

Nº 80352

24 AB



26352

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN PESADOR PARA LAS BOTELLAS DE GAS BUTANO", a favor de D. Juan Foraster Roselló, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Muntaner, 513, 3º, 2º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es bien sabido que los gases de uso industrial se expenden contenidos a presión en botellas o tubos de gran resistencia.

5. Es asimismo sabido que estas botellas, en su punto de utilización, son manejadas por operarios expertos que, por lo general, controlan con manómetros y válvulas combinadas la presión del gas contenido en la botella, que varía según sea el consumo y la presión de servicio que, por lo general, ha de ser constante o poco variable.



5. El primer manómetro dá en cada momento una indicación correcta de la cantidad de gas remanente dentro de la botella y, por tanto, es casi innecesaria la reiterada comprobación de este contenido por medio del peso de la botella.

10. No ocurre así con el gas butano, de tan amplia aplicación doméstica en la actualidad, pues el personal que maneja los tubos, envases, o botellas a presión en que se expende dicho gas, no es técnico y, por tanto, no sería apto para hacer demasiadas deducciones sobre el remanente de gas en cualquier instante, basándose en las indicaciones de un manómetro. Ocurre pues que la botella se agota, la mayoría de las veces en los momentos menos propicios para que esto ocurra, con las consiguientes molestias y perjuicios para el usuario.

15. El pesador para botellas de gas butano que se describe por este Modelo de utilidad, ha sido particularmente ideado para solventar los inconvenientes expuestos.

20. Teniendo en cuenta que lo que se pretende es dar al usuario no más que una idea de lo que queda de gas utilizable en la botella, se ha resuelto el actual pesador en forma que este dato siempre aparezca claro y visible y que, por tanto, el usuario puede prevenir con seguridad, cuando debe reponer, o mejor dicho proveerse, de otra botella, con el fin de no tener que interrumpir su usual servicio doméstico en el momento menos deseable.

25. El pesador que nos ocupa, que es simple y, por su solidez, difícilmente averiable, aparece representado, a título de ejemplo, en los dibujos adjuntos.

30. Consta de un sólido y simple bastidor metálico -1- con base de apoyo -2- de forma general rectangular, que se



5. apoya en el suelo, que por su zona posterior, sus largueros o aletas -3- forman los cojinetes -4- de apoyo para un sólido eje de basculación -5- del que se suspende la plataforma de apoyo -6- para la base -7- de la botella de gas.

Por el lado opuesto, el propio bastidor -1- forma el sector indicador -8- .

10. La plataforma basculante -6- presenta por su lado libre unas aletas de perfil curvado -9- que facilitan la colocación de la botella y un encaje -10- para retener por su base uno de los tipos usuales de botella de gas. En la parte central de la plataforma -6- está previsto además un diente de apoyo -11- para retener las botellas del otro tipo por el borde -12- de su doblez inferior -13-.

15. Toda esta plataforma -6- queda pues a escasa altura del suelo y queda suspendida por su lado extremo libre, por dos fuertes resortes -14- anclados por sus extremos superiores en el fuerte arco superior -15- del sector -8-. Sobre la aleta de una doblez angular -16- prevista en el extremo de uno de los brazos laterales de la plataforma -6-, se apoya el canto inferior -17- de un fuerte tornillo -18- vinculado, como se dirá, a la aguja -19- indicadora. Al efecto de dar idea del peso, que será función de la posición más o menos inclinada de la plataforma basculante, esta aguja -19- va sujeta en el extremo libre e interno de un fuerte resorte espiral -20- cuyo otro extremo se fija en el marco inferior del bastidor; este resorte -20- va dispuesto en forma tal que por su elasticidad tienda a mantener el canto -17- de la cabota del tornillo -18- en constante contacto con la aleta horizontal de -16- solidaria con la plataforma



basculante -6-. Las indicaciones del extremo de la aguja sobre el limbo serán, pues, función del peso de la botella con su contenido.

5. Como que con este pesador, como se ha dicho, lo que interesa es saber lo que resta de gas, la escala -21- del limbo indicador -22- puede oscilar entre ciertos límites, gracias a la ranura -23- y ser fijado a discreción por el tornillo -24- roscado a la placa frontal -25- solidaria con el marco delantero del armazón. En consecuencia,
10. cuando se recibe una botella llena se sitúa el limbo en forma que la aguja señale el máximo, y durante el consumo del gas, la aguja irá acusando las disminuciones de peso y señalando lo que aún resta en la botella; naturalmente, dando por supuesto que la botella nueva esté realmente
15. llena al iniciar el consumo.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del pesador aquí descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

20. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
1. - Un pesador para las botellas de gas butano, que esencialmente se caracteriza por constar de un sólido bastidor horizontal e inferior, de forma general rectangular,
25. que por uno de sus lados menores presenta un reforzado testero vertical que soporta en su parte superior y en posición graduable un limbo indicador convencional; por sus lados, el propio bastidor presenta unas aletas que por sus extremos posteriores forman los cojinetes de apoyo
30. de un eje, del cual se suspende una plataforma oscilante y, suspendida por su extremo libre por dos fuertes resortes fijos en la parte superior del ya indicado testero,



- la plataforma basculante presenta nervaduras superiores de refuerzo que, a su vez, forman unos encajes para facilitar la colocación de la botella y su retención, en posición estable, al bloquearla por los bordes internos que presenta la base de estas botellas.
5. 2. - El propio pesador de la reivindicación anterior, caracterizado porque la aguja indicadora del peso de la botella sobre el limbo de posición graduable, va fija en el extremo libre de un fuerte resorte espiral, sujeto por su parte central a un eje fijo a la base del bastidor.
10. 3. - El propio pesador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el mismo extremo libre del resorte espiral, donde se fija la aguja indicadora, va fijo además un tornillo graduable que, por la propia tensión del resorte, tiende a mantener constante contacto con una aleta que forma parte de la plataforma basculante y en parte compensa el peso propio de la botella de gas butano.
15. 4. - El propio pesador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las aletas para la retención de las botellas, una sea propia para la retención de las botellas con su borde con doblez hacia adentro y otras dos para las botellas con borde sin doblez.
20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
25. 5. - "UN PESADOR PARA LAS BOTELLAS DE GAS BUTANO".
30. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, cuatro de abril de mil novecientos



sesenta.

80352

P.A. de D. Juan Foraster Roselló,

L. DURÁN CORRETIER
P. P.

N

- 4 ABR



80352

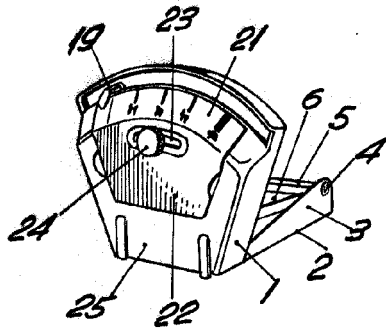


Fig. 1

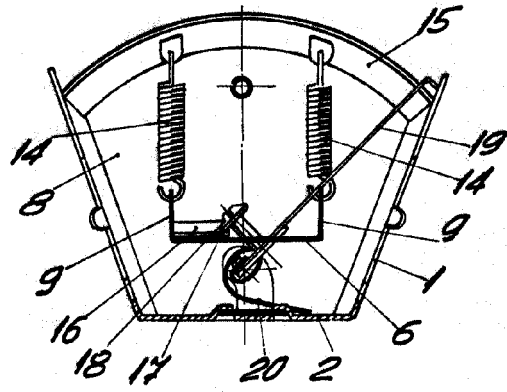


Fig. 2

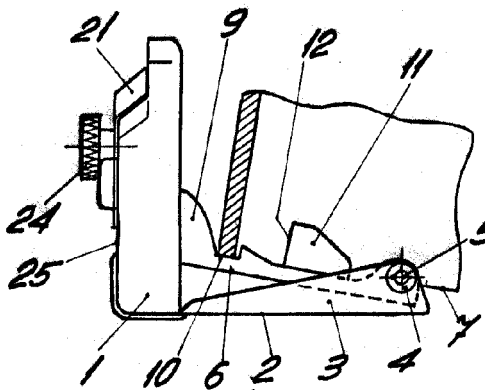


Fig. 3

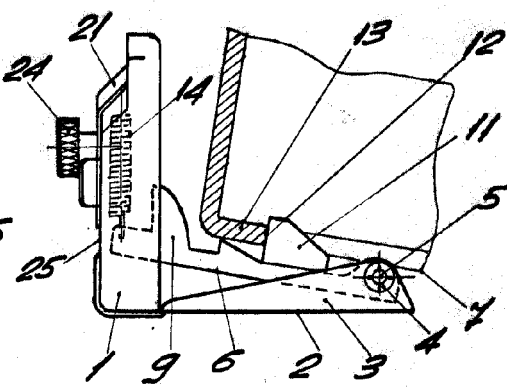


Fig. 4

BARCELONA, 4 ABRIL DE 1960

L. DURAN

P.P. 4.

ESCALA VARIABLE