

REPUBLICA DE SUÍZA
12 JUL 1930

259608



REPUBLICA DE SUÍZA

Señores: por este es una LICENCIA DE INMIGRACION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

L. Hermann WICHA, de nacionalidad suiza.

residente en CHAMVA (suiza).-8, rue du Chateau.

p o r :

El Encargado de la Legación de Suiza en Madrid

253003



El presente invento se refiere a un tipo de funcionamiento de
introducidos en la dimensión de temperatura del mismo los
que utilizan las variaciones de dilatación lineal de un elemen-
to de funcionamiento de un circuito eléctrico de control gober-

- 5.- por la dilatación de un par de terminales eléctricos. Los terminales resultantes están caracterizados por el hecho de que el elemento termométrico sensible está constituido por un vástago dividido en, por lo menos, dos tramos, uno de ellos constituido por alambres bimetálicos cuyos coeficientes de dilatación de sus deformaciones superficiales permitan hacer variar la longitud de dicho vástago.

El plano adjunto muestra, a título de ejemplo, un sistema de ejecución de un termómetro según el invento.

- 10.- La fig. 1ª, es una vista en sección parcial de un termómetro con tubo de inmersión.

La fig. 2ª, es una vista parcial, a mayor escala, de un detalle de la fig. 1ª.

- 15.- El termómetro representado en la fig. 1ª comprende una caja (1), conectada de preferencia en un circuito eléctrico aislante, caja que comprende un tubo de inmersión (2), que presenta en uno de sus extremos una superficie estancada fijada a la pared de dicha caja, quedando en posición de inmersión por medio de una contrapesa (3) (tubo de seguridad) (3). La caja (1) contiene un contador eléctrico (4) con palancas de precisión (5), cuya posición se regula independientemente por medio de un tornillo (6) gobernado por un botón de mando (7) provisto de un indicador que se desplaza con el estado de la precisión.

- 20.- Los alfileres de la temperatura reinante en el líquido en cuyo seno se sumerge el tubo de inmersión ocasionan un vástago contenido en este último variaciones de longitud que se utilizan para ocasionar un desplazamiento (8) en el eje de conexión o cambio de el sistema de dilatación de un punto eléctrico de control de la dimensión de dicho vástago. En consecuencia, los

259603



35.- difere en la longitud del vástago, y, consecuentemente, de
 36.- aumento de conductibilidad del canal, del vástago con un re-
 dos troncos (8) (8a), entre los cuales va intercalada una serie
 de arandelas (9) bimetálicas conductoras, de forma circular o
 poligonal, constituyendo la armadura superficial de cada uno
 de ellos (fig. 24) consecuencia de las variaciones de tempera-
 40.- tura, hacer variar la longitud del vástago (8) (8a), y socio-
 nar el palpador de presión (5) del canal (4), según la
 posición de este último, mediante el sistema de resaca del
 botón de mando (7).

45.- Esta disposición permite obtener una precisión máxima
 excepcional de la longitud de dicho vástago; por consiguiente,
 el tubo de inmersión puede acortarse en una cierta cantidad
 y reducirse a unos 25 cm. resultan de ello, unos ventis-
 tres para el servicio del termómetro en ciertos aparatos.

50.- Es innecesario la necesidad de invertir la corriente
 y representado directamente de este modo, por medio de introdu-
 ción de un sistema de dirección de señal en el mismo, sin ne-
 cesidad de un mando.

INDICACIONES

55.- 14.- La longitud del tubo de inmersión debe ser de 25 cm. La
 60.- parte del tubo de los que utilizan los termómetros de inmersión
 línea debe ser de un canal de la longitud de dicho tubo de don-
 de se extrae la muestra, y si se necesita un canal de
 eléctrico, entre otros, para la línea de conexión de un aparato
 tele-eléctrico, o para el mando que se da al sistema de in-
 65.- tervención directa de un vástago, etc. etc. etc. etc. etc.
 para el caso de mando que se da al sistema de inmersión, para
 su funcionamiento, y para el caso de inmersión de un
 tubo de inmersión de un tubo de inmersión, etc. etc. etc. etc. etc.

Madrid, P.A.
de Julio de 1960

Fig. 2

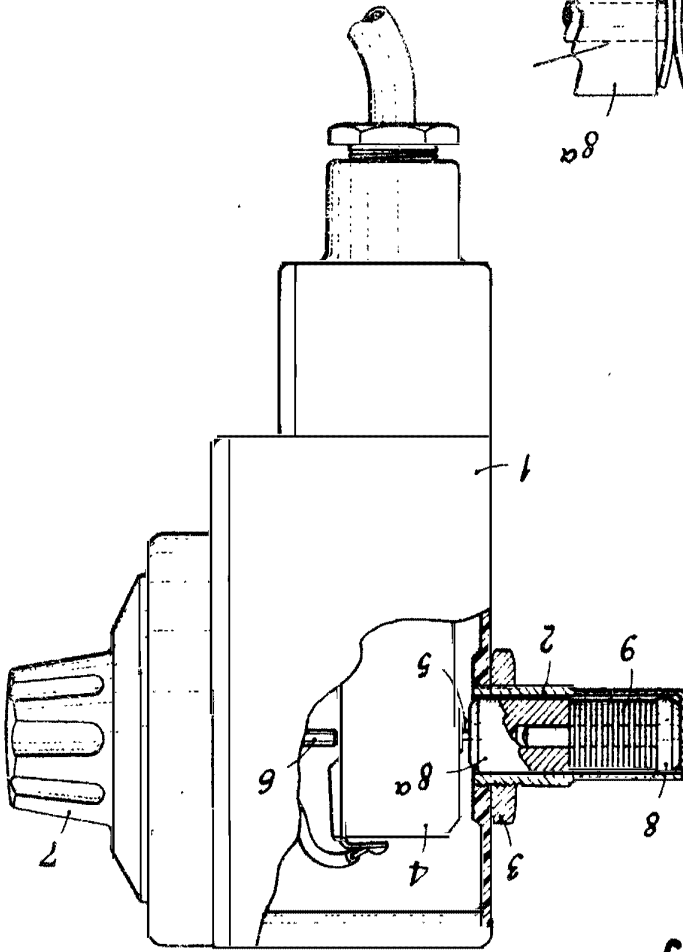
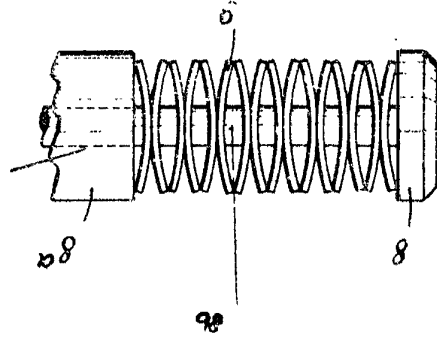


Fig. 1



259613