

37403

37403

MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña la solicitud de un MODELO DE UTILIDAD a favor de D. CONRADO SIMTES BUXEDA, D. JUAN PUIGJANER GIMENO y D. JOSE M^a CASALS ROS, de nacionalidad española, residentes en Barcelona y domiciliados en la calle de Aribau nº 166

por: "APARATO PARA LA UTILIZACION Y SUMINISTRO DE GASES A PRESION".

Múltiples son las ocasiones en que se requiere la utilización de gases a presión en determinadas condiciones prácticas, entre las cuales podemos citar: preparación local de bebidas carbónicas en determinado momento, servicio de oxígeno de urgencia en farmacias y dispensarios, en ciertos tratamientos médicos, en navegación aérea, exploración submarina, extintores de incendio de anhídrido carbónico, aplicación de insecto-

387403 37403

tioidas en agricultura, etc.

10. El suministro de gases a presión es facilitado por las empresas productoras por medio de recipientes de acero forjado que el de capacidad mínima en uso corriente posee una tara o peso en vacío de 35 Kg aproximadamente. Además sus centros de producción radican en localidades de nuestro país que distan más de 100 Km de muchos puntos de utilización. El disponer de una cierta cantidad dosificada de gas a presión, pertinente a una determinada manipulación, especialmente cuando es del orden que podemos considerar de pequeña cantidad, implica en sí relevantes ventajas, no solamente en lo que a la simplificación de la instalación se refiere y que en muchos casos de manejo rápido y portátil es imprescindible para su manipulación práctica, sino también en cuanto a su facilidad de manejo y transporte que aminora riesgos y facilita su empleo en lugares distantes de los centros de producción de los gases requeridos que los recipientes usuales con que son suministrados hacen prácticamente imposible su utilización.

Considérese por ejemplo, los equipos salvavidas hinchables dotados de cápsula de anhídrido carbónico con dosis suficiente y adecuada de 8 gr., de empleo tan difundido en navegación y aeronáutica, o un extintor de incendios portátil o un pulverizador de insecticidas transportables al lugar de su utilización dotado de cáps-

35. sula de anhídrido carbónico a presión como impulsor, etc.

Asimismo pueden mencionarse aplicaciones médicas como cryocauterio y determinado procedimiento de anestesia en que cantidades determinadas adecuadamente de anhídrido carbónico simplifican tanto el volumen y manejo del aparato como el proceso operatorio.

El aparato objeto de esta patente consiste esencialmente en un dispositivo constituido por un recipiente que contiene el gas a presión de capacidad adecuada para la determinada aplicación y que es suficiente y dosificado para el total desarrollo del proceso inherente.

Dicho recipiente viene acoplado a un dispositivo de cierre y apertura dotado de un manómetro reductor de presión que permite graduar ésta a la medida deseada.

La repetición de otro proceso se consigue simplemente desenroscando el recipiente vacío del proceso anterior y sustituirlo por otro lleno.

Los recipientes con gases a presión tienen el cuello roscado y su boca obstruida por una cápsula de metal blando. Mediante un aparato provisto de un punzón metálico, que se rosca en el cuello de la botella, se agujerea la membrana metálica que cierra el recipiente. Por medio de un manómetro reductor de presión se dosifica la velocidad de salida del gas.

Sin que implique restricción alguna en el objeto

60. de la protección solicitada, en los dibujos adjuntos y en lo que sigue, nos referiremos a un caso concreto de realización práctica del Modelo.

La figura primera representa el corte del conjunto del aparato. Consta dicho aparato de una pieza cilíndrica de acero o material apropiado -1- a la que va roscada la botella que contiene el gas a presión -2- en el momento de su utilización. Esta pieza tiene una oquedad también cilíndrica ~~tan~~ concéntrica con ella en la que se aloja una pieza cilíndrica provista de un punzón metálico -4- con el que se agujerea la membrana metálica -5- que obstruye la salida del gas. La pieza cilíndrica -3- es movida en sentido vertical por una espiga -6- accionada por un volante -7-. La espiga -6- va roscada a la pieza -1- en -8-. El prensaestopas -9- evita que haya escape de gas. La pieza cilíndrica -3- va provista tanto en la parte inferior como en la superior de unas arandelas de material apropiado -10- que en el desplazamiento vertical de la pieza -3- pueden cerrar hermeticamente las comunicaciones de la cámara cilíndrica en la que está alojada la pieza -3- con la botella de gas y con la oquedad en que está el prensaestopas -9-. Por medio del conducto -11- el gas a presión pasa a la cámara manométrica donde mediante el mecanismo de palanca accionada por el resorte -12- y regulado por medio del tornillo y muelle

85. señalado por -13- se regula la velocidad del gas a presión. El conjunto va provisto de un manómetro -14-. La cámara barométrica va sujeta al aparato por medio de la tuerca -15-.

Como ejemplo de aplicación puede verse en la 90. figura segunda, el dispositivo aplicado a un barril de cerveza para suministrar el anhídrido carbónico necesario. El recipiente -1- contiene el anhídrido carbónico a presión y por medio del aparato -2- descrito anteriormente se suministra el gas a presión conveniente y regulable mediante el tornillo -5- alojado en la cámara 95. barométrica -4-.

No alterarán la esencialidad del nuevo Modelo las variaciones de forma accidental o decorativa, y, en general, todas aquellas variantes constructivas o de 100. talle que no alteren, cambien o modifiquen fundamentalmente las características descritas.

NOTA.

El presente Modelo se caracteriza por:

10. Aparato para la utilización y suministro 105. de gases a presión, que dotado de un reductor de presión adecuado que permite el control de la presión en el grado deseado, lleva acoplado un recipiente intercambiable de gas a presión con cuantía dosificada necesaria y requerida para el desarrollo de un proceso determinado. 110. minado.

37403

2º.- Aparato para la utilización y suministro de gases a presión según la reivindicación anterior, en el que el recipiente o carga de gas recambiable, con acoplamiento a rosca y dotado de órgano de cierre en su boca o cuello del tipo de disco obturador empotrado por estampación, vierte su carga por punzonado del citado disco mediante volante válvula que permite interrumpir el acceso de gas en el momento deseado, que se utilizará para saturar bebidas carbónicas, impulsar cerveza de barril, servicio de urgencia de oxígeno, impulsar insecticidas, líquidos, materias pulverulentas, etc. y otras aplicaciones análogas.

3º.- APARATO PARA LA UTILIZACION Y SUMINISTRO DE GASES A PRESION.

Todo tal y como queda descrito, dibujado y reivindicado.

Consta la presente Memoria de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 16 de Julio de 1953.

P.A.
Javier Fina Coll
P.A. 

37403

FIG. 1

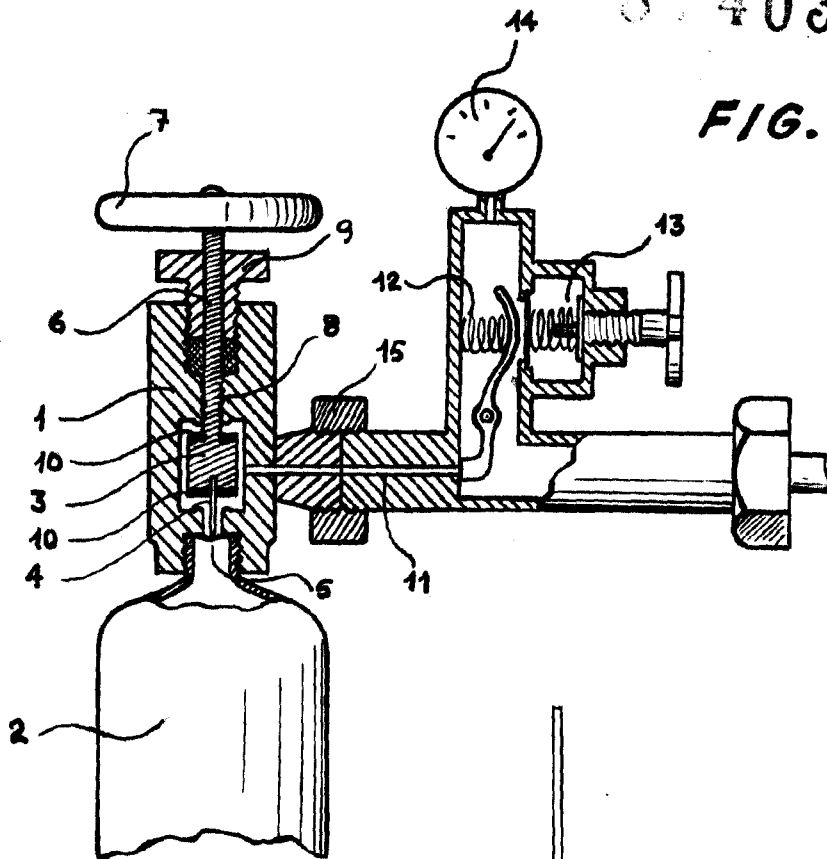
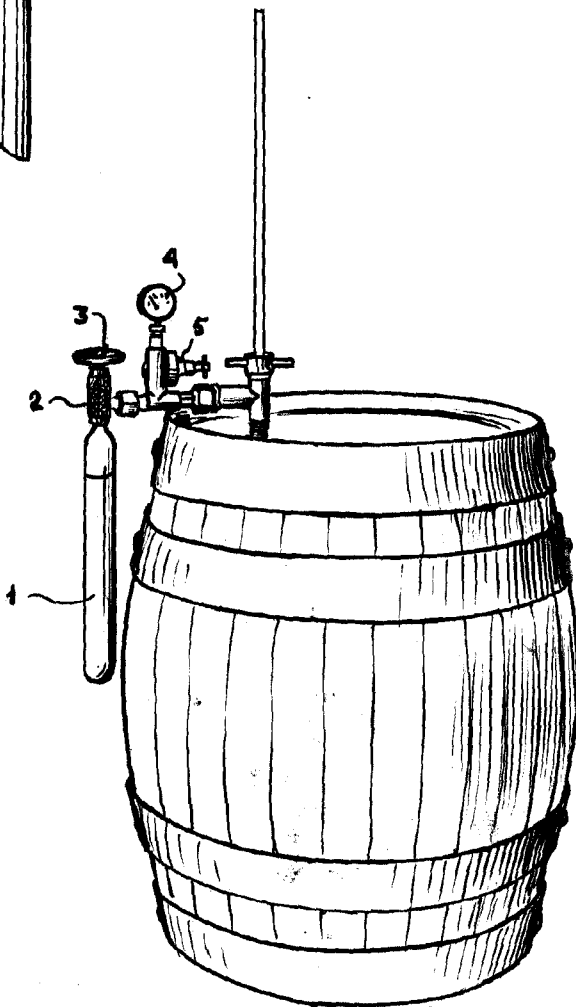


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Buscaban - 227-0
Javier Pina Coll
P. P. *[Signature]*