

14355

14355



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA

a favor de

DOÑA ANTONIA CHRISTINA SABEL, residente en LA HAYA
(Holanda)

por

«INDICADOR ELECTRICO DE LA TEMPERATURA EN UN RECI-
PIENTE COCEDOR».

Inventora: la solicitante, de nacionalidad holandesa.

Con prioridad de la solicitud holandesa de 25 de
abril de 1.942



La invención se refiere a un indicador eléctrico de la temperatura en un recipiente cocedor, consistiendo en un cuerpo de forma tubular, provisto de un dispositivo de contacto eléctrico.

5 El aparato comprende un termómetro de contacto que al alcanzarse una temperatura determinada forma un contacto eléctrico debido al cual empieza a funcionar un timbre eléctrico. Ahora bien, un termómetro es un instrumento bastante costoso y frágil.

10 Según la invención se emplea una materia fusible conductora de electricidad, lo cual permite realizar una construcción muy sencilla.

15 El empleo de una aleación metálica fácilmente fusible, que al fundirse produce el cierre de un circuito eléctrico, es conocido en los servicios de incendios, como se desprende de la patente alemana n.º 679.644, página 1, línea 1 - 10.

20 Según la invención se emplea un tubo en el cual, de preferencia, cerca de su parte inferior, existen dos o más puntos de contacto que están conectados con dos o más contactos de empalme o un hilo que sale fuera del aparato.

25 Dentro del tubo hay dispuesta una cantidad de aleación metálica fácilmente fusible, de tal modo que antes de alcanzarse la temperatura deseada uno o más de los contactos quedan libres derramándose la aleación, de tal manera que en combinación con la construcción del aparato se cierra el circuito de la corriente del indicador.

30 Si una parte del aparato, por ejemplo el tubo, es construido de una materia conductora de electricidad, esa parte puede servir de conductor.

En el dibujo adjunto es representado un ejemplo de ejecución de la invención, mostrando la figura I una vista lateral y otra en plano. La figura II, un corte longitudinal y otro transversal, por c-d y a-b respectivamente.



35 En el tubo K, que puede consistir de material aislante, tal como porcelana, están dispuestos dos hilos, conductores m, unidos por sus extremos inferiores con los contactos e, mientras que sus extremos superiores con los contactos f. A estos contactos se puede unir el hilo que conduce a un dispositivo avisador cualquiera.

40 Los mencionados contactos pueden visitarse después de haberse destornillado la tapa g. En vez de esa ejecución se pueden emplear otras construcciones corrientes. Así las extremidades de los hilos pueden ser unidas, por ejemplo, con contactos de clavija o contrafilares.

45 En la parte inferior del tubo se ha separado un recinto que contiene una aleación metálica, fácilmente fusible h. Cuando esta se solidifica en la parte más ancha del recinto, con el aparato invertido, la aleación es retenida en dicha parte del recinto, también cuando el aparato vuelve a su posición normal. Tal sujeción de la aleación dentro de un tubo cilíndrico es posible con tal de comprender este último, por ejemplo, dos pequeños salientes. Sin embargo tal sujeción resulta innecesaria, si la masa solidificada tiene tal forma que, al bajar, deja libres uno o varios puntos de contacto, de suerte que solamente con la fusión se cierra el circuito dentro del aparato.

50 El uso del aparato es muy sencillo. El tubo se introduce en la materia a cocer, por ejemplo leche.

55 La parte saliente de la mitad superior del tubo, puede descansar en el borde de la abertura de que suele estar provista la tapa del aparato cocedor de leche.

60 Al alcanzar la temperatura fijada, en el citado caso, unos grados debajo del punto de ebullición, la aleación metálica ^h se funde y se derrama hacia los contactos e, poniéndose éstos en conexión eléctrica. El dispositivo indicador de alarma empieza a funcionar, dando el aviso oportuno para que se pueda evitar que salga la leche.

14355



licita "INDICADOR ELECTRICO DE LA TEMPERATURA EN UN RECIPIENTE
COCEDOR".

105
Todo conforme queda descrito en la presente memoria
que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que
se acompañan.

Madrid 21 de enero de 1.947

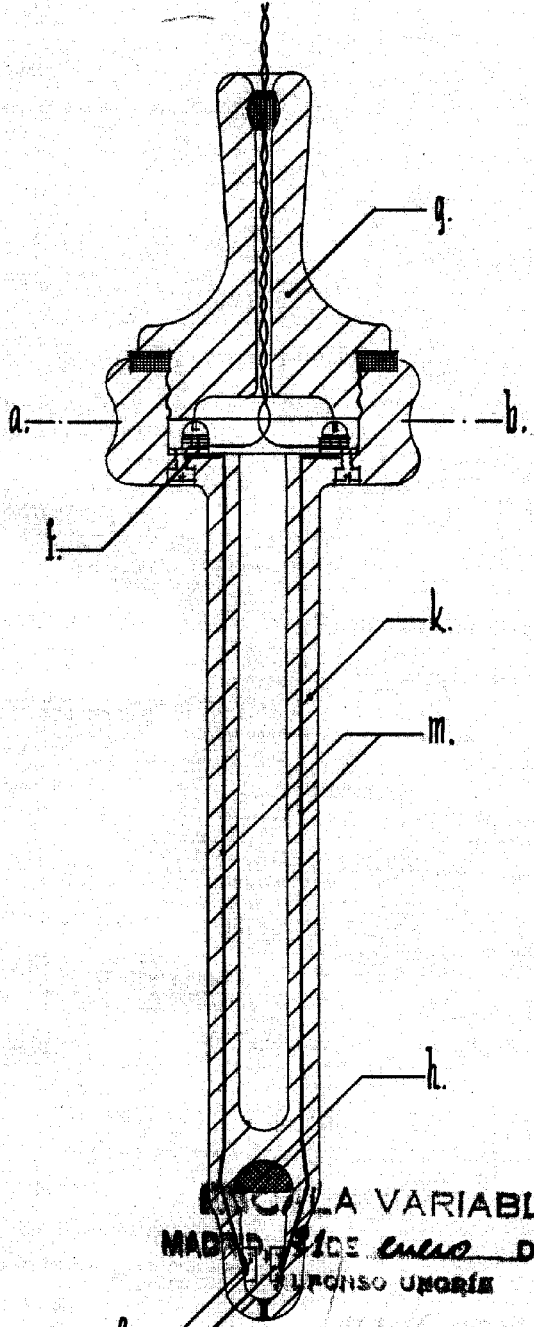
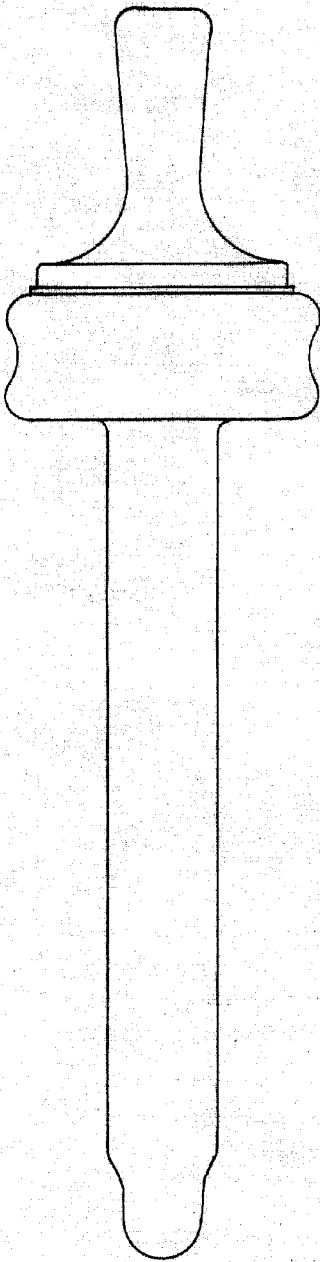
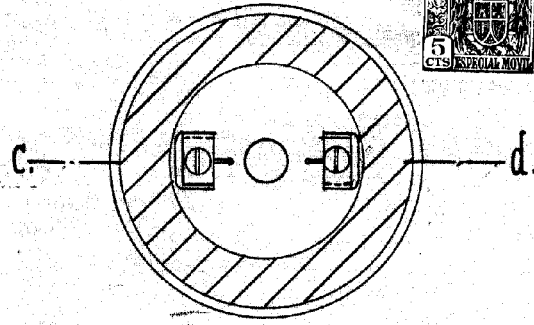
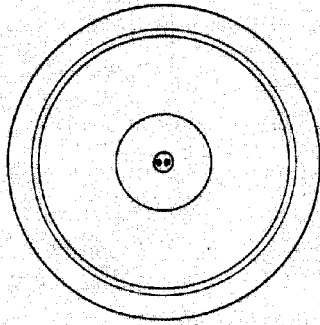
ALFONSO UNGRIA

14355

DOÑA ANTONIA CHRISTINA SABEL

HOJA UNICA

14355



ESCALA VARIABLE
MADRID, 15 DE Julio DE 1947
Diponso Urcosin