

172219

172219

MEMORIA Y PLANOS

172219



172219

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social THERMA Fabrique d'appareils de Chauffage Electriques, S.A., residente en Schwanden (Suiza),

p o r

" PROCEDIMIENTO E INSTALACION PARA REGULAR LOS ELECTRODOS EN LOS APARATOS DE COCINA Y CALEFACCION ".

5 El invento se refiere a la regulación de los electrodos de los aparatos de cocina y calefacción, especialmente la regulación de pequeñas cargas. En tales aparatos se precisa, junto a un fuerte caldeamiento acelerado con mayor carga, una continuidad, o parada calorífica, sobre una determinada temperatura con cargas relativamente pequeñas. La regulación de los electrodos de calefacción con cambios de carga mediante variación de la profundidad de inmersión de los electrodos, ha sido hasta ahora difícil o imposible, sobre la base de los instrumentos de medida, porque éstos, con corrientes de fuerza relativamente pequeña, no dan indicación apreciable.

10



172219

Si un aparato requiere, por ejemplo un amperímetro de trabajo de 120 amperios, se podrían marcar en éste instrumento - unos 20 amperios, y a partir de este número no se leería mas y es completamente imposible regular cargas de poco amperage
15 y de fracciones de amperio, etc. Tal regulación, es no obstante, posible cuando se ha de constatar las pérdidas de calor a un mínimo o la presión y temperatura y evitar las sacudidas por impulsos de la corriente.

20 El procedimiento según el invento evita ésta dificultad; según el mismo se dividirá la carga de cada fase del conductor de alimentación, por lo menos, en dos electrodos con lo que estará la parte mas alta de los mismos o al menos parte de su superficie, profundamente sumergida y en éste circuito
25 de corriente se dispondrá un instrumento de medida con una capacidad así limitada. Sobre un instrumento semejante, con pequeña capacidad son legibles suficientemente hasta las cargas pequeñas, con lo que la regulación inmediatamente se posibilita, sin diferencias de carga. El usual instrumento de
30 trabajo está en la conducción común principal. La exactitud de regulación podrá aumentarse de tal modo que la superficie de inmersión de los electrodos mas profundamente situados, - en relación con la total de los electrodos, tenga una pequeña alimentación; alcanzan su carga maxima cuando la inmersión
35 de los electrodos mas profundamente situados se aproxima al límite regular de la corriente y se disponen los electrodos restantes, por debajo del punto de mayor profundidad, de modo que los instrumentos conectados al circuito de corriente solo deberán tener una pequeñísima carga. Los electrodos de mayor
40 profundidad del sistema, podrán estar unidos en una parte reservada de la caja de electrodos, o en una caja especial, en comunicación con la primera.

De éste modo es posible, según el invento, ahorrarse los



172219

3 -
instrumentos de medida de trabajo, puesto que un instrumento
45 de pequeña capacidad contrastará la carga total.

En la Fig. 1ª (1 y 2) son una instalación para la reali-
zación del procedimiento, dibujado esquemáticamente como ejem-
plo, y representan a saber: La Fig. 1ª un corte vertical; la
Fig. 2ª la planta de un dispositivo de electrodos de corrien-
50 te trifásica de calefacción, en el cual está dispuesto en ca-
da fase para cada electrodo principal uno situado a mayor pro-
fundidad con pequeña superficie e inmersión. Los dispositivos
para las variaciones de profundidad no se indican en los dibu-
jos. Podrá disponerse un dispositivo común para la variación
55 de la profundidad de inmersión, (1) es la caja de electrodos,
en la cual están agrupados los pequeños (2) a diferencia de
los principales (3), por lo cual el fino (4) de la caja de
electrodos pone un saco (5) en el que se introducen profunda-
mente los pequeños electrodos. Las superficies de inmersión
60 corren en punta hacia abajo, como usualmente, para el arran-
que tranquilo. En uno de los conductores (6) de alimentación
de fase está el amperímetro de trabajo (7) y en el conductor
de derivación (8) el amperímetro de pequeña capacidad (9), ne-
cesario para regular los pequeños electrodos.

65 Habiendo descrito y detallado con toda amplitud la natu-
raleza del invento, debe hacerse constar que las expresiones
descritas anteriormente son susceptibles de modificación de
detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental
del invento.

70

N O T A

EN RESUMEN: La patente de invención que por veinte años
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre
las siguientes reivindicaciones:

75 1ª.- PROCEDIMIENTO DE REGULACION DE LOS ELECTRODOS DE -
APARATOS DE COCINA Y CALEFACCION, caracterizado porque la car

172219



ga de un conductor de fase, se dividirá, al menos, en dos -
electrodos, con lo que estará sumergida profundamente la par-
te mas alta de los mismos y en este circuito de corriente es-
tá dispuesto un instrumento de medida de esta capacidad limi-
80 tada, con lo que será posible la regulación de pequeñas cargas.

2ª.- PROCEDIMIENTO, según reivindicación 1ª, que se carac-
teriza porque los electrodos sumergidos mas profundamente po-
seer una superficie de inmersión relativamente pequeña.

3ª.- PROCEDIMIENTO, según reivindicación 1ª, que se carac-
85 teriza porque la superficie de inmersión de los electrodos -
mas profundamente sumergidos está dispuesta por debajo del -
punto mas profundo de los otros electrodos.

4ª.- PROCEDIMIENTO, según reivindicación 1ª, que se carac-
teriza porque el aparato de medida en el circuito de corriente
90 te de los electrodos mas profundamente sumergidos, está con-
trastado sobre la carga total.

5ª.- INSTALACION PARA LA REALIZACION DEL PROCEDIMIENTO, -
según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque los elec-
trodos mas profundamente sumergidos y los otros ponen un li-
95 quido de inmersión común.

6ª.- INSTALACION, según la reivindicación 5ª, que se ca-
racteriza porque el fondo de la caja de electrodos posee un
saco en el que están dispuestos los electrodos mas profunda-
mente sumergidos.

7ª.- INSTALACION, según la reivindicación 5ª, que se carac-
100 teriza porque los electrodos mas profundamente sumergidos es-
tán acoplados en una caja particular, que está en comunicacion
común con los otros.

8ª.- INSTALACION, según la reivindicación 5ª, que se carac-
105 teriza porque todos los electrodos tienen un dispositivo común
para la variación de la profundidad de inmersión.

1722⁵19



9ª.- INSTALACION, según la reivindicación 5ª, que se caracteriza porque el circuito de corriente de los electrodos mas profundamente sumergidos está colocado un instrumento de medida.

110

10ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita, por veinte años para España y sus Colonias, -----

p o r

115

" PROCEDIMIENTO E INSTALACION PARA REGULAR LOS ELECTRODOS EN LOS APARATOS DE COCINA Y CALEFACCION ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid,

P. A.,

PEDRO FELIU MAÑA
P. P.

1219

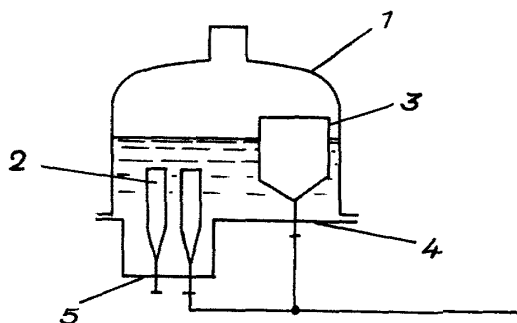


Fig. 1.

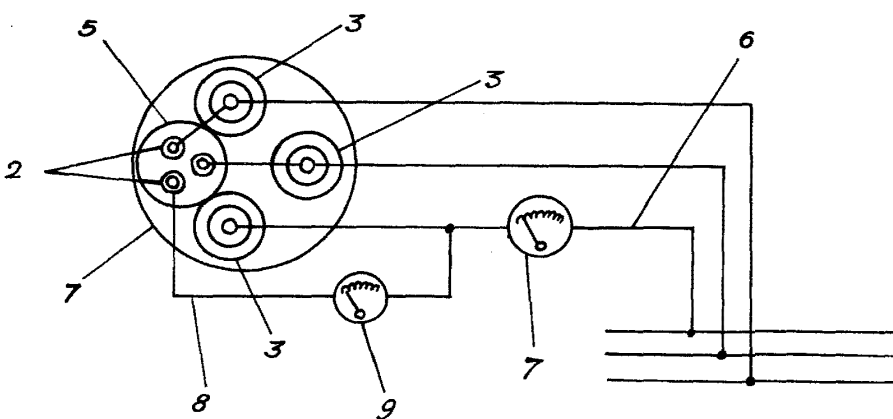


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE
MADRID, 9 ENERO 1946

P. A,

Apel