

256129



256129

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Manuel VILA LOPEZ

de nacionalidad español, residente en Torrelavega (Santander),
calle Consolación, 17,

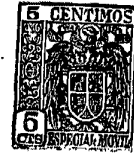
por

"APARATO DE ELECTROCALDEO, REGULABLE AUTOMÁTICAMENTE, EN RECI-
PIENTES INDUSTRIALES Y DOMESTICOS".

Memoria Descriptiva

El objeto de la presente solicitud de patente de
invención se refiere a un aparato de electrocaldeo aplicable
sobre cualesquiera clase de recipientes industriales y domés-
ticos, tales como ollas a presión, esterilizadores, depósitos,

256129



15 hervidores, calderas, pucheros, etc. etc., a los que imparte la condición de que quedan electrificados y funcionan automáticamente como unidades independientes, con regulación automática de temperatura y lámpara testigo de funcionamiento.

20 El aparato que se preconiza es aplicable a cualquier recipiente, incluso, puede llegar a formar parte del mismo y está fundamentado en la inserción de una resistencia blindada entre dos aros termoconductores, pudiendo uno de estos aros ser sustituido por la propia materia del recipiente, la cual resistencia blindada es alimentada desde red por intermedio de un termostato acoplado en serie, siendo regulable este termostato, poseyendo lámpara testigo de funcionamiento y cubierta protectora del sistema eléctrico.

30 En el adjunto plano se ha representado una forma de realización práctica de la invención.

La figura 1 representa el aparato visto en planta.

La figura 2 representa una vista frontal, semiseccionada, del dispositivo portaresistencia y

35 La figura 3 representa una vista frontal del aparato cubierto con su cubierta protectora.

40 Como puede apreciarse, este aparato consiste en un aro (1) de aluminio, o cualquier otro metal, con una ranura o surco para alojar la resistencia blindada (2), yendo este aro soldado al fondo del recipiente, o asimismo a la pared de éste, pudiendo el surco ir practicado en el mismo recipiente, bien sea fundido o entallado, completandose la protección de la resistencia (2) mediante otro aro (3), igual que el anterior, que se acopla a aquel por medio de tornillos,

256129



45 abrazadera, puente, etc., que tambien lleva ranura o surco cubriendo totalmente a la resistencia que es blindada bajo tubo metálico y de potencia consecuente con la aplicación a que se destine.

50 La resistencia se monta en serie con el termostato (4) de lámina bimetálica que estabiliza la temperatura y es graduable mediante el mando (5).

55 El conjunto aros-resistencia presenta una lámina frontal (6) para soportar los bornes (7) de conexión y las conexiones de estos con la resistencia y termostato, sirviendo además de soporte a la lámpara piloto (8).

El termostato va fijado mediante dos tornillos por la pieza (9) que sujeta asimismo a la cubierta protectora (10).

El funcionamiento es como sigue:

60 Se conecta el aparato mediante los bornes (7) a la red de alimentación, a continuación se gradua el termostato (4) a la temperatura necesaria que tenga que desempeñar. En este momento la resistencia (2) se calienta transmitiendo el calor al fondo o pared del recipiente donde está soldado el aro (1) y la pieza (9) que va en contacto con el termostato toma la temperatura del contenido con lo que, cuando esta alcanza el límite prefijado y graduado con el mando (5), el termostato dispara interrumpiendo el circuito que se vuelve a restablecer cuando la temperatura desciende
70tica y así sucesivamente continua funcionando de manera automática sosteniendo la temperatura entre los límites preestablecidos.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que



256129

75 la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de
detalle que no alteren su fundamento.

N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s

=====

80 En resumen, se reivindica como objeto de esta
Patente de Invención:

85 1ª.- Aparato de electrocaldeo, regulable automá-
ticamente, en recipientes industriales y domesticos, carac-
terizado por que consta de un aro, que se suelda al fondo o
pared del recipiente, que lleva una ranura o surco en media
caña para alojar a una resistencia eléctrica blindada que
90 queda fijada y envuelta mediante otro aro, igual al anterior,
dotado asimismo de surco o ranura en media caña, determinan-
do entre los dos aros un alojamiento tórico en que se inserta
la citada resistencia, cerrandose frontalmente mediante una
chapa en escuadra portadora de los bornes de conexión a la red
y del conexionado interior.

95 2ª.- Aparato de electrocaldeo, regulable automática-
mente, en recipientes industriales y domésticos, caracteri-
zado por que la resistencia de monta en serie con un termos-
tato que se fija al recipiente mediante una pieza y tornillo,
y que lleva un mando regulador que asoma al exterior y una
lámpara piloto de funcionamiento, yendo todo ello recubierto
por una cubierta protectora que protege todo el sistema.

3ª.- Aparato de electrocaldeo, regulable automática-



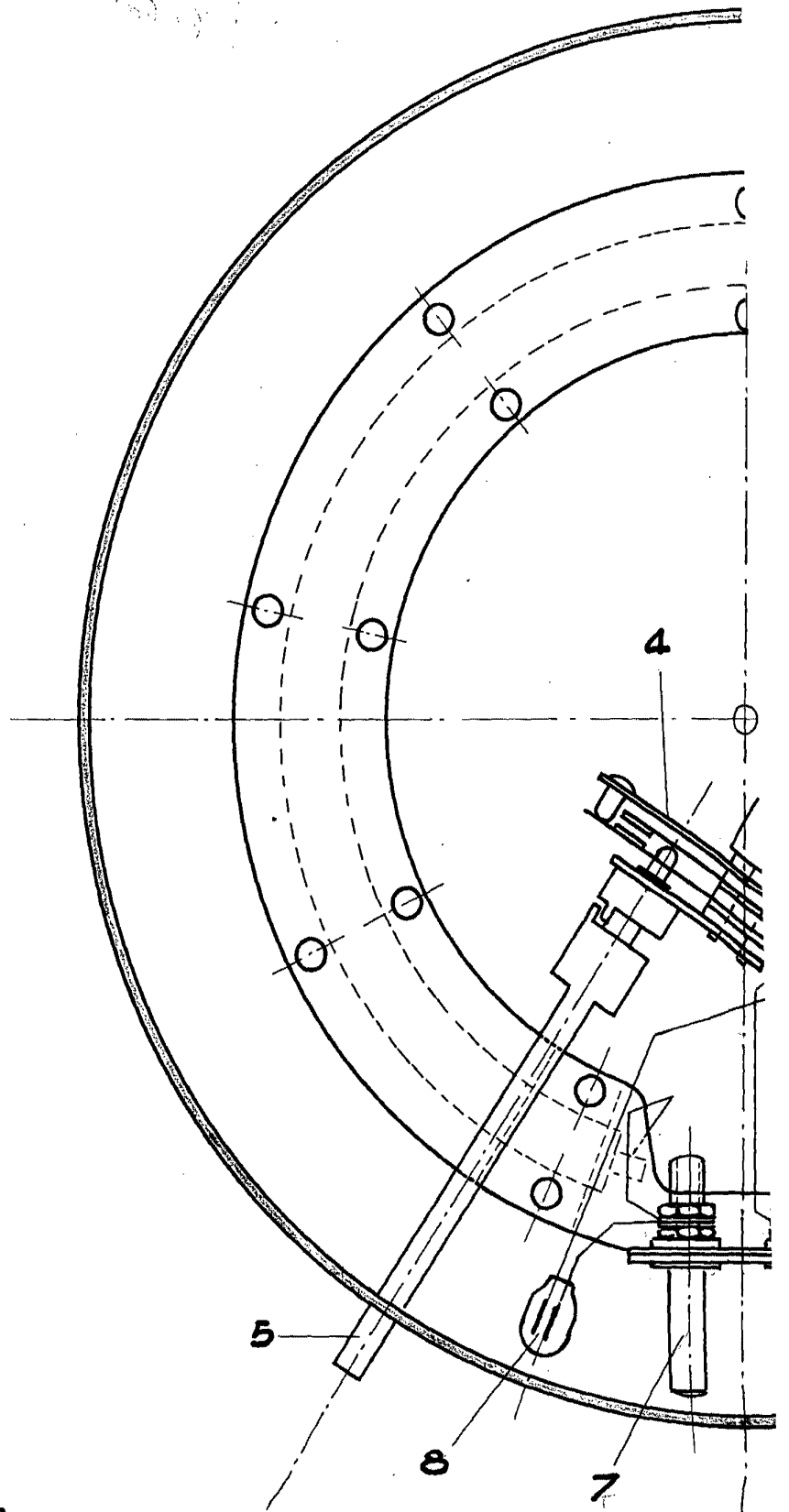
256129

100 mente, en recipientes industriales y domésticos, caracteri-
zado porque el aro inferior eventualmente queda sustituido
por el recipiente en cuya pared o fondo se practica la ranu-
ra o surco correspondiente.

105 4ª.- Aparato de electrocaldeo, regulable automá-
ticamente, en recipientes industriales y domésticos".

Consta esta memoria de cinco hojas, foliadas, me-
canografiadas por una sola cara, numeradas cada línea
y dos hojas dobles de dibujos.

Madrid, 29 Febrero 1960.



Escala variable.

FIG. -

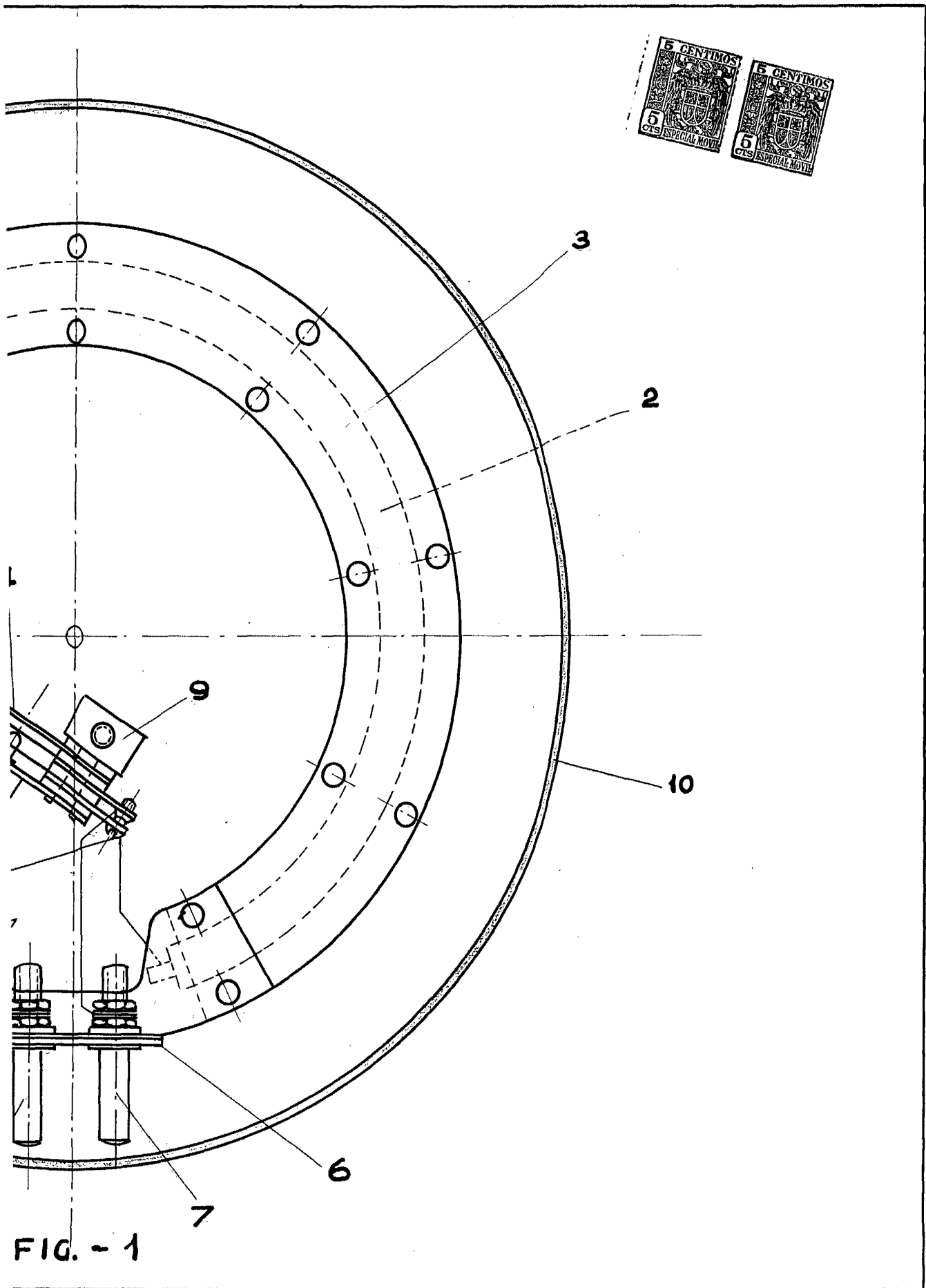
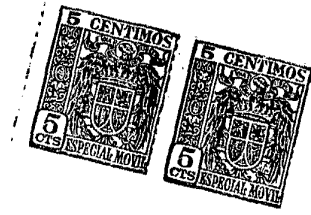


FIG. - 1

Madrid, 29 febrero 1963

M. S. Morán

D. MANUEL VILA LOPEZ

68143

FIG. 2

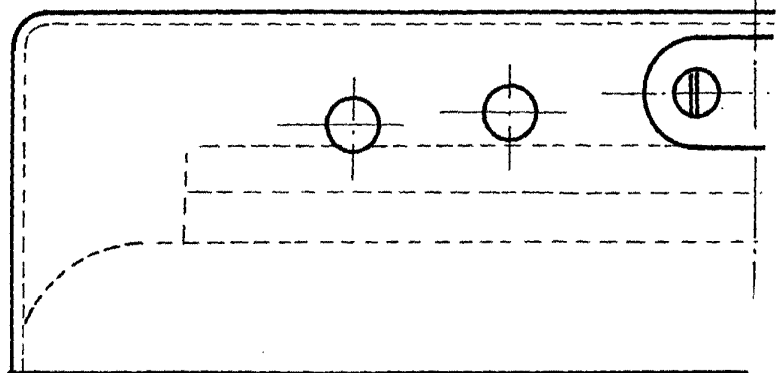
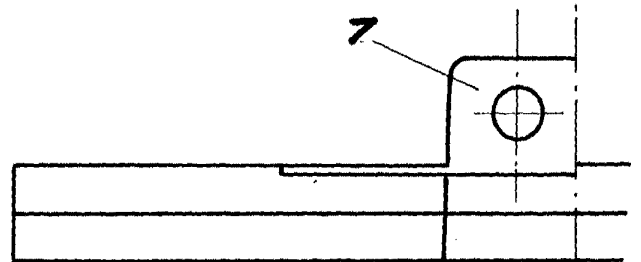


FIG. 1

Escala variable.

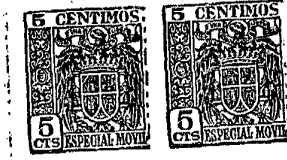


FIG. 2

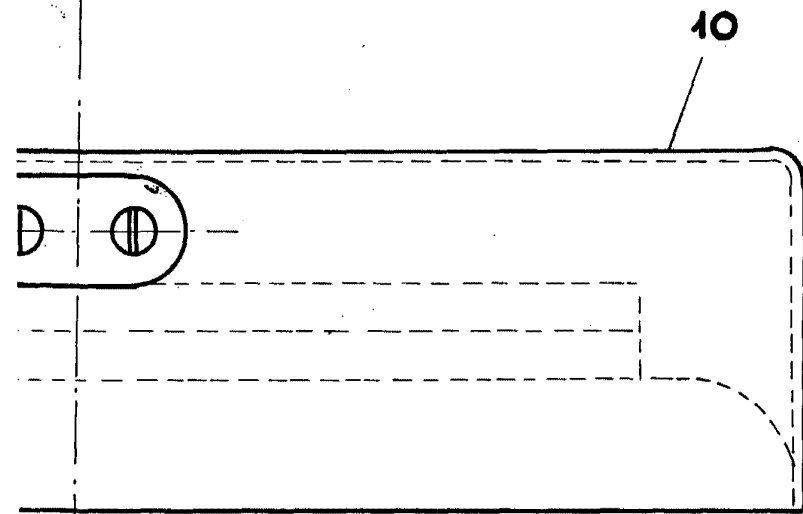
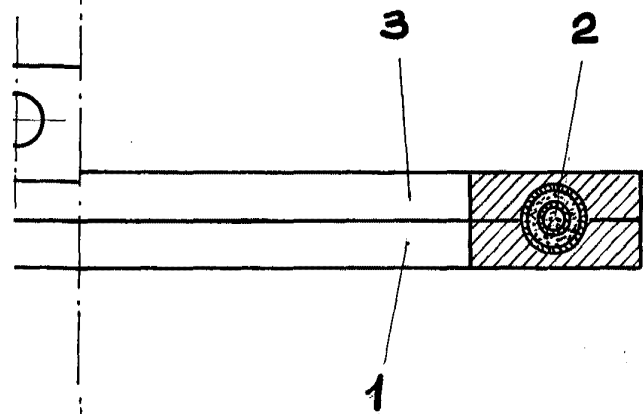


FIG. 3