



125128

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "SOPORTE PARA BOTELLAS DE GAS COMBUSTIBLE PARA CALENTADORES DE AGUA", a favor de PROPAN, S.A. de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Enamorados, 138-7ª y 8ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un soporte destinado a sustentar la botella de gas combustible empleada en los aparatos calentadores de agua utilizados en cuartos de baño, cocinas y recintos similares, cuando la citada botella se dispone adosada al cuerpo del calentador. El nuevo soporte permitirá realizar con seguridad la sustentación de la botella, evitando que el peso de la misma gravite sobre el cuerpo del calentador, lo que podría dar lugar eventualmente a desajustes en el sistema de acoplamiento de la boca de la botella y la entrada del calentador.

Cada día se emplean más los aparatos que funcionan con gases licuados procedentes del petróleo y almacenados en el interior de botellas cilíndricas, las cuales, en numerosos casos, se disponen acopladas directamente a los aparatos que deben alimentar, sin el empleo de conducciones tubulares intermedias. En este caso se encuentran los calentadores de

agua, empleados para baño, cocina, ducha y otras aplicaciones similares, en las que el calentador lleva acoplada directamente, sin ningún tubo intermedio, la botella almacenadora del gas combustible.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un soporte para botella de gas combustible, en calentadores de agua, según los principios de las reivindicaciones.
- 10.

En los dibujos:

La figura 1 representa el nuevo soporte, acoplado a un calentador de agua y con la botella de gas incorporada.

- La figura 2 representa, en vista lateral, el propio soporte, con el calentador y la botella de gas.
- 15.

Consta el nuevo soporte, de un cuerpo -1- de configuración alargada y estructura laminar, que adopta la forma de un trapecio isósceles de altura grande con relación a las bases. El citado cuerpo se apoya en la pared -2- sobre la que se fija el cuerpo del calentador de agua, -11-.

20.

En su extremo inferior, correspondiente a la base menor del trapecio, el cuerpo -1- se prolonga en la zona -3-, formando con el primero un ángulo recto, de manera que el soporte tiene en conjunto una forma de "L".

25. La botella -4- de gas, del tipo que contiene butano, propano y otros gases licuados procedentes del petróleo, se dispone apoyada por el centro de la cara inferior de su base, sobre un tornillo dispuesto en el extremo del brazo -3-. A este efecto, el brazo en cuestión presenta el tornillo cilíndrico roscado -5-, provisto de la manija -6- de accionamiento, tornillo que se acopla por roscado a la tuerca -7- fija en el
- 30.



extremo del brazo. El tornillo termina en una pieza discoidal -13-, que presenta una superficie mayor que la del propio tornillo en su extremidad, para facilitar el apoyo de la botella -4-.

5. La fijación del soporte se establece mediante unos orificios practicados en su zona superior, que sirven de paso a unos tornillos o pernos -8- y -9- que, eventualmente, podrán ser los mismos que sujetan a la pared -2- el cuerpo del calentador -11-, aunque esta condición sería fortuita y no es indispensable.
- 10.

En la disposición descrita, la salida de gas de la botella tiene lugar a través de la llave reguladora -10-, que se acopla directamente a la embocadura -12- del calentador, de manera que se efectúa el acoplamiento sin necesidad de tubos intermedios. La regulación de la posición exacta de la botella para permitir el acoplamiento óptimo de su embocadura con la entrada al calentador se realiza ajustando la posición del tornillo -5-, de manera que el roscado de éste en uno u otro sentido determina la elevación o descenso del cuerpo -4- de la botella, con la consiguiente diferencia de posición de ésta.

15.

20.

El soporte -1-3- se realizará ventajosamente a base de perfiles laminados, de manera que la sección transversal del mismo sea la de una "U" ensanchada, con su tramo central grande con relación a la longitud de los tramos laterales; de esta manera, mediante una estructura laminar del tipo ligero y con empleo de una cantidad mínima de material, se obtendrá una resistencia máxima de la estructura, en orden a la sustentación de las botellas de gas. Se dará al material que constituye el soporte la sección necesaria de acuerdo con el peso de las botellas llenas y un coeficiente de seguridad

25.

30.

adecuado.

En su presentación exterior, el soporte se realizará en un acabado a tono con el del cuerpo -11- del calentador, por ejemplo, esmaltado blanco.

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

N O T A

10. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

15. 1.- Soporte para botellas de gas combustible en calentadores de agua, caracterizado por constar esencialmente de un cuerpo de estructura laminar y forma de "L", cuyo lado mayor se fija a una superficie vertical de sustentación y cuyo lado menor, en ángulo recto con el anterior, comporta en su extremo una tuerca fija, por la que desliza por rosca-
do un tornillo de eje vertical, provisto de una manija inferior de accionamiento y de una pieza discoidal en su extremo superior, por el que se aplica a la zona central de la cara
20. inferior de la botella de gas combustible, de manera que la salida superior de la embocadura de la misma realiza el acoplamiento con la entrada del calentador, siendo ajustable la posición definitiva de la botella por regulación de la posición del tornillo respecto a la tuerca fija.

25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

30. 2.- "SOPORTE PARA BOTELLAS DE GAS COMBUSTIBLE PARA CALENTADORES DE AGUA".

- Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara, y de los dibujos unidos a



la misma.

125128

Barcelona, - 4 OCT 1966

P.A. de PROPAN, S.A.,



125128

BARCELONA
P. A.
1965

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

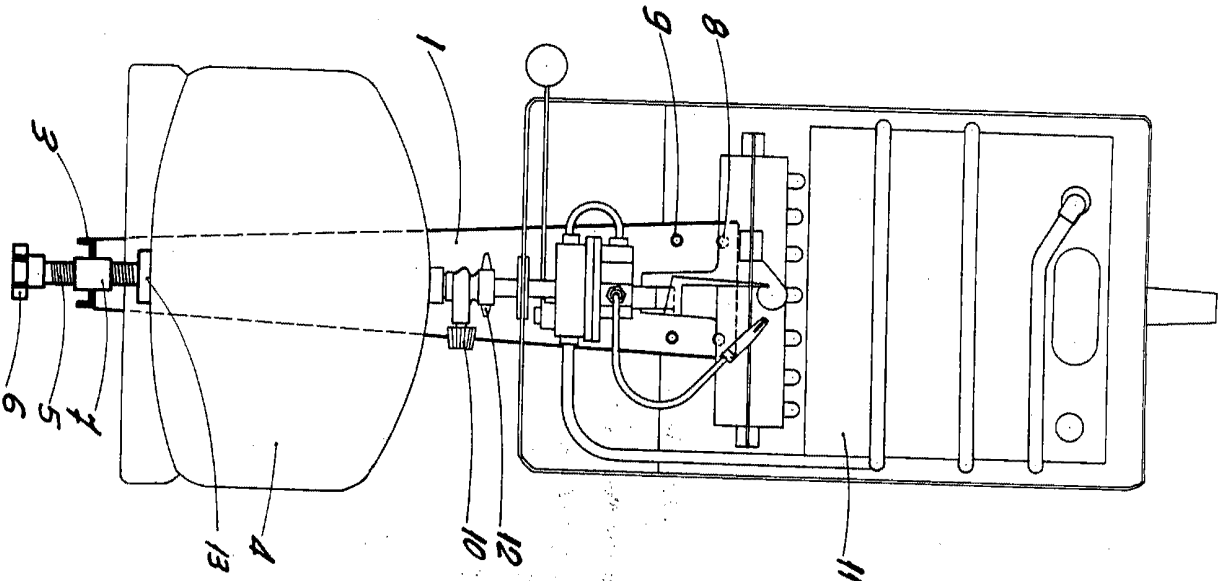


FIG. 2

