



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un CERTIFICADO DE ADICION a la patente española n° 116.174

a favor de

D. RAMON CALVO SASTRE, con residencia en SANTA CRUZ DE TENERIFE
(Canarias) calle de Emilio Calzadilla, n° 23,

por

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE
PRINCIPAL"

=====

Trata la Patente citada de un dispositivo HIDROELECTRICO
PARA SERVICIO DE INCENDIOS.

La práctica ha demostrado que aún es susceptible de algunos
perfeccionamientos, cuyas mejoras pueden resumirse del modo
que sigue:

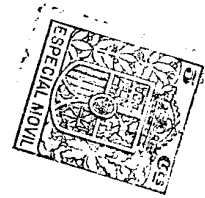
5

REVELADORES DE MANDO TERMOMETRICOS.- Para evitar el frac-
cionamiento de los termómetros reveladores A,B,C, (figura 1° de
la adición a la patente principal) se constituye un nuevo cir-
cuito (según aparece en el dibujo adjunto) de un electro-imán
de pila y los termómetros A,B,C, en paralelo; con objeto de que
10 no circule directamente por ellos la tensión de 40 voltios de
la batería D, dispuesta solamente para accionar la bobina E.
que ejerce sobre la palanca angular F.

10

15

FUNCIONAMIENTO.- Al iniciarse un conato de incendio, éste
accionará al termómetro mas próximo del lugar, cerrando un cir-



cuito, por ejemplo + (positivo) de la pila AB, electro-imán CD, dorna EF, termómetro A. y - negativo de la pila AB.

20 Al circular la corriente de la pila por éste circuito atrae como es natural, la armadura GH, conectada al polo - (negativo) de la batería D. Esta armadura, hace tope con un contacto IJ, dispuesto frente a ella, y éste a su vez, se une a uno de los terminales de la bobina E, continuando hasta el polo (positivo) de la batería D. Del mismo modo accionarán B, y C, cuando sean igualmente influenciados por las mismas causas.

25 Como queda dicho al principio, el objeto de esta disposición es: evitar que una tensión excesiva fraccione los termómetros porque el gas de ozono, promovido por la descarga entre el mercurio y el hilo que desciende por la columna capilar constituyendo los polos, adquiere una presión elevadísima y desproporcionada a la capacidad de dicha columna.

30 En la forma descrita en el adjunto deibujo, ya realizado satisfactoriamente en el tipo, se eliminan por completo esas deficiencias, disponiendo los termómetros reveladores de la temperatura local en paralelo con un pequeño electro-imán, semejantes a los de timbre, y una pila, cuyo voltaje efectivo de 35 4 woltios hace de todo punto imposible el más leve deterioro de los termómetros reveladores, según puede comprobarse prácticamente.

40 OTRA DISPOSICION.- En el círculo de válvulas extintoras M, accionadas por los electro-imanés H y O, aparece un termómetro de electrodos fijos, junto al cuerpo de bobina H. y unidos sus extremos a la bobina Q y O; por cuyo termómetro debe atravesar (según el esquema) una tensión aproximada de 110 woltios.

45 Como los efectos son idénticos a los expresados anteriormente, ha quedado definitivamente resuelto que: el terminal su-



perior de la bobina Q quede conectado a la lengüeta de un electro imán de timbre idéntico al ya descrito y cuya lengüeta, o armadura, en estado de reposo, quede frente a un contacto unido al extremo superior de la bobina.

50 El otro terminal de la bobina Q queda directamente unido a la bobina O.

Asi pues, el termómetro sujeto al cuerpo de bobina H, forma ahora un circuito independiente, constituido por el termómetro, un pequeño electro-imán igual al ya descrito y una pila de 4
55 woltios.

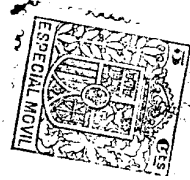
FUNCIONAMIENTO.- Cuando el electro-imán H. por efecto expresado en la ley de Joule, adquiere determinadas calorías, el termómetro será afectado por su radiación hasta el instante en que se establezca contacto entre el mercurio y el terminal superior de la columna barométrica.
60

En este caso, se establece el circuito formado por la pila KL, y pequeño electro-imán MN, que atrae a su vez la lengüeta OP, conectada al terminal de la bobina Q, ajustándose al tope QR, que procede del extremo de la bobina H, sin afectar para
65 nada el fluido industrial sobre el termómetro.

N O T A

En resumen: El certificado de adición a la patente nº 116174 recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

PRIMERA:- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la
70 patente Nº 116174 caracterizados por un nuevo circuito constituido por unos termómetros reveladores del ambiente local, en paralelo con un electro-imán y una pila de 4 woltios, dispuestos de modo que al cerrar los circuitos en que están intercalados cierran por medio de la armadura de dicho electro-imán, el contacto, estableciendo un circuito desde el , pasa por una bobina
75



na, un contacto, una armadura y acaba en el polo -.

80 SEGUNDA:- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente n° 116174 caracterizados por un termómetro de graduación fija unido al cuerpo de una bobina accionadora de la válvula de entrada de agua y constituyendo un circuito independiente, formado por un pequeño electro-imán, una pila de 4 voltios y el termómetro, cuyo objeto es evitar que la corriente de alta tensión atravesase directamente el termómetro de la bobina.

85 TERCERA:- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el cual ha de recaer el certificado de adición a la patente n° 116174 que se solicita por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL".

90 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, y planos que se acompañan.

Madrid 11 de Octubre de 1930

ALFONSO UNGRIA

P. P.

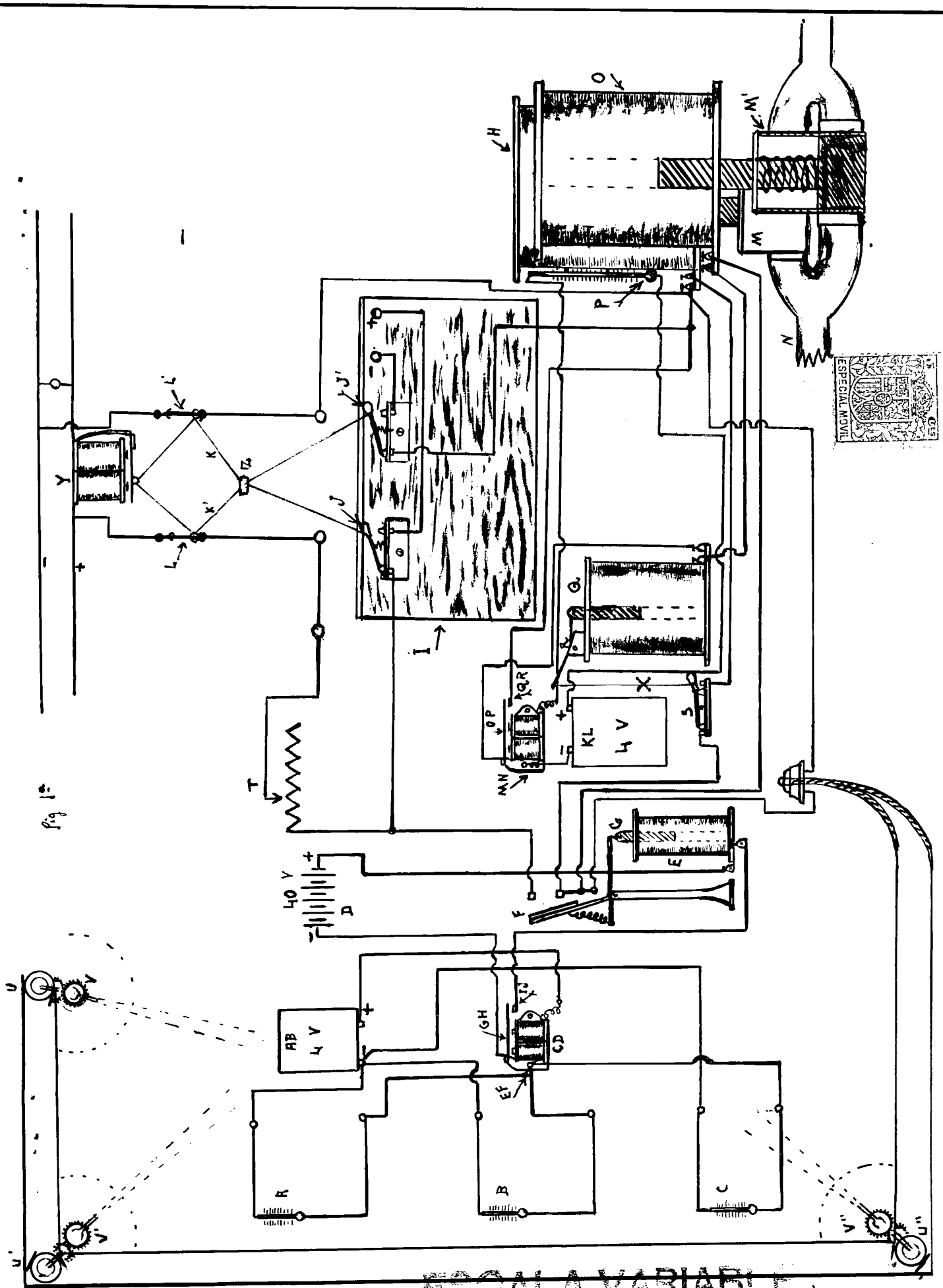
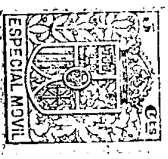


Fig 12



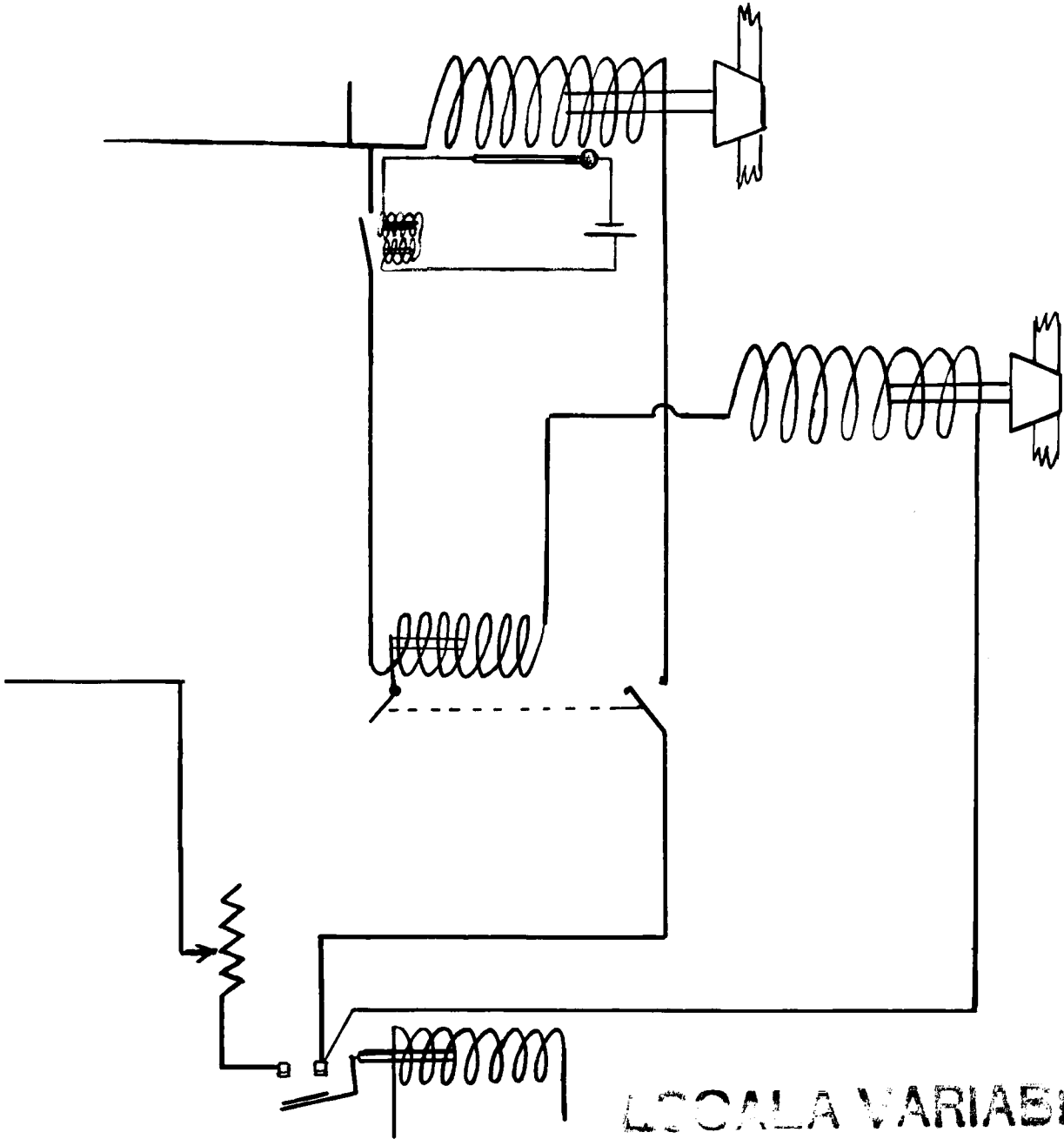
ESCALA VARIABLE

ESCALA VARIABLE

Oct 19 1930
W. P. ...



Fig. 2^a



LOCALIA VARIABLE

BOFID. 1400 Octubre DE 1930 /

ESPECIAL MOVIL
José María
José María