

48848

48848



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don Francisco BRANCHADELL HERRERO de nacionalidad española, domiciliado en BURRIANA (Castellón) c/. Angeles nº 2. por:

"UN SIFON PERFECCIONADO"

.....

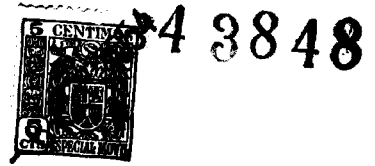
MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El presente Modelo se refiere, conforme su enunciado indica a un nuevo tipo de sifón, que se caracteriza esencialmente por poseer una serie de perfecciones, gracias a las cuales realiza su trabajo o función a la que está destinado de una forma automática mediante una válvula que actúa a presión, para el paso del fluido. Debido a su forma especial de construcción y por la constitución de sus distintas piezas puede fabricarse fácilmente en plástico por moldeo, mediante fundición inyectada o prensado.



4 3848

- Dicho tipo de sifón presenta innumerables ventajas, siendo una característica principal del mismo el hecho de que en la válvula de pulsación pueda suprimirse el resorte de expansión, cuando al actuar sobre la base de la válvula, la presión del fluido encerrado en el recipiente del sifón, este desplaza el pistón por ser mayor la fuerza ejercida por la presión del fluido que la fuerza ejercida por el peso del botón de accionamiento, vástago y pistón.
- 5.-
- 10.- Entre los propósitos del presente modelo figuran:
Crear un nuevo tipo de sifón que realice su trabajo con una seguridad y eficacia máximas, lograr una gran seguridad en su empleo al ser el material de que está construido el recipiente irrompible, gracias a lo cual,
- 15.- no se producen accidentes como ocurre en otros sifones que al romperse el recipiente, los pedazos salen disparados por la presión del agua de seltz o fluido que encierra; preveer un funcionamiento automático de la válvula de paso de fluido mediante un resorte de expansión
- 20.- y/o la presión del propio fluido encerrado en el recipiente; permitir la realización práctica del actual modelo a partir de materiales plásticos mediante el correspondiente proceso de moldeo por fundición inyectada y/o prensado, preveyendo además, gracias a sus características,
- 25.- que dicho tipo de sifón pueda ser fabricado en cualquier otro material, cuyas características de dureza, resistencia y flexibilidad sean suficientes para el fin a que es destinado; preveer una construcción mediante una serie de materiales no metálicos que no permitan la oxi-



dación con el consiguiente perjuicio para el fluido encerrado y a un mismo tiempo de unas características tales que no puedan ser dichos materiales atacados por los ácidos, no sufriendo por ello corrosiones.

- 5.- De todo lo anterior se deduce que lo que se obtiene es un tipo de sifón mejorado en todas sus características de proyecto y montaje, fabricándolo con una serie de materiales económicos, gracias a lo cual su manufactura resulta relativamente barata en la fabricación en serie.
- 10.- Cuando se comprenda mejor la índole de este modelo, otros objetos y ventajas del mismo se pondrán de manifiesto, consistiendo el invento, substancialmente, en la disposición y correlación de las distintas partes que se describen de una manera específica en la presente memoria,
- 15.- en la que se dan marcas de referencias semejantes para indicar partes que se corresponden en las distintas figuras.
- La presente descripción sirve de base para dar una idea práctica del Modelo, pero este, no queda limitado a los detalles que aquí quedan expuestos, por consiguiente, esta descripción debe verse desde un punto de vista ilustrativo pero sin limitaciones de ninguna especie.
- 20.- La descripción detallada que se da a continuación proporciona una idea del invento junto con la lámina de dibujos que se acompaña en la que se representa una de las formas de realización del presente Modelo.
- 25.- La figura 1ª es una vista en elevación, con sección por un plano vertical del conjunto del sifón de acuerdo con las características que aquí se preconizan, en dicha figura la válvula de paso de fluido aparece en su fase de



1554 3848

cierre.

La figura 2ª es una vista análoga a la figura 1ª en la que sólo se representa la cabeza del sifón, apareciendo la válvula en su fase de apertura para permitirle libre circulación del fluido.

5.-

Haciendo referencia a las figuras, es de observar, que el sifón está constituido por un recipiente -13-, abierto por su parte inferior, en cuya parte inferior, y mediante rosca -19- existe una tapa -14- de cierre, entre cuya tapa y paredes del recipiente se coloca una junta elástica -15- para dar estanqueidad al conjunto.

10.-

Por su parte superior, el depósito o recipiente representa un cuello rodeado de una aleta inferior en cuyo cuello y mediante rosca -18- va acoplada la cabeza del sifón, existiendo entre dicha cabeza y cuello y en la parte correspondiente al gollete, una junta estanca -11- que presiona y delimita la posición de un tubo capilar -12- para la salida de los fluidos a presión, cuyo tubo capilar es de material plástico, hallándose su extremo superior dispuesto en una ranura de la cabeza del sifón para delimitar su posición, evitándole todo movimiento e impedir que se introduzca en la cámara del pistón de la válvula de cierre, siendo dicho tubo en su parte superior ensanchado para permitir un asiento perfecto del mismo.

15.-

20.-

25.-

La cabeza del sifón está constituida por un cuerpo o casco -1-, el cual presenta una cavidad superior para la introducción del pulsador y una cavidad inferior para el alojamiento del pistón de la válvula, presentando asimismo dicha cabeza un asa -7-, para punto de apoyo de los dedos al efectuar las pulsaciones y como agarradero para el transporte del sifón, y poseyendo asimismo dicha cabe-



4 38 48

za un pitorro -2- para la salida del fluido, el cual enlaza con la cavidad del cuerpo de válvula.

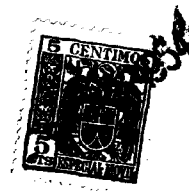
5.- El mecanismo automático que acciona el sifón se halla alojado en el interior de la cabeza o casco del mismo y está constituido por una válvula alojada en el interior del casco, constituida por un botón de mando -4- continuado en forma de casquillo -3-, el cual es guiado en el interior de las paredes de la cavidad superior de la cabeza o casco; dicho botón de mando presenta un vástago -8- que enlaza con el pistón -10-, siendo dicho pistón mecanizado, habiéndosele creado unas ranuras rectas -20- para el paso del fluido

10.- Sobre el vástago y en la cavidad superior va montado un resorte de expansión -16-, el cual tiene delimitada su posición por la parte inferior interna del botón de mando y por su apoyo, a través de una arandela -5- de material resistente y una arandela de caucho -6- para dar estanqueidad al cuerpo de válvula, sobre un tabique -17- de la cabeza o casco cuyo tabique presenta un orificio a través del cual desliza guiado el vástago.

15.- Sobre el pistón existe una arandela -9- de material flexible que hace de cierre para evitar el paso de fluidos en la posición de cierre de la válvula, dando estanqueidad a la misma.

20.- Una vez enumeradas todas las piezas constitutivas de dicho sifón se procede a continuación a explicar el funcionamiento de las mismas.

25.- En su posición de cierre el resorte de expansión obliga al botón de mando a estar en reposo en su posición superior, gracias a lo cual, el pistón presenta su cara infer-



rior alojada en su guía por lo que no queda espacio para el paso del fluido que viene además imposibilitado por el apoyo de una junta estanca en la parte superior de la cavidad guía del pistón.

- 5.- Para efectuar el paso del fluido bastará empujar el botón de mando hacia abajo, gracias a lo cual el casquillo solidario del mismo deslizará por su cavidad guía hasta apoyar su extremo inferior en la junta estanca que dicha cavidad presenta cuando dicho casquillo llegue a su máximo desplazamiento. En dicho desplazamiento desliza el vástago del botón de mando y el pistón solidario al mismo, por lo que dicho pistón deslizará por su alojamiento guía y su base inferior, que taponaba el paso del fluido, al desplazarse podrá al descubierto las ranuras existentes en las paredes laterales del pistón, a través de las cuales circulará el fluido que pasa al cuerpo de válvula, debido a la presión existente dentro del recipiente, cuya presión le empuja y le obliga a salir por el tubo capilar alojado en el recipiente, saliendo el fluido, a través de dicho cuerpo de válvula, por el pitorro de salida de fluidos.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- El resorte de expansión que actúa sobre el botón de mando, al comprimirse, se apoya fuertemente sobre la arandela metálica -5- y ésta sobre la junta elástica, ⁻⁶⁻ gracias a lo cual, se comprime dicha junta, dando estanqueidad a la cavidad superior del cuerpo de válvula e impidiendo que el fluido pase a través del agujero por el que se desliza el vástago.
- 25.-

Se comprende que podrán efectuarse cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes siempre y cuando



no alteren la esencialidad del presente modelo, quedando dichas variaciones incluidas en el presente modelo.

- N O T A -

Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5.- 1ª.- Un sifón perfeccionado que comprende; un recipiente de fondo desmontable; una cabeza o casco de sifón en el interior del cual se aloja una válvula de paso de fluido; un botón de mando que accione la válvula; un vástago solidario a dicho botón de mando que se prolonga terminando en un pistón de paso de fluido, cuyo vástago en su desplazamiento determina las dos fases de abertura y cierre de la válvula; un casquillo continuación del botón de mando que protege un resorte de expansión montado sobre el vástago, el cual determina la fase de cierre de la válvula y un tabique intermedio del casco a través del cual desliza el vástago de la válvula, cuyo tabique determina la fase de apertura de la válvula cuando sobre el mismo descansa el casquillo solidario del botón de mando.
- 10.-
- 15.-
- 20.- 2ª.- Un sifón perfeccionado según reivindicación 1ª que se caracteriza por contar con un recipiente de fondo desmontable, cuyo recipiente se une al fondo mediante rosca y a través de una junta flexible que dá estanqueidad al conjunto, caracterizándose además dicho recipiente por que en su parte superior correspondiente al cuello presenta una rosca para el acoplamiento de la cabeza o casco del sifón, presentando el cuello un saliente o tope para determinar la presión máxima de cierre, cierre que es hermético.
- 25.-



43848

tico al relacionarse el recipiente y cabeza a través de una junta estanca que determina la posición del extremo superior del tubo capilar alojado en el recipiente.

- 5.- 34.- Un sifón perfeccionado que se caracteriza según las dos anteriores reivindicaciones por presentar una cabeza o casco en cuyo interior se aloja una válvula automática de paso de fluido, siendo dicha cabeza o casco hueca y dividida en dos cavidades mediante un tabique que presenta un orificio para el paso del vástago de la válvula y caracterizándose además dicha cabeza o casco por poseer una base de sustentación y un pitorro para la salida del fluido, siendo la cavidad superior de la cabeza para guiar el casquillo del botón de mando, el tabique intermedio para guiar el vástago que pasa a través del mismo y la cavidad inferior para lojar y guiar el pistón de la válvula cuya cavidad inferior presenta en su final un ligero ensanchamiento para el paso del fluido entre las paredes de la cavidad y el pistón, en su posición desplazada.
- 10.-
- 15.-

- 20.- 44.- Un sifón perfeccionado que se caracteriza por presentar en la cabeza o casco, una válvula automática constituida por un botón de mando solidario a un casquillo, cuyo casquillo se aloja y guía en la cavidad superior del casco, presentando el botón de mando un vástago que desliza por un orificio practicado en el tabique de separación de las dos cavidades, sobre cuyo vástago va montado un resorte de expansión cuya posición está limitada, en su extremo superior por la base inferior del botón de mando y por su parte inferior por su apoyo en el tabique, a través de una junta de material resistente y una junta flexible que da
- 25.-



3848

estanqueidad al conjunto, determinando dicho resorte de expansión la posición superior del botón de mando al actuar sobre el mismo y mantener el cierre al ejercer una fuerza sobre el pistón que apoya a través de una junta elástica en la base superior de su cavidad.

5.-

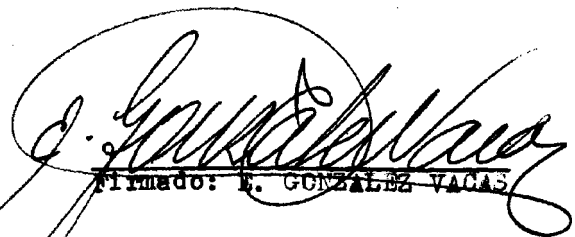
5ª.- Un sifón perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones caracterizadas porque el vástago es solidario del pistón el cual es guiado por las paredes de la cavidad en que se aloja, cuyo pistón presenta una serie de ranuras o rebajes que permiten al desplazarse el pistón, la circulación del fluido a través de las ranuras y su paso consiguiente hacia el pitorro de salida,

10.-

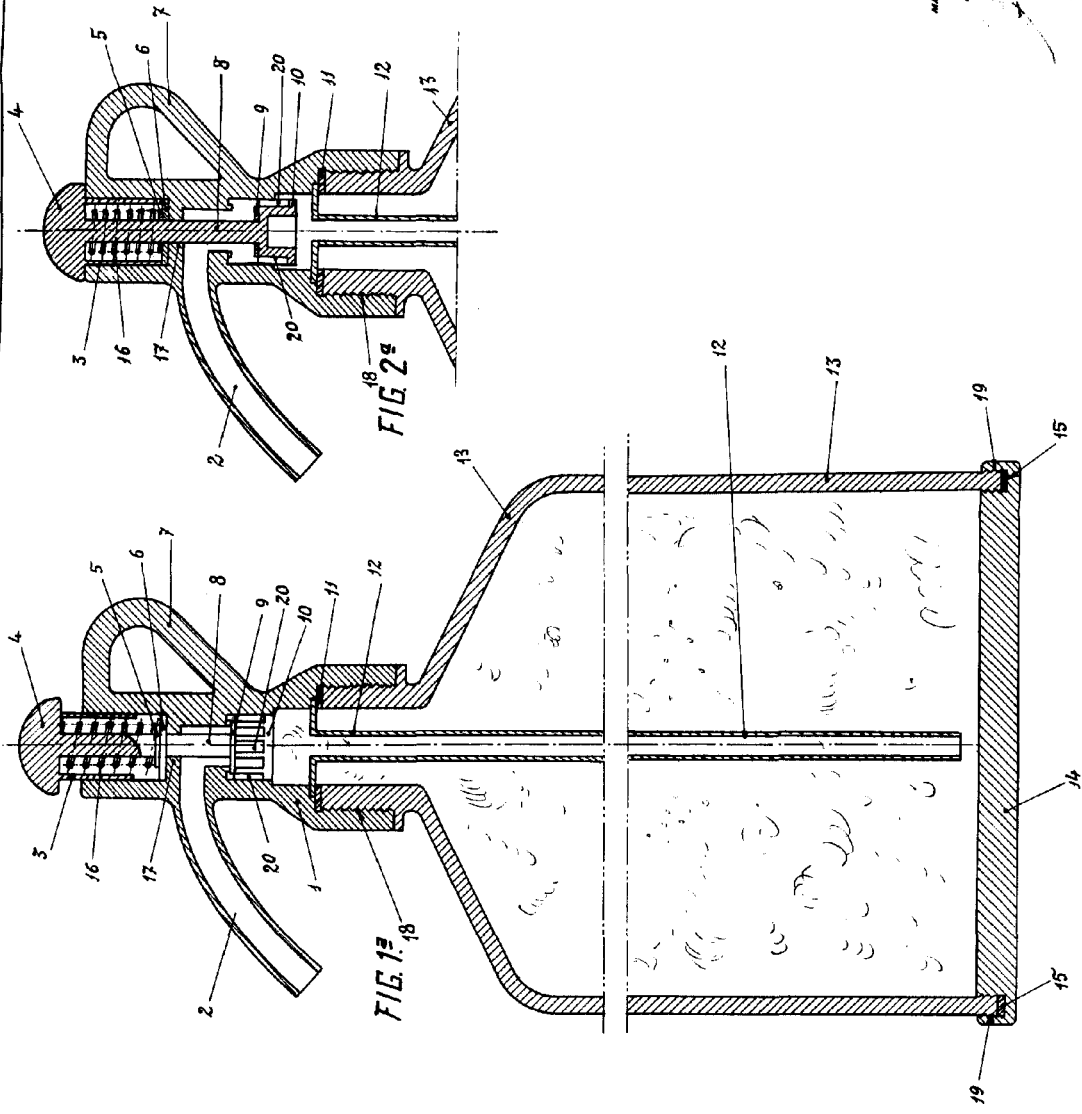
6ª.- Un sifón perfeccionado.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 8 de Septiembre de 1.954



Firmado: E. GONZÁLEZ VACAS



MADRID A 8 DE SEPTIEMBRE DE 1954.
P. B. E. GONZÁLEZ VILAS.

[Handwritten signature]

Escala variable.