

AÑO 1.957

Expediente núm.



287301

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por 20 años, en España

a favor de Don GONZALO YEBENES SIMON y

Don GRACIAN TRIVIÑO SUSAINA, de nacionalidad española domiciliado en Madrid

calle de Turia núm. 7

por:

«PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TERMOSTATOS»

Nº 2903

Agente Sr. BALLESTERO

23730237301



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Gonzalo YEBENES Simón y Don Gracían TRIVIÑO Susanna, de nacionalidad española, domiciliados en Madrid, (España), Turia, 7, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TERMOSTATOS".

Memoria descriptiva.

Que se refiere a unos perfeccionamientos en los termostatos, mediante los cuales el elemento activo que por su dilatación o contracción produce los oportunos contactos o interrupciones de corriente en un interruptor de ampolla de mercurio, consiste en un depósito elástico y metálico que contiene aceite, el cual adquirirá la temperatura necesaria para su cambio de volumen en una prolongación del depósito en forma de tubo construido con metal de gran conductibilidad térmica introducido en el líquido que se trata de calentar, consiguiéndose de esta

5

10

27



237301

forma eliminar los costosos sistemas bimetálicos en que están
construidos los aparatos de este tipo hasta ahora conocidos.

15 A continuación y refiriéndonos a los planos que se
acompañan y en los que se representa esquemáticamente, ha-
remos una detallada descripción de la Patente de Invención
que se solicita.

20 Un tubo metálico (1), va introducido dentro del lí-
quido que se trate de calentar, ajustándose mediante un
ensanchamiento o cuello (2) al depósito de que se trate
para conseguir su perfecta estanqueidad, y prolongándose
éste, en un depósito (3) construido con segmentos anula-
res de chapa conductora, llegando a adquirir una forma de
fuelle y todo al anterior conjunto relleno de aceite. Este
25 fuelle, irá encerrado en una caja (4) formada por distin-
tos elementos unidos por dos tornillos (5) y dentro de la
cual y en contacto con el fondo del fuelle y mantenida en
posición mediante un muelle (7), irá el vástago (6) y cuyo
apéndice inferior sobresaliendo del fondo de la caja, hará
contacto con el tornillo (11) fijo a la palanca (10) que
30 gira sobre un pivote (9) existente en la armadura (8)
unida a la caja (4) por los tornillos (5). En el otro ex-
tremo de la palanca (10), existe un tope regulable (12),
mantenido en su oportuna posición mediante un pequeño tor-
nillo de aprieto (13) y que actuará sobre un tope (14) el
cual habrá de bascular una placa (15), oscilante alre-
35 dedor de un eje de giro (16) que llevará sujeta mediante
unas abrazaderas la ampolla interruptor de mercurio (17),
cuyos terminales eléctricos irán a parar a una pequeña
caja de conexiones no representada en la figura y fija
40 sobre la armadura (8), consiguiéndose de esta forma un
conjunto homogéneo y de reducido tamaño para su aplica-
ción a distintos aparatos.

45 El funcionamiento del aparato, es el siguiente: al
calentarse el aceite contenido en el interior del conjunto
(1, 2, 3), experimentará un incremento de volumen que

27 AG



237301

fuerza a aumentar la longitud de la parte elástica o
fuelle depósito, traduciéndose este movimiento por medio
de vástago (6) y el tornillo (11), en un movimiento de
la palanca (10), la cual por su tope (12), actuará sobre
50 la placa oscilante (15) produciendo de esta forma la des-
viación de la horizontal de la ampolla de mercurio, que
en el caso de que se trata, significa la caída del ex-
tremo derecho de la referida ampolla, produciéndose, por
tanto, un corte en la corriente eléctrica que calienta
55 el líquido contenido en el depósito. Al estar interrup-
pida esta corriente, el líquido se enfriará produciendo
entonces efectos contrarios sobre todo el sistema des-
crito y entonces la placa (15) con su interruptor, vuel-
ve a ocupar su posición de reposo y contacto al estar
60 solicitada por un pequeño muelle no representado en la
figura, cerrándose de esta forma el ciclo.

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TERMOSTATOS", esen-
cialmente caracterizados porque su elemento sensible
que por las variaciones de volumen que experimenta al cam-
65 biar su temperatura y acciona los necesarios mecanismos,
es aceite, contenido en un depósito tubular, construido
con metal de gran conductibilidad térmica, introducido
en el líquido que se ha de calentar y que se prolonga
por su parte inferior en un fuelle formado por bandas
70 anulares metálicas soldadas, para, de esta forma, tra-
ducir las variaciones de volumen del aceite, en un mo-
vimiento de descenso o elevación de la parte inferior
y libre del fuelle, que irá en contacto con un vástago,
el cual, mediante un mecanismo adecuado, accionará un
75 interruptor de mercurio.

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TERMOSTATOS".

27 AGO.



237301

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompaña una de dibujos para su mejor comprensión.

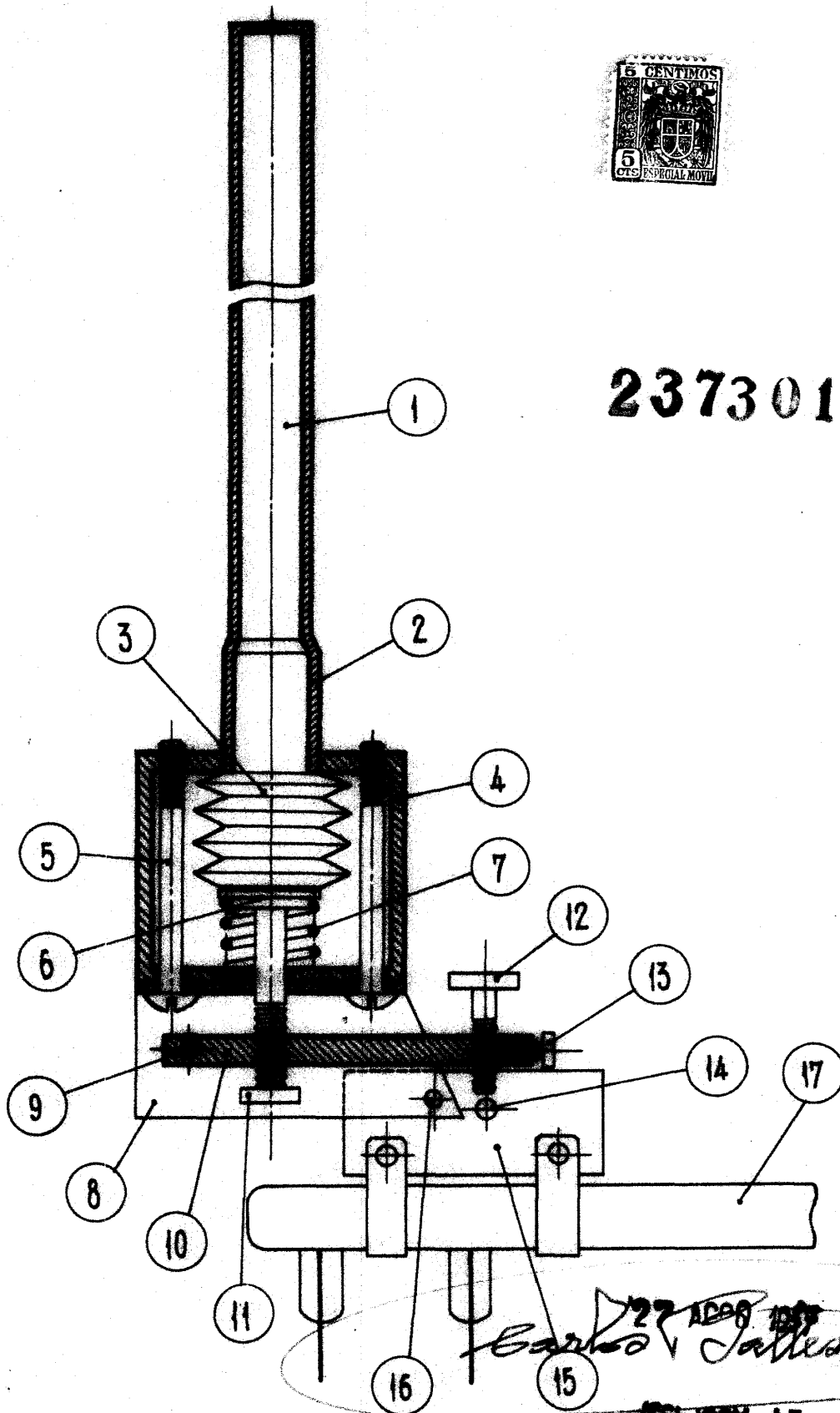
Madrid,

27 AGO. 1957

Carlos J. J. J. J.



237301



27 ACO 1957
Barbo y Talleres

27 ACO 1957