

P - 10.729

-----  
Dos. 1.329

20 77 86



1953

20 77 86

16 FEB. 1953

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS  
ET MATERIEL D'USINES A GAZ, entidad francesa, estable-  
cida en 12, Place des Etats-Unis, Montrouge/Sena, Fran-  
cia, por:

"UN SISTEMA PARA LA CORRECCION DE LAS INDICACIONES DE  
UN CONTADOR VOLUMETRICO DE ALCOHOL EN FUNCION DE LA  
TEMPERATURA MEDIA".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El presente invento se refiere a un mé-  
todo y a un aparato que permiten determinar la tempera-  
tura media de un líquido alcohólico que pase por un con-

207786



tador con objeto de corregir las indicaciones registradas por dicho contador.

5 En los contadores de alcohol, la corrección automática del volumen en función de la temperatura precisa de un aparato muy complicado y frágil; por este motivo hay que conformarse con una corrección aproximada que se hace de la forma siguiente: se registra la temperatura del líquido, a medida que va pasando por el contador de fluido, por medio de un registrador, cuyo diagrama de papel se desenrolla proporcionalmente al volumen medido, 10 a continuación, al final de la operación se determina con planímetro la temperatura media y se hace una corrección en función de esta temperatura media.

15 Este método presenta los inconvenientes siguientes:

- 1º - a cada turno, es necesario retirar el diagrama registrado y planimetrarlo seguidamente.
- 2º - la colocación y la retirada del papel diagrama precisa el acceso al mecanismo del registrador.
- 20 3º - el registrador es un aparato relativamente caro y que ocupa mucho sitio.

El presente invento se refiere a la combinación del totalizador del contador de fluido y de un multiplicador que actúa sobre un segundo totalizador.

25 El totalizador del contador registra los volúmenes correspondientes al número de revoluciones del órgano medidor de forma que  $V = \sum_0^{\theta} v$

207786

16 FEB 6



El totalizador del integrador cuyas indicaciones son función de las de un termómetro que mide la temperatura del líquido a medida de su paso por un contador de fluido, registra un número  $P = \sum_0^{\theta} v t$

5 El método consiste en efectuar el cociente  $P/V$  para obtener la temperatura media  $t_m$  después de haber tomado las indicaciones de los dos totalizadores.

A continuación se aplica la corrección al volumen  $V$  en función de un coeficiente  $C_{tm}$  que se toma de las tablas de corrección.

No se sale del dominio del invento si se aplican el método y el mecanismo enunciados anteriormente a todas las operaciones análogas o si se corrigen las indicaciones de un contador de fluido en función de una magnitud que varía durante el paso del fluido medido. El fluido puede ser cualquiera, líquido o gaseoso; la magnitud variable puede ser también igualmente cualquiera, temperatura, presión, densidad, etc.

15 Los totalizadores y el integrador pueden ser de un tipo cualquiera.

20 Los dos totalizadores y el multiplicador pueden ser hechos en un conjunto homogéneo o por el contrario separados uno del otro, pueden estar gobernados por un mismo contador de fluido o por dos contadores separados en el caso de que el per motor del primer contador fuera insuficiente para accionar simultáneamente todos los mecanismos. El multiplicador y los totalizadores pueden

207786

16 FEB 5



estar mandados a distancia por el contador por medio de una conexión eléctrica que ponga en juego electroimanes, motores u otros órganos conocidos.

5 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 2 de Abril de 1952, bajo el número P.V. 626.379, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1º. - Un sistema que permite determinar la temperatura media de paso de un líquido alcohólico formando la relación de las indicaciones de dos mecanismos de relojería totalizadores y llevando la combinación de un totalizador de volumen, accionado directamente por un contador de fluido, y de un segundo totalizador accionado a partir de ese contador por un multiplicador mandado por 20 un termómetro que mide la temperatura del líquido alcohó-



207786

lico, a su paso por el contador.

2º. - Un sistema para la corrección de las indicaciones de un contador volumétrico de alcohol en función de la temperatura media.

5                    Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 16 FEB. 1953

P. A.

Alberto de Elzaburr

Por Poder