

98.175

MEMORIA DESCRIPTIVA  
y dibujos que se acompañan a la solicitud  
de una Patente de Invención a favor de Don  
Alberto Albert, residente en Barcelona (Es-  
paña).-----

\* \* \* \* \*





\* 2 \*

metálicas por la acción del calor y en la mayor o menor rapidez con que se produce tal alargamiento según sea la superficie de su sección.

A continuación se detalla el aparato de que se trata y para ello se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los que la Fig. 1, es una vista de frente del mismo y la fig. 2, una proyección lateral de la anterior.

Comprende esencialmente el aparato de que se trata, una placa 1, de un material cualquiera, mal conductor del calor y de la electricidad.

Esta placa forma en sus extremos unos salientes 2-3, en los que van montadas tres varillas 4-5-6, dispuestas paralelas entre sí y que corren a lo largo de la placa 1. Dichas varillas por la parte inferior quedan fijadas al travesaño o saliente 3.

La varilla central 5, de mayor diámetro que las laterales lleva fijado en su parte superior el soporte 6, del eje 7, de una palanca 8, de brazos desiguales, la cual en el extremo de su brazo corto 9, queda articulada a la varilla 4, antes citada, en tanto que por el otro brazo puede establecer contacto con la punta 10, en que termina la varilla 6. Las varillas 4-5, quedan unidas eléctricamente y la primera de ellas, va provista de una borna 11, en la que se fija uno de los terminales 13 de la instalación eléctrica en que van intercalados el aparato y la señal de alarma acústica o luminosa que se adopte.

El otro terminal va fijado a la borna 13, que comunica eléctricamente con la varilla 6, y esta con el soporte 14, de un tornillo 15, que puede establecer contacto en la forma que luego se dirá, por una placa o saliente 16, fijada al soporte 6.

Además la varilla 6, va provista en su extremo inferior de una porción fileteada para conseguir en esta forma, accionando la



\* 3 \*

empuñadura 17, en que termina, aumentar o disminuir la separación que medie entre la punta 10 y la palanca 8.

Al propio tiempo la varilla central 5, vá recubierta por un alambre arrollado sobre la misma para conseguir en esta forma un aumento de sección en la misma.

El funcionamiento de este aparato, tiene lugar en la siguiente forma:

Supongamos para ello que de acuerdo con las instrucciones necesarias para la instalación y puesta en marcha del aparato, éste se halla en situación de poner en funcionamiento la señal de alarma correspondiente en el caso en que el aire que lo rodea experimente un aumento repentino por ejemplo de cinco grados o bien que de una manera lenta sobrepase los 70. Si el aire que rodea el aparato experimenta un aumento lento de temperatura se produce la dilatación y el consiguiente alargamiento de las varillas 4 y 6; pero ocurre lo propio con la varilla central 5, aun cuando con mas lentitud y en esta forma en ningun caso puede establecerse el contacto entre la palanca 8 y la punta 10 y si en estas condiciones sigue aumentando la temperatura aun que de una manera sumamente lenta, como ya se ha dicho, llegará un momento cuando aquella alcance los 70 grados prefijados, que el alargamiento de todas las varillas será tal que la pieza o saliente 16, del soporte 6, establecerá el contacto con el tornillo 15, y en esta forma entrará en funcionamiento la señal de alarma.

Si por el contrario el aumento es brusco, el alargamiento de las varillas 4 y 6, por su reducida sección, es rápido y como no ocurre lo propio con la central 5, se produce una oscilación en la palanca 8 que en esta forma establece el contacto con la punta 10 y se cierra el circuito de la repetida señal de alarma.

El aparato descrito en sus detalles de construcción, podrá ser variable, tanto en sus dimensiones como en sus formas accesorias



y materiales de que se fabriquen sus partes componentes. Tambien será variable el sistema de cubierta o protección que se adopte para el mismo, medios de suspensión o colocación y en general cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la Patente descrita.

\* N O T A \*

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1.- Un avisador automatico de cambios bruscos de temperatura que esencialmente consiste en una palanca de primer género, de brazos desiguales que en el extremo del brazo mas corto, va articulada a una varilla fijada por su otro extremo a una placa mal conductora del calor, de manera que en el caso de una elevación rápida de temperatura se produce un alargamiento de dicha varilla con lo que la palanca oscila estableciendo por el extremo de su brazo mayor, contacto con una punta metálica y dicha varilla y la citada punta metálica, va intercalada en el circuito electrico de una señal de alarma, optica o acústica.

2.- El propio aparato en el que la punta metálica mencionada en la reivindicación anterior va dispuesta en el extremo de una varilla metálica análoga a la varilla metálica mencionada en la propia reivindicación, la cual se alargará al igual que aquella al producirse un aumento de temperatura con lo que se conseguirá que el contacto entre la citada punta y la palanca se realice rapidamente en el caso de un aumento brusco de temperatura.

3.- El propio aparato en el que la varilla mencionada en la reivindicación anterior, va provista de un dispositivo para graduar la separación que medie entre la punta que lleva fijada en su extremo y la palanca.

4.- El propio aparato en el que el soporte de la palanca mencionada en la reivindicación 1, va fijado al extremo de una varilla análoga a las mencionadas anteriormente, pero de mayor sección, para conseguir en esta forma que en los casos de aumento lento de temperatura no se cierre el circuito de la señal de alarma ya que se producirá el alargamiento de las tres varillas; pero si el aumento es brusco, el alar-



\* 5 \*

gamiento de dicha varilla retardado en todos los casos en relación con el de las otras dos dará lugar al funcionamiento de la palanca y al consiguiente cierre del circuito.

5.- El propio aparato en el que el soporte de la palanca mencionada en la reivindicación anterior puede comunicar eléctricamente con un contacto de posición regulable, intercalados tanto dicho soporte como el contacto mencionado, en el circuito de la misma o de otra señal de alarma, para conseguir en esta forma que a un en los casos de aumento lento de temperatura, si esta pasa de un límite previamente fijado entre igualmente en funcionamiento la señal de alarma.

6.- El propio aparato en el que la varilla del soporte de la palanca mencionada en la reivindicación anterior, va provista de un recubrimiento de alambre que la rodea por completo para conseguir en esta forma un aumento en su sección en la propia varilla.

7.- UN AVISADOR AUTOMÁTICO DE CAMBIOS BRUSCOS DE TEMPERATURA Y DE TEMPERATURAS A UN GRADO FIJO".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente, descrita.

Consta la presente memoria de 5 hojas mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona *15* de Mayo de 1926.

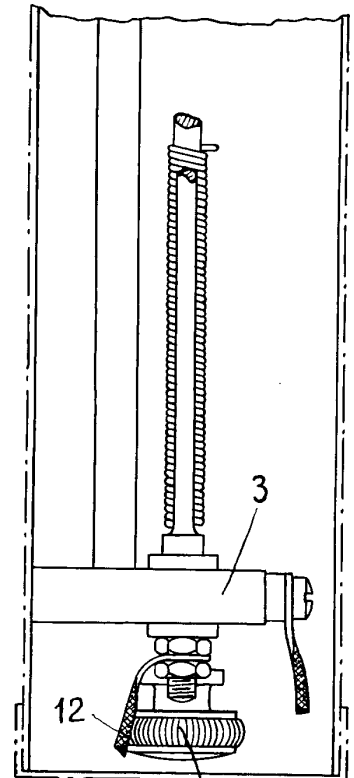
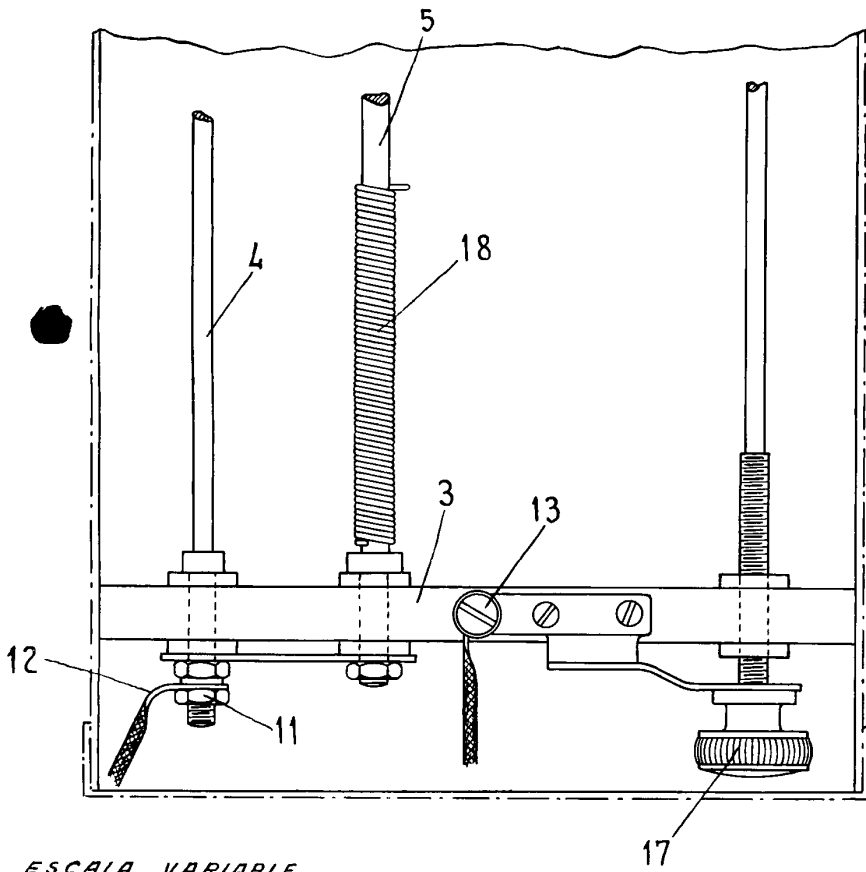
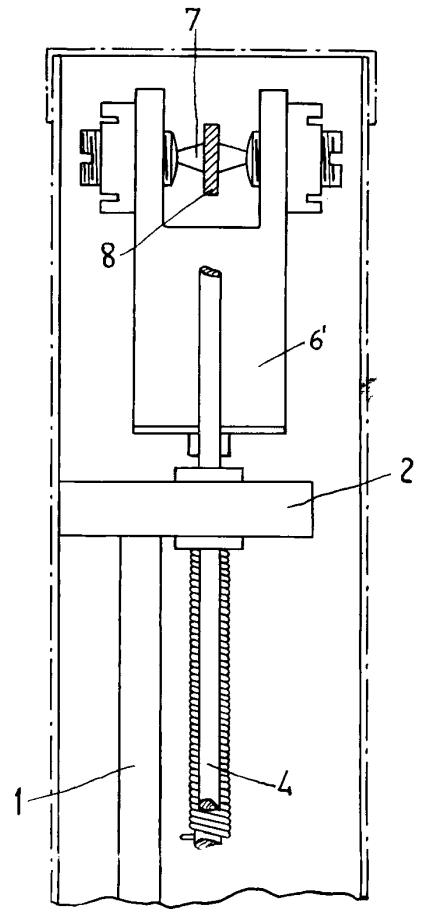
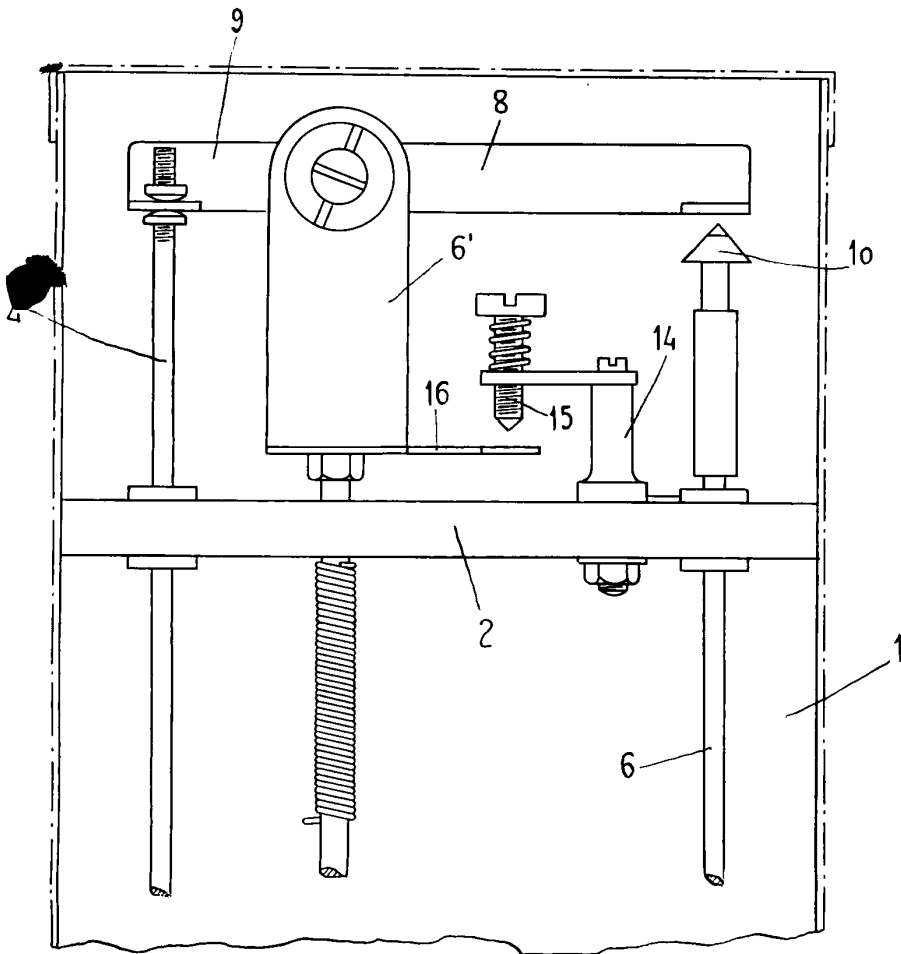
P. A.



FIG. 1



FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Barcelona 15 Mayo 1926

P. A.

L. F.