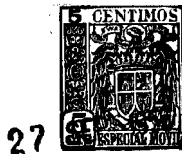


5172
56332



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSION", a favor de DON AGAPITO MONTOYA MARTINEZ, residente en Villacañas (Toledo), y domiciliado en la carretera de Quintanar, número 10.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Conocida es la gran actividad vitivinícola española por lo que la misma corre pareja con los transportes con ella relacionados, y como quiera que los mismos se realizan generalmente en vagones cisternas y los

5.- cierres de estos no son muy perfectos, al ser facturado no es admitido su seguro en cuanto sus grifos o cierres gotean, exponiéndose el remitente a la pérdida de la mercancía sin compensación alguna, he aquí el porque de la invención que nos ocupa, con ella se ha logrado obtener

10.- un cierre perfecto con absoluta imposibilidad de desperdicio alguno. Dada su perfección puede utilizarse para el cierre de cualquier tipo de cisterna o tanque destinados a contener, incluso, el más preciado líquido por

56332

- 2 -

27



15.- cuanto su cierre es perfecto con imposibilidad de apertura como ésta no sea intencionada , y contra lo cual existen posibilidades de eliminarlo , por cuanto el grifo va provisto de tapones de cierre que pueden ser precintados e incluso dotarles de la correspondiente llave.

20.- Despues del precedente preeliminar con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta , pasaremos a describir su objeto , haciendose constar se trata de una de las variadas realizaciones a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos esenciales.

25.- Según parece representado en la figura única del dibujo anexo, consiste el conjunto en una cruz de tubo metálico señalada con 1 , en la cual y en su rama vertical va inserto el husillo 2 , terminando en un ensanchamiento 3 , el cual se introduce en la pieza cilíndrica hueca con salientes superiores y roscada interiormente 4 , en la que va roscada la pieza también cilíndrica con alas salientes superiores 5; con lo que el husillo queda unido a la pieza 4 ; en ésta se introduce y va dispuesta una arandela de goma o materia semejante 6, que se sujetará debido a la arandela metálica 7 , retenida por medio del tornillo 8, que se rosca en el orificio practicado al efecto en la pieza 4 , quedando con todo ello constituida la totalidad del tapón de cierre del grifo, todo el cual va dispuesto en la rama inferior de la cruz de tubo, la cual en su parte interna va terminada en un saliente o rebaba interna , para que al roscar el husillo la totalidad del tapón preione sobre la rebaba o saliente dando lugar al ensanchamiento de la arandela de goma 6, que se adaptará perfectamente a las paredes del tubo dando lugar a un cierre exacto , perfecto y hermético , siendo precisamente ésta la esencialidad y base del modelo de utilidad que nos

30.-

35.-

40.-

45.-



ocupa.

La parte superior del husillo que ocupa la rama superior de la cruz va dispuesta en el interior de un roscado apropiado de la tuerca de cierre superior 9, la cual se rosca en una practicada a la salida y por la parte interna de la rama de la cruz de tubo en que se situa; sobre dicha tuerca va dispuesto un trinquete 10, que se acoplará a las hendiduras de que dispone el volante de cierre o apertura 11, sujeto en virtud de la tuerca 12, para evitar su giro en cualquier sentido debido a movimientos más o menos bruscos. La parte externa de la rama superior va roscada en 13, y sobre ella se dispone el tapón de cierre 14, y que para que sea hermético va dotado de la arandela de goma 15, y que en caso de la improbable salida de algunas gota de líquido lo evita totalmente.

En las ramas laterales de la cruz de tubo y por su parte externa aparecen practicadas en cada lado las roscas 16 y 19, en las que se introducen los tapones roscados 17 y 20, provistos de los círculos o arandelas de goma 18 y 21 que logran el cierre hermético.

En la parte externa de la cruz de tubo que forma la totalidad del grifo se disponen en el ángulo que forman la rama superior y las laterales, a cada lado, las arandelas 22, en número de tres, situadas alrededor, que sirven para sujetar en ellas las cadenas de que penden cada uno de los tres tapones del grifo. Y finalmente la parte inferior y externa de la rama inferior, que es la de adaptación a la salida de la cisterna o tanque, se ensancha en una especie de ovalo, hasta aproximadamente la misma altura de las ramas laterales del grifo, en cuyo ensanchamiento aparecen practicados dos orificios para dar pa-

56332

- 4 -



so a los tornillos de adaptación correspondientes.

80.- Descrito suficientemente el objeto que nos ocupa nos queda señalar se trata de una de las variadas realizaciones a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos esenciales, que son precisamente el hecho del cierre en los laterales del tubo de salida por ensanchamiento de la pieza de goma de que se compone el grifo, pudiendo ser construido en cualquier clase de material apropiado, tamaño y formas, sin que sus modificaciones alteren la esencialidad de su invención.

N O T A

90.- El modelo de utilidad descrito recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

95.- 1ª.-GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSIÓN, caracterizado esencialmente por estar constituido por una cruz de tubo en cuyas dos ramas verticales se dispone un husillo terminado en un saliente, el cual se acopla en una pieza cilíndrica más ensanchada por arriba y mantenido en ella por medio de un tornillo cilíndrico hueco con rebaba superior; en el cilindro va introducida una arandela de goma sujeta por otra metálica retenida a su vez por un tornillo, cuyo conjunto constituye en sí la totalidad del cierre o tapón del grifo, el cual va situado en la rama inferior de la cruz de tubo que se remata en su interior con un reborde o rebaba sobre el que hace presión el tapón consiguiéndose con ello el ensanchamiento de la goma que se adapta al alma del tubo.

105.- 2ª.-GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSIÓN, según la anterior reivindicación caracterizado porque la parte superior del husillo sita en la rama superior de la cruz de tubo va sujeta y roscada a una tapa o cierre-tuer-

2032



110.- ca en el que se dispone un trinquete para la sujeción de un volante que se inserta al final del husillo por medio de una tuerca.

115.- 3a.-GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSION, según lo reivindicado caracterizado porque la salida del liquido se realiza por las dos ramas laterales de la cruz de tubo , cada una de las cuales dispone de un roscado para la adaptación de un tapón provisto de una arandela de goma para su perfecto cierre.

120.- 4a.-GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSION, según lo que venimos reivindicando caracterizado por cuanto el volante de apertura y cierre y su dispositivo de seguridad , por medio del trinquete , va tambien oculto por medio de un tapón roscado con su arandela de goma.

125.- 5a.-GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSION, según lo ya reivindicado, caracterizado porque en la rama vertical inferior donde se dispone el tapón , existe un ensanchamiento para acoplarlo a la salida de la cisterna o tanque , y en los lados lleva unas arandelas para por medio de cadenas sujetar cada uno de los tres tapones de que va dotado.

130.- 6a.-GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSION, según lo que hemos reivindicado caracterizado esencialmente porque el cierre del mismo se logra en virtud del ensanchamiento de la goma de que está constituida la arandela que lleva el tapón, la cual se adapta interiormente a las paredes laterales de la rama inferior de la cruz de tubo.

135.- 7a.-GRIFO DE SEGURIDAD CON CIERRE DE EXPANSION*
Todo tal y conforme queda descrito representado y reivindicado.

140.- Esta memoria consta de seis hojas mecanografiadas y escritas a máquinas por una sola de sus caras

•56332 - 6 -

141.- conteniendo un total de ciento cuarenta y una lineas.

MADRID A 27 DE SEPTIEMBRE DE 1956.

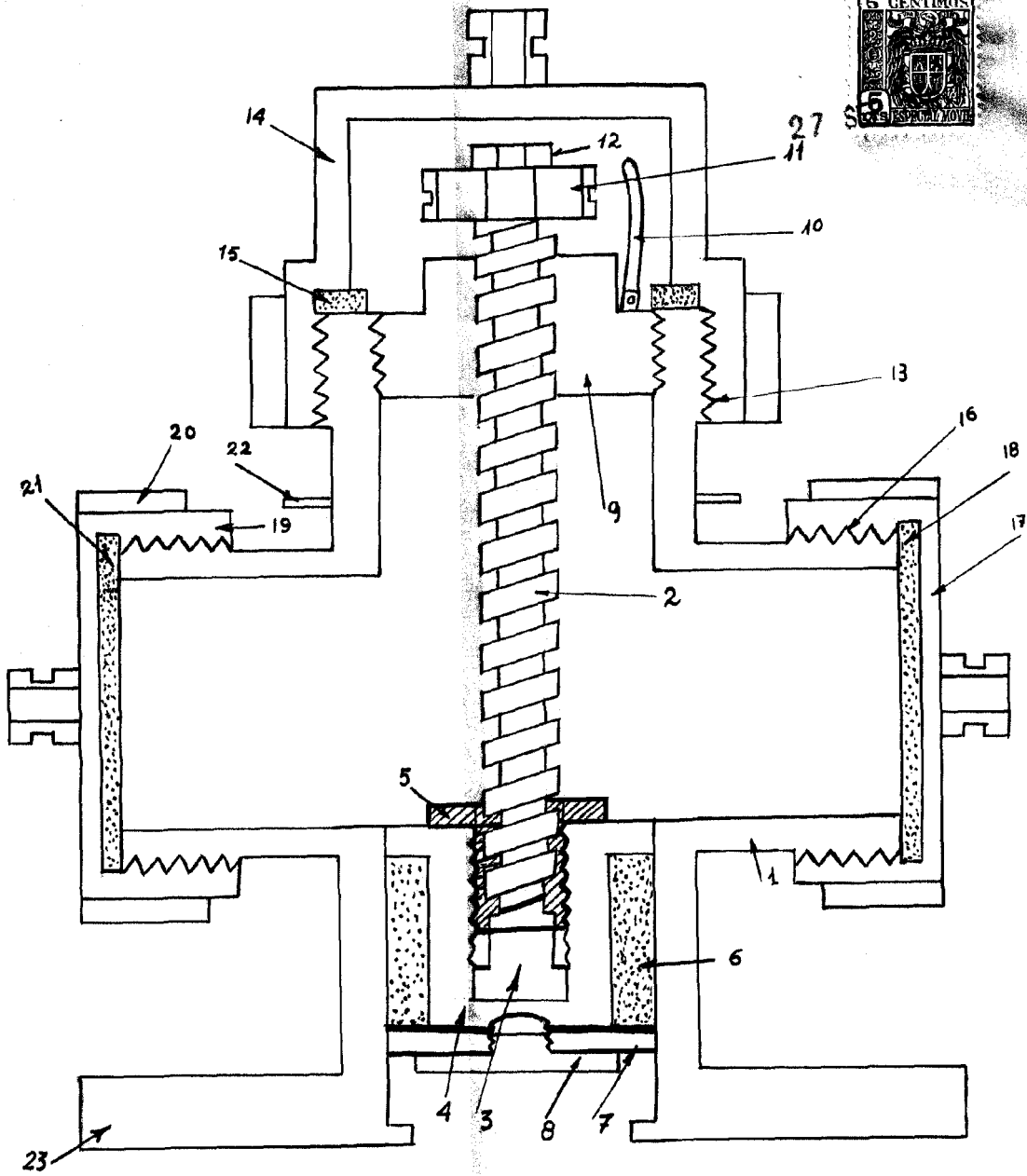
P.A.

MANUEL DE ARPE.

Manuel de Arpe



Fig. - 1



Arpa

56332

MADRID SEPTIEMBRE 1956

Agapito Montoya

ESCALA VARIABLE