las diferencias de temperatura y se obtiene un frío uniforme, evitándose la dilatación desigual y la desunión de las partes soldadas de la placa por dichos bordes.

Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de una placa eutéctica de las características indicadas.

En los citados dibujos, la figura 1 es una vista en alzado de la placa eutéctica; la figura 2 es una vista en sección transversal de la placa; y la figura 3 ilustra la propia placa en planta.

La placa eutéctica en cuestión comporta, de acuerdo con los dibujos, dos láminas enfrentadas -1- que se hallan soldadas por el contorno de los bordes y alojan un conducto -2- que forma un circuito de refrigeración y comprende un tramo exterior -2a- para la entrada de un líquido refrigerante impulsado por el oportuno compresor, y un tramo -2b- de salida del líquido. El circuito está dispuesto de manera que el primer tramo -2c- del mismo en

12 JUN 1949



la placa sigue el contorno de los bordes de la misma y dicho circuito tiene tres porciones de su último tramo -2d- situadas adyacentes a las del aludido primer tramo, entre cuyos dos tramos el circuito está conformado como un serpentín -2e-. La especial disposición del circuito hace que se obtenga un frío uniforme, sin que se produzca fuerza expansiva desigual, con lo que se evita la desunión de las láminas -1- soldadas.

La placa eutéctica descrita es, pues, muy ventajosa con relación a las conocidas, sobre las que presenta, además, la particularidad de ser de un mayor rendimiento.

Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la placa eutéctica de referencia, así como sus características y detalles accesorios y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Placa eutéctica, caracterizada esencialmente por el hecho de que el circuito de refrigeración está dispuesto de manera que su primer tramo sigue el contorno de la placa junto a sus bordes y con porciones del último tra-



5. mo situadas paralelas y próximas a sendas porciones de dicho primer tramo, entre cuyos dos tramos se encuentra la parte de circuito restante en forma de serpentín, con todo el conjunto de la placa y se evita la desunión de sus partes por efecto de la dilatación producida con el enfriamiento del líquido refrigerante.

2. Placa eutéctica.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 12 de junio de 1970

Francisca RIJOAN ROCH

p. a.

JIA FRANCISCA PIJOAN ROCH

DOS HOJAS
HOJA N° 1

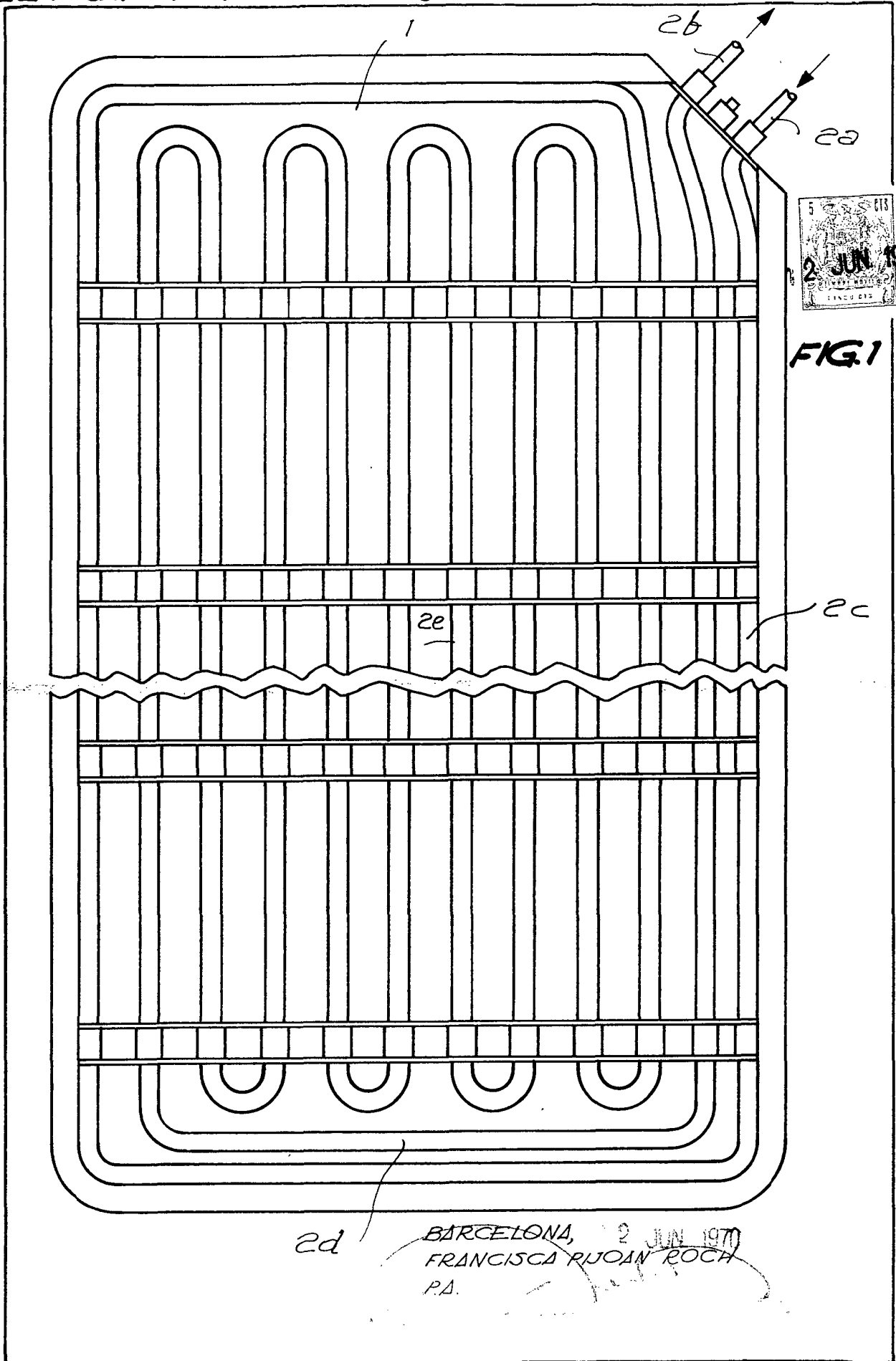


FIG. 1

19064/2

2d

BARCELONA, 2 JUN 1970
FRANCISCA PIJOAN ROCH
P.A.



12 JUN

FIG. 2

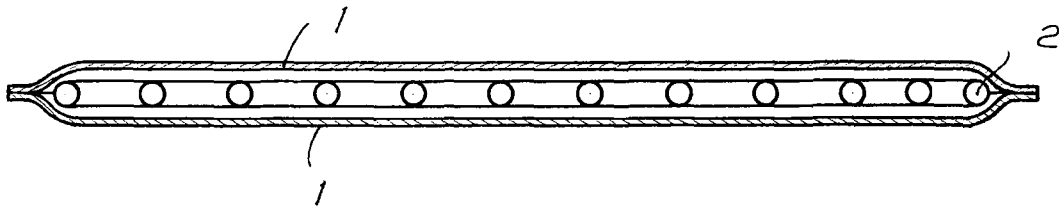
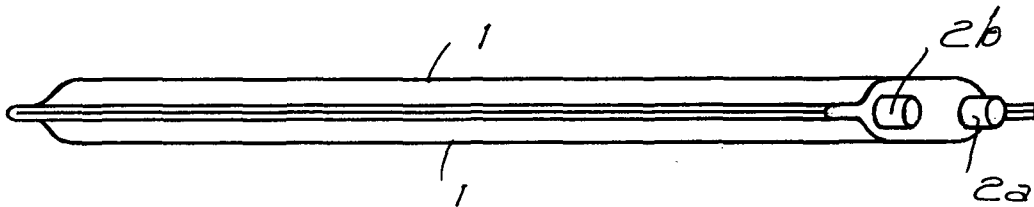


FIG. 3



19064/2

BARCELONA, 12 JUN 1970
FRANCISCA PIJOAN ROCH
P.A.