

1 83657

MEMORIA DESCRIPTIVA



Para el registro de la patente de invención por veinte años, solicitada a favor de D. Joaquín Gonzalo Rodríguez-Leal, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Almagro, nº 26, piso quinto, para un "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCIÓN PARA LIQUIDOS"

La escasez de combustibles y la limpieza y comodidad que ofrecen los procedimientos de calefacción eléctrica, contribuyen a que este último tenga cada día más partidarios; no obstante, los procedimientos empleados hasta la fecha son lentos y dejan bastante que desear respecto al rendimiento; con el fin de mejorar todo lo posible este rendimiento he estudiado un nuevo procedimiento, consistente en un "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCIÓN PARA LIQUIDOS" que describiré seguidamente y que constituye el objeto de esta patente.

Descripción.— El "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCIÓN PARA LIQUIDOS" consiste concretamente como puede apreciarse en la Hoja 1ª fig. 1ª en un disco de poca altura y doble pared en cuyo interior se aloja en la forma que indicaremos al detallar su construcción una resistencia eléctrica y un tubo para darle salida a los conductores que suministran energía a la resistencia.

En detalle está construido en la forma siguiente: Hoja 2ª fig. 4 y 5: Una caja cilíndrica de (12) metal estañado o protegido exteriormente contra la oxidación o bien de acero inoxidable; en el interior de esta caja está alojada una resistencia eléctrica de calentamiento, de cinta de resistencia eléctrica dispuesta sobre mica u otro aislante eléctrico adecuado, en la forma que se indica en la figura 5 (10); esta resistencia antiinductiva así formada está protegida también por otros dos discos de mica o mica (13) que la aíslan eléctricamente de la caja metálica cuyo borde (12) está doblado y soldado al fondo (15) para lograr un

30

cierre hermetico; el fondo (15) lleva cuatro deformaciones semiesfericas (17) que tienen por objeto que el disco no se apoye por completo en el fondo del recipiente con el fin de favorecer la circulacion del liquido a calentar. Los extremos de la resistencia se conectan a los conductores de energia mediante los manguitos metalicos de conexi3n (10) que por medio de los tornillos (11) aseguran un perfecto contacto; estos manguitos y los conductores estan convenientemente aislados electricamente del tubo (9) soldado al disco (10).

35

Este tubo puede estar soldado normalmente al disco o inclinados si asi conviniera. El tubo de salida de los conductores es tambien del mismo material que el disco y esta protegido de la misma forma contra la oxidaci3n; en su extremo esta acodado como indica la fig. 3 y sobre el esta montado un mango de material aislante t3rmico, cuya secci3n puede apreciarse facilmente en la citada figura, permitien-

40

do su forma el alojamiento de los manguitos metalicos de uni3n (5) similares a los descritos anteriormente y el extremos de un muelle (6) que protege el cable (7) que termina en el enchufe de toma de corriente. Este mango se fija al extremo del tubo (2) mediante el prisionero(8) que una vez precintado evita que un profano pueda des-

45

montarlo, perdiendo la garantia de fabricacion. Para evitar que los alimentos o sustancias s3lidas al estar en contacto directos con el disco de calefacci3n puedan quemarse por alcanzar una temperatura excesiva, se coloca encima del disco de calentamiento uno de proteccion Hojal3 fig. 2^a, que al dejar entre los alimentos o sustancias solidas que pueda contener el liquido a calentar un espacio de unos milimetros de liquido que circula constantemente debido a las diferencias de temperatura, evita que estos se quemen.

50

55

60

FUNCIONAMIENTO.- Este es tan sencillo, que casi no creo preciso describirlo; de todas formas basta colocar el "ELEMENTO DE CALEFACCION" en el interior del recipiente, colocar el disco de proteccion si hay sustancias solidas y conectar a la corriente, teniendo como es natural el cuidado de no dejar el "ELEMENTO" conectado sin que este totalmente cubierto de agua.

NOTA-



La presente patente de invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

- 65 1ª.- Se reivindica un "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCION PARA LIQUIDOS" que se caracteriza por llevar la resistencia de calentamiento en forma de cinta devanada en forma antiinductiva sobre mica o micanita y alojada en un disco metalico cerrado herméticamente y protegido contra la oxidacion.
- 70 2ª.- Se reivindica un "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCION PARA LIQUIDOS" que se caracteriza por la forma en que salen los conductores al exterior protegidos por un tubo metalico soldado al disco y terminado en un mango de material aislante termico y electrico y que permite alojar en su interior las conexiones de los conductores. El tubo metalico que protege la salida de los cables puede soldarse normal a la superficie del disco o formando un angulo segun convenga en cada caso.
- 75 3ª.- Se reivindica un "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCION PARA LIQUIDOS" que se caracteriza por la forma de conectar los extremos de la resistencia de calentamiento a los conductores de energia electrica, mediante unos manguitos metalicos y unos tornillos que aseguran el perfecto contacto alectrico.
- 80 4ª.- Se reivindica un "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCION PARA LIQUIDOS" que se caracteriza por llevar otro disco con perforaciones en su superficie y un borde cilindrico que permite colocarle sobre el "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCION"dejando entre ambos un espacio de liquido de unos milimetros que evita que las sustancias solidas que pueda contener el liquido se quemen.
- 85 5ª.- Se reivindica como de exclusiva invención y como objeto sobre el cual ha de recaer la patente que se solicita por veinte años, un "NUEVO ELEMENTO DE CALEFACCION PARA LIQUIDOS". Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de tres hojas escritas a maquina por una sola cara y con dibujos adjuntos.
- 90
- 93

183657



Madrid 8 de Mayo de 1948.

Jaquín Gaudelo

183657



Fig. 1

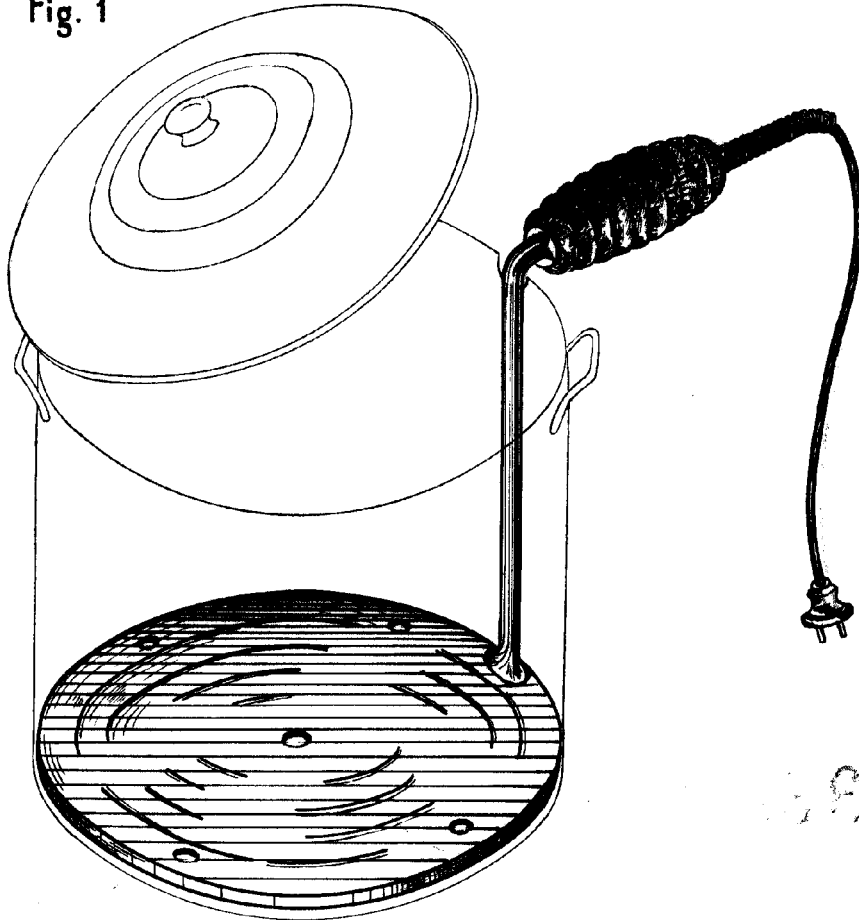
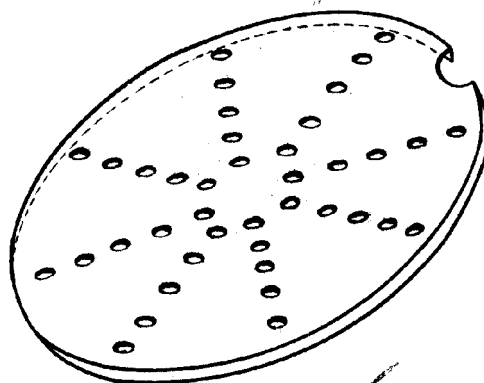


Fig. 2



Escala variable

Joaquin Gonzalo

183657



Fig. 3

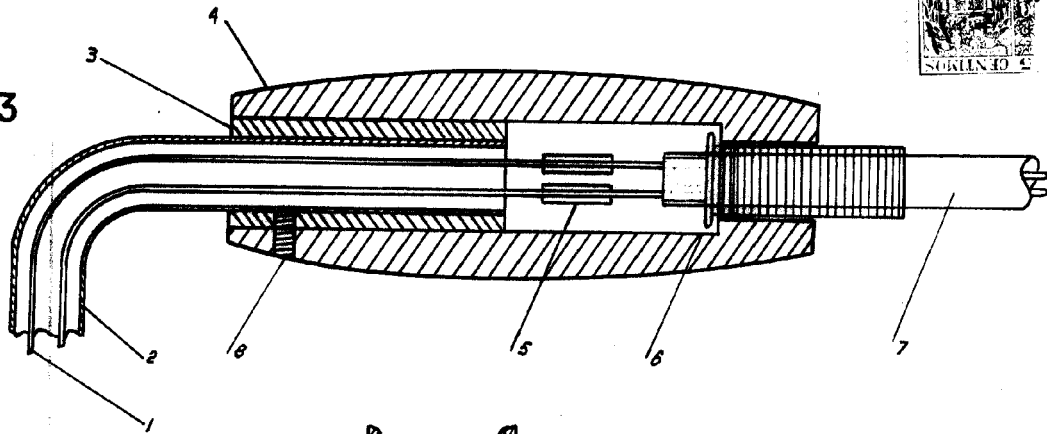


Fig. 4

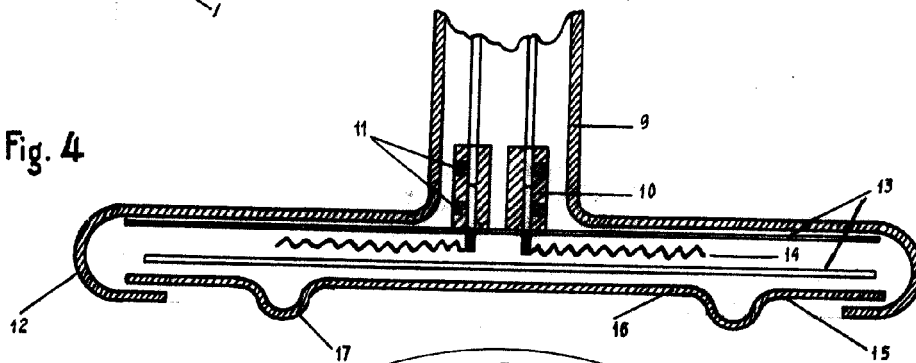
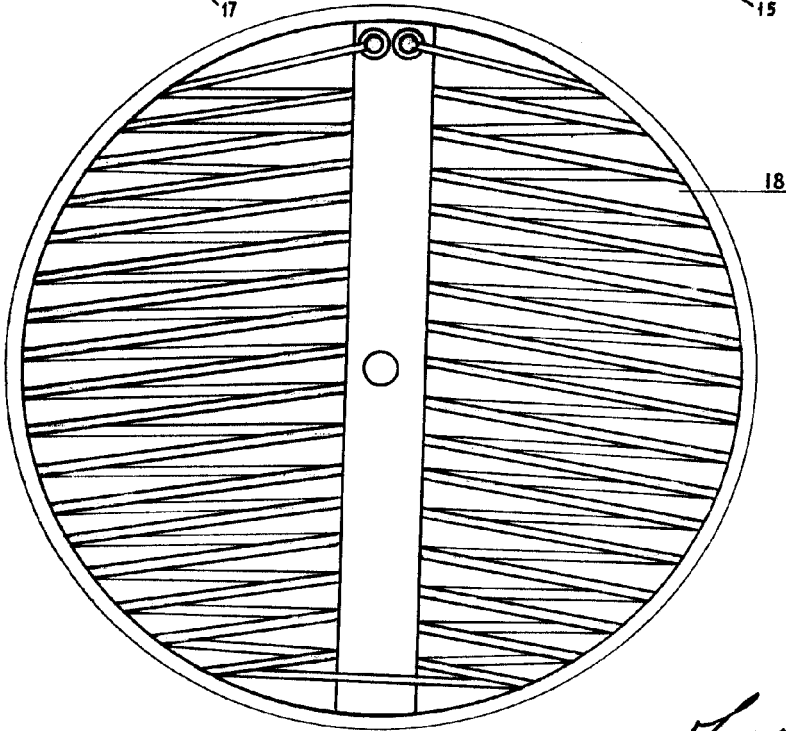


Fig. 5



Escala variable

Joaquin Gonzalo