

Clase 78

91 222

MEMORIA DESCRIPTIVA

COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL D'USINES A
GAZ.- MONTROUGE (Seine, Francia).

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un dispositivo automático de conmutación para instalaciones neumáticas de distribución de líquidos con depósitos pulsadores"-----

a favor de la: COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATERIEL D'USINES A GAZ, domiciliada en MONTROUGE (Seine, Francia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las instalaciones neumáticas de distribución de líquidos en general y de agua en particular, que utilizan depósitos pulsadores para la elevación de estos líquidos, se emplean dispositivos automáticos que permitan alternativamente el llenado de uno o varios pulsadores mientras uno o varios otros pulsadores se vacían.

Estos dispositivos, que en realidad constituyen sencillos



- 2 -

distribuidores de aire comprimido, son accionados ya sea por flotadores, situados en el interior de los depósitos pulsadores, que aseguren al final de su carrera el funcionamiento de los órganos de gobierno, ya sea por el compresor que produce el aire a presión utilizado para la elevación del líquido. Cada uno de estos modos de accionado tiene inconvenientes; en efecto, el accionado por flotador no es fácilmente verificable; además, está sujeto a cuidados pues las condiciones de equilibrio de los órganos mecánicos de transmisión de los movimientos de los flotadores pueden encontrarse modificadas muy fácilmente, puesto que el conjunto del mecanismo permanece casi continuamente en contacto con el líquido, y basta una ligera modificación de condiciones para impedir el funcionamiento del flotador que no puede, evidentemente, tener una potencia ilimitada sin llegar a dimensiones imposibles de admitir prácticamente.

En cuanto a los distribuidores accionados directamente por el compresor, y que por consiguiente solo son aplicables a las instalaciones en las cuales el compresor aspira e impele directamente y sin interrupción en los pulsadores, tienen el defecto de no funcionar de modo sincrónico con el llenado y el vaciado de los pulsadores, puesto que el vaciado de un pulsador es función de la abertura de la llave de distribución, y, por otra parte, el aire es eminentemente compresible, mientras que los líquidos no lo son.

El objeto de la presente invención es un dispositivo perfeccionado que evita los inconvenientes mencionados más arriba.

En este sistema, el gobierno de distribución de aire se



- 3 -

efectúa tan solo cuando ha pasado una cantidad de líquido correspondiente exactamente al volumen útil de los pulsadores; en estas condiciones, cualquiera que sea el rendimiento de la canalización, el accionado del distribuidor está asegurado en el momento oportuno y nunca antes, sin hacer intervenir órgano mecánico alguno situado en el interior de los pulsadores.

Este resultado se realiza por la instalación, en el colector de distribución que se empalma a los diversos pulsadores, de un simple mecanismo de contador volumétrico de líquido de un sistema conocido: contador de disco, contador de émbolo, contador de émbolo rotativo u otro.

El mecanismo de relojería de este contador que, si se desea, puede registrar al mismo tiempo las cantidades de líquidos distribuidas, transmite su movimiento de rotación a un disco de levas cuya rotación asegura los diferentes gobiernos de distribución necesarios. Como que el desplazamiento de este disco es función exacta del volumen de líquido que pasa por el contador, el cambio de pulsador se efectúa solamente cuando el pulsador precedente ha sido vaciado en los límites fijados.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un dispositivo automático de conmutación para instalaciones neumáticas de distribución de líquido con recipientes pulsadores, constituido por el empalme al colector de distribución de un contador volumétrico de líquido, que accione el distribuidor de aire que está al servicio de los



- 4 -

pulsadores de la instalación.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un dispositivo automático de conmutación para instalaciones neumáticas de distribución de líquidos con depósitos pulsadores".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Diciembre de 1925.

P. p. de la: COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS
ET MATERIEL D'USINES A GAZ,

U. BONET DURAN