



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 718**

⑫ Número de solicitud: U 200800688

⑮ Int. Cl.:
E03C 1/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.04.2008**

⑪ Solicitante/s: **José Antonio Martín Parada**
c/ Idiacelaia, 20
31191 Beriain, Navarra, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2008**

⑭ Inventor/es: **Martín Parada, José Antonio**

⑯ Agente: **Domínguez Cobeta, Josefa**

⑰ Título: **Protector isotérmico para grifos.**

ES 1 067 718 U

DESCRIPCIÓN

Protector isotérmico para grifos.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un protector isotérmico para grifos.

Más concretamente el objeto de la invención consiste en un protector cuya finalidad estriba en configurarse como elemento isotérmico para proteger los grifos exteriores de casas y/o edificios frente a las bajas temperaturas, evitando que se hielen sin tener que dejarlos goteando para que no se congele el agua en su interior y se deterioren.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, en los lugares en que durante el invierno las temperaturas alcanzan valores bajo cero, los grifos que se encuentran en el exterior son fácilmente susceptibles de sufrir daños al congelarse el agua en su interior. En orden a evitar dichos daños, es frecuente dejarlo parcialmente abiertos, de forma que exista un ligero goteo que haga circular el agua evitando su congelación.

Dicha solución, sin embargo, no siempre es efectiva, y además, conlleva el consiguiente consumo de agua que se pierde.

Se hace por tanto necesaria la creación de sistemas que permitan dar soluciones efectivas a la problemática citada, siendo este el principal objetivo de la presente invención, sobre la cual, por otra parte, cabe señalar que el solicitante desconoce la existencia de ninguna otra que presente unas características técnicas, estructurales y de configuración semejantes, a las que presenta la que aquí se preconiza.

Explicación de la invención

Así, el protector isotérmico para grifos que la invención propone se configura por sí mismo como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que alcanza satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

En particular el protector en cuestión consiste en una cobertura isotérmica de tejido impermeable, configurada a modo de bolsa, por cuya boca se introduce el grifo a proteger, contando con medios adecuados que posibilitan su fijación a él, manteniéndolo suficientemente aislado del exterior. Dichos medios, sin que ello suponga una limitación, consisten en unos cordones que se ciñen al conducto al que se encuentra acoplado el grifo.

Dicha bolsa está confeccionada, tal como se ha dicho, con tejido impermeable y es isotérmica, contando con una capa exterior de poliamida, tal como Nylon® 210t, resistente al agua, 1500 mmHg, y una capa interior igualmente de poliamida similar, tal como Nylon® 210t, resistente al agua, 1000 mmHg, contando entre dichas capas con un relleno de poliéster de 400 g/m².

De esta forma, el grifo queda totalmente cubierto por la bolsa isotérmica que lo mantendrá a una temperatura adecuada para que el agua no se congele, independientemente de la temperatura existente en el exterior, evitando ventajosamente con ello los posibles daños que podría causar en el grifo dicha congelación.

El nuevo protector isotérmico para grifos representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva del protector isotérmico para grifos objeto de la invención, en la que se aprecian las principales partes y elementos de que consta así como su configuración, habiéndose representado parcialmente seccionada en orden a apreciar su relleno interior.

La figura número 2.- Muestra una vista parcial en sección del protector de la invención, apreciándose en ella las distintas capas que lo conforman.

La figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva del protector en condiciones de uso.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en la figura 1, el protector de la invención consiste en una cobertura isotérmica (1) de tejido impermeable, configurada a modo de bolsa, por cuya boca (2) se introduce el grifo (3) a proteger, la cual, para conseguir su función y mantener el grifo adecuadamente aislado cuenta con medios de fijación. Dichos medios de fijación consisten preferentemente en unos cordones (4) y (5) que, mediante presillas (6) y (7) u otro tipo de cierre análogo, ciñen el borde (8) y la zona perimetral (9) de la cobertura (1), respectivamente, sobre grifo (3) por la parte en que éste se acopla a la correspondiente conducción de agua, como puede observarse en la figura 3.

Es importante señalar, que la cobertura (1) en forma de bolsa está confeccionada, tal como se aprecia en la figura 2, con tejido impermeable y es isotérmica, contando con una capa exterior (10) de poliamida, tal como Nylon® 210t, resistente al agua, 1500 mmHg o material similar, y una capa interior (11) igualmente de poliamida, tal como Nylon® 210t, resistente al agua, 1000 mmHg o material similar, contando entre ambas capas (10) y (11) con un relleno (12) de poliéster de 400 g/m² o material similar.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Protector isotérmico para grifos, aplicable en grifos exteriores de casas y/o edificios para protegerlos frente a las bajas temperaturas, evitando que se hiele el agua en su interior, **caracterizado** por el hecho de consistir en una cobertura isotérmica (1) de tejido impermeable, configurada a modo de bolsa, por cuya boca (2) se introduce el grifo (3) a proteger, la cual, cuenta con medios de fijación que lo mantienen adecuadamente aislado del exterior.

2. Protector isotérmico para grifos, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación que fijan la cobertura (1) al grifo consisten en sendos cordones (4) y (5) que, mediante

presillas (6) y (7) u otro tipo de cierre análogo, ciñen el borde (8) y la zona perimetral (9) de la cobertura (1), respectivamente, sobre grifo (3) por la parte en que éste se acopla a la correspondiente conducción de agua.

3. Protector isotérmico para grifos, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la cobertura (1) cuenta con una capa exterior (10) de poliamida, tal como Nylon[®] 210t, resistente al agua, 1500 mmHg o material similar, y una capa interior (11) igualmente de poliamida, tal como Nylon[®] 210t, resistente al agua, 1000 mmHg o material similar, existiendo entre ambas capas (10) y (11) un relleno (12) de poliéster de 400 g/m² o material similar.

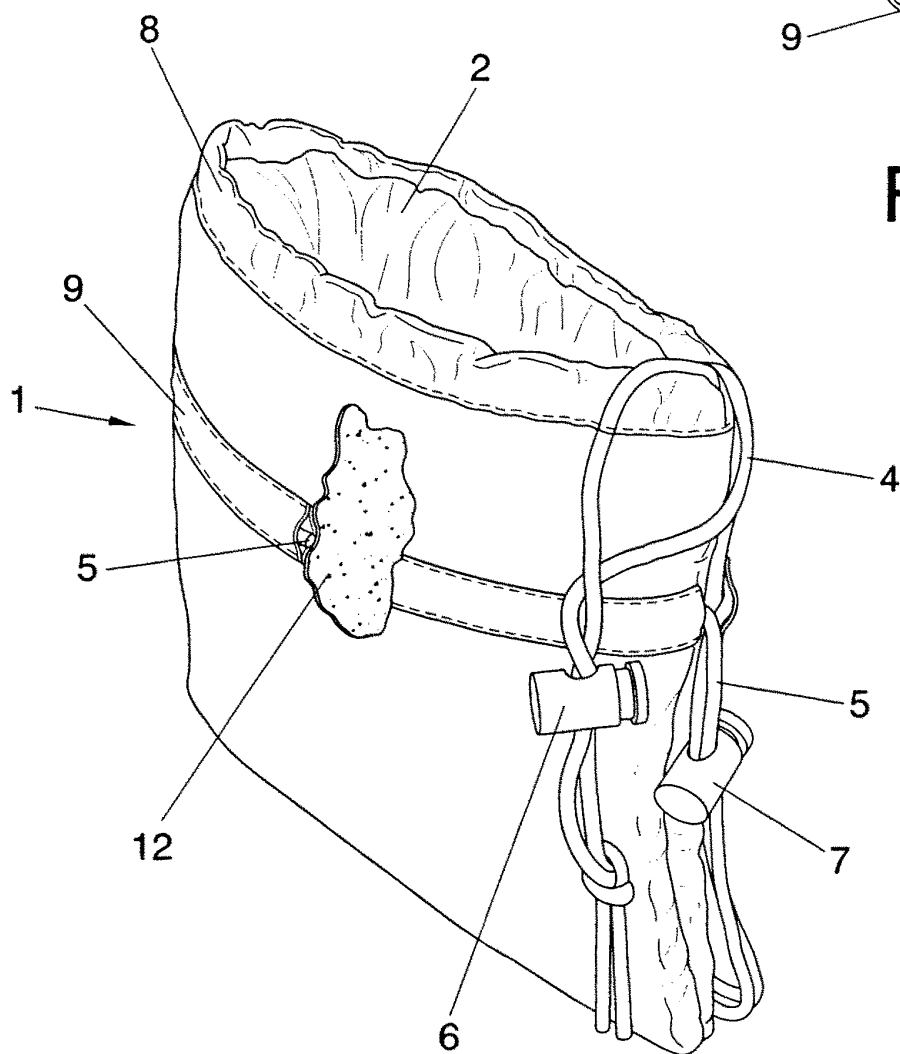


FIG. 1

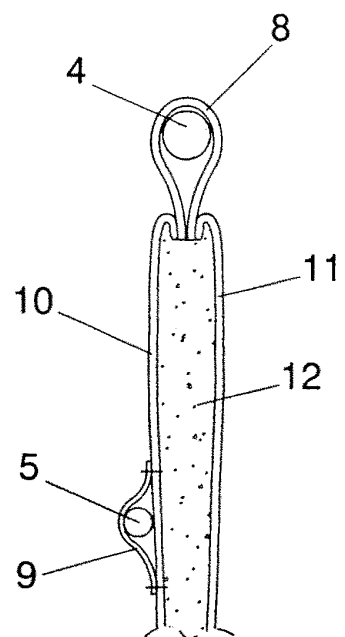


FIG. 2

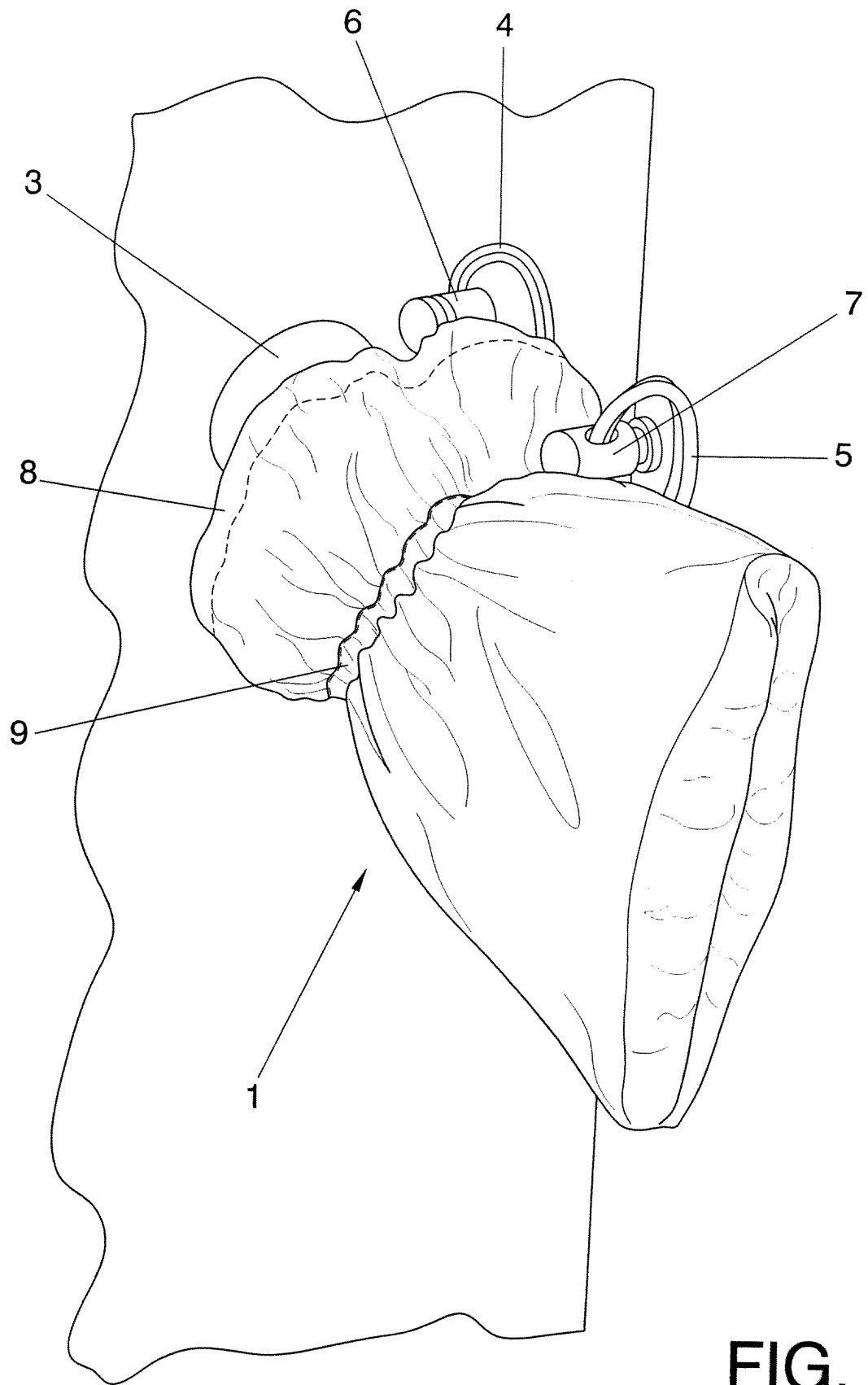


FIG. 3