

CLASE 40

137448

137448

UNA PATENTE DE INVENCION



Sres. Coromina Industrial S.A.

Los Sres. Coromina Industrial, S.A. ciudadanos españoles residentes en Barcelona, calle Muntaner nº 265, solicitan patente de invención por 20 años para España y sus Colonias por Un nuevo sistema de válvula para reducir la presión del ácido carbónico líquido ó gaseoso, con el fin de evitar la congelación del aparato reductor" Clase 40, grupo 4.
Inventor L. Coromina.

En la fabricación de bebidas gaseosas, al reducir la presión del ácido carbónico, se presenta el inconveniente de que el aparato reductor se congela debido al frío que produce el ácido carbónico al expansionarse.

Se sabe que el agua empleada en la fabricación de bebidas gaseosas cuando mas fría es ésta, mas perfecta es su saturación con el ácido carbónico. Asimismo resulta que cuanto mas fresca se tiene el agua saturada mejor conserva el ácido carbónico que contiene.

10

Hay varios sistemas para evitar la congelación del aparato reductor; pero todos tiene sus inconvenientes, sea por ocasionar gastos ó por las molestias que originan. El sistema mas perfecto de evitar la congelación, consiste en rodear la cámara de expansión del gas con una cámara envolvente, por la cual circula agua, ya sea la destinada a ser saturada, ó esta misma agua ya saturada. Las ventajas que se derivan de la puesta en práctica de las ideas anteriormente expuestas, se concretan en el sistema de válvula reductora de la presión de gas car-

15



Sónico que se dá a conocer en la presente memoria descriptiva.

20 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria se presenta a guisa de ejemplo una forma de ejecución de la idea del invento representando la figura 1 una vista en elevación de una válvula provista de manómetro y la figura 2 una vista de planta parcialmente en corte de la figura 1. Refiriéndonos detalladamente a dichos dibujos, uno representa un manómetro indicador de la presión reducida del gas, que sale de la válvula por conducto de baja presión 3.- 2 es la entrada del gas de alta presión.

30 La cámara calentadora 6, que envuelve completamente la cámara de expansión del ácido carbónico 7, recibe el agua calentadora por un conducto de entrada 4, la cual una vez ha absorbido el frío producido al reducir la presión del gas carbónico, sale por el conducto 5, ligeramente enfriada. La válvula de reducción está dotada de una tapa 8 por medio de la cual se gradúa la presión que se desea obtener. La cámara de expansión 7, está dotada de una válvula de seguridad 9 graduada a una presión determinada.

35 El funcionamiento de dicha válvula es muy sencillo. El gas a alta presión entra por el conducto 2, pasando luego a la cámara de expansión ó de baja presión 7, saliendo luego por el conducto 3.

40 El frío producido por la reducción del paso del gas carbónico desde el conducto 2 a la cámara 7, es absorbido por el agua que circunda la válvula reductora y que pasa entrando por el conducto 4, saliendo refrigerada por el conducto 5.

45 El agua utilizada para la refrigeración, podrá ser la empleada para la fabricación de las propias bebidas gaseosas, ya sea antes de ser saturada de ácido carbónico, ó bien la que ha sido saturada. Se sobreentiende que las distintas piezas



50 que forman está válvula se podrán fabricar y disponer en cualquier forma, tamaño y combinación y arreglo sin que se aparten de la idea característica del invento. Igualmente se podrá variar la clase de material de que se fabriquen dichas piezas, empleándose en cada caso los mas apropiados al fin a que van
55 destinadas.

N O T A

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y sus Colonias deberá recaer en Un nuevo sistema de válvula para reducir la presión del ácido carbónico líquido ó
60 gaseoso, con el fin de evitar la congelación del aparato reductor" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

1º Un nuevo sistema de válvula para reducir la presión del ácido carbónico líquido ó gaseoso, con el fin de evitar la congelación del aparato reductor" caracterizado por el hecho de que
65 la cámara de expansión y reducción de la presión está envuelta por una cámara calentadora que la rodea completamente y por la cual circula agua que entra y sale por conductos y desembocan en dicha cámara calentadora.

70 2º Un nuevo sistema de válvula para reducir la presión del ácido carbónico líquido ó gaseoso, con el fin de evitar la congelación del aparato reductor" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 14 Febrero 1935

Juan B. Renter Ridaura




Fig. 1

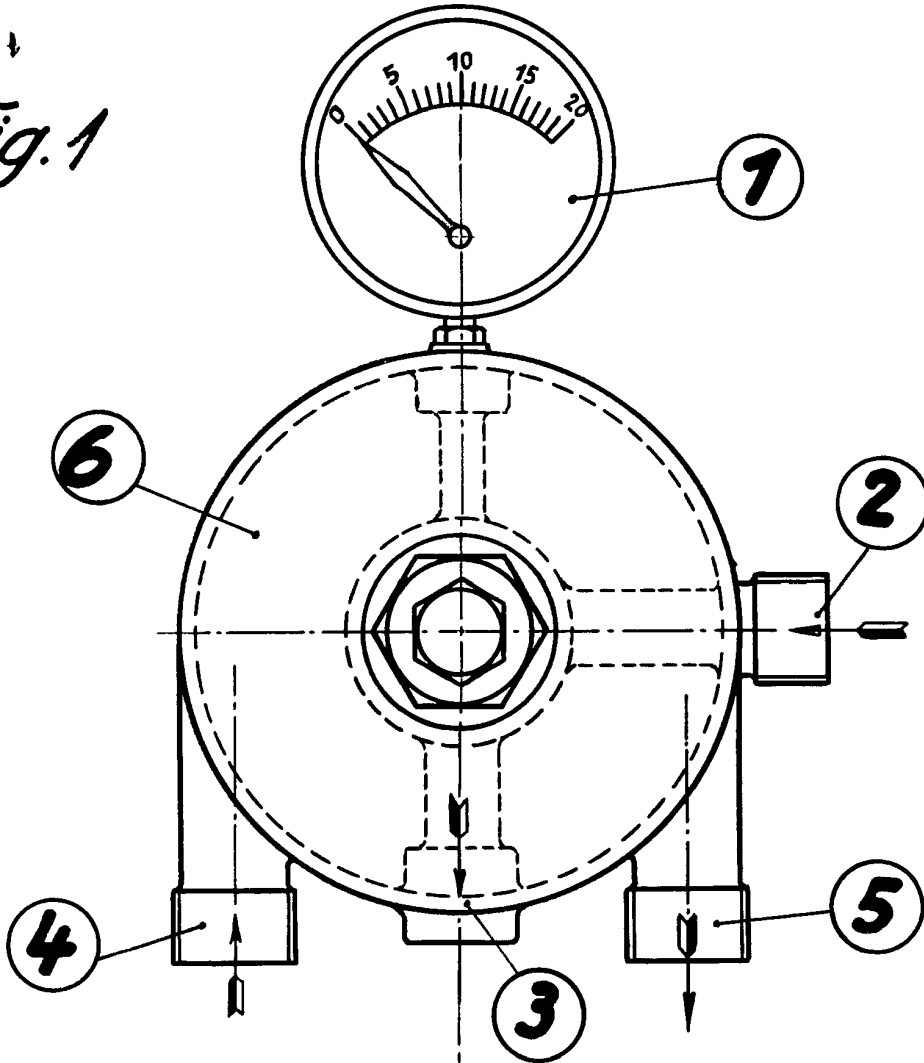
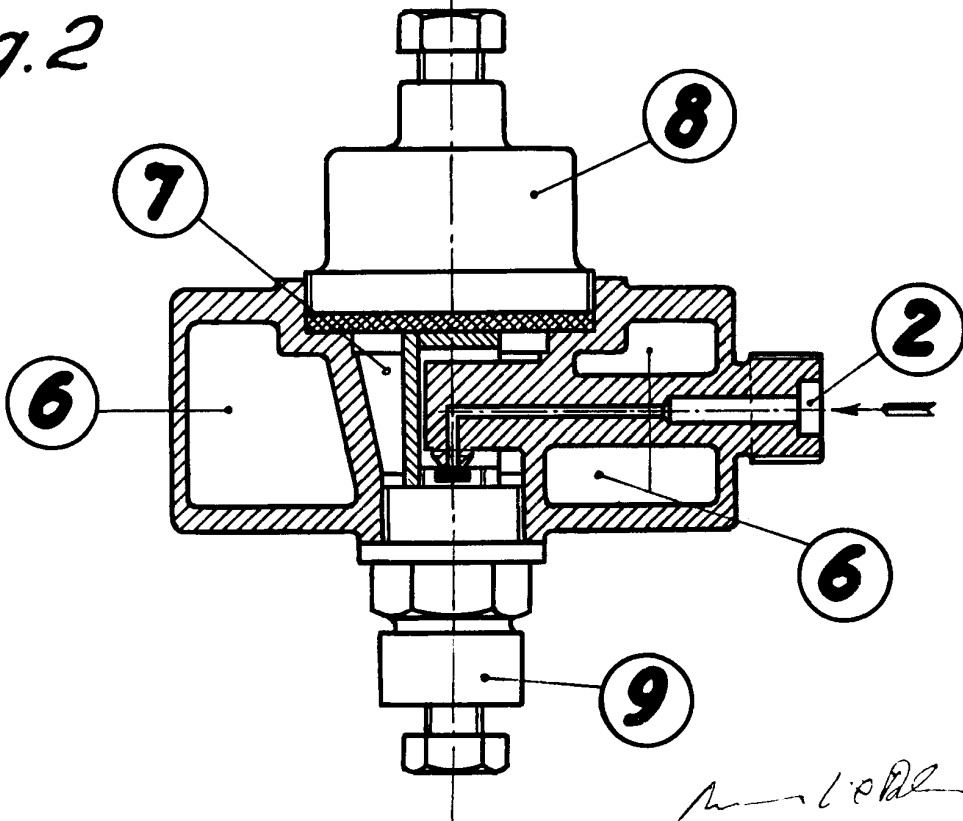


Fig. 2



Handwritten signature or text