

97366

97366

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

que se acompaña a la

solicitud de un

**MODELO DE UTILIDAD, por VEINTÉ AÑOS en ESPAÑA, a favor de GENERAL  
GANADERA, S.L., entidad de nacionalidad española, domiciliada en  
VALENCIA, calle 40 del Plano, núm. 8,**

por

**" UNA VALVULA "**

-----

-----

-

97366

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitada, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1930.

El Modelo de Utilidad a que se refiere el enunciado recae sobre una válvula especialmente concebida para su empleo en recipientes destinados a contener una pequeña cantidad de líquido, como son, por ejemplo, los bebederos de las instalaciones avícolas. La propia válvula está diseñada para conseguir mediante ellas un cierre progresivo de la corriente de líquido que llega hasta el recipiente, a cuyo fin y como más adelante veremos la realización práctica de la misma da como resultado una gran sensibilidad en los órganos de cierre. Por lo demás, y como ventaja notable habremos de observar que su montaje y desmontaje puede hacerse con una rapidez extraordinaria permitiendo un fácil recambio y una constante limpieza.

Para su estudio y consideración podemos dividir la válvula en tres partes fundamentales, a saber:

- a) palanca de cierre que comprende el obturador propiamente dicho y el vástago soporte de la boya.
- b) dispositivo de ajuste de la palanca de cierre al racor de conducción de líquido, y
- c) racor de conducción de líquido.

La palanca de cierre es ventajosamente una pieza estampada cuyos dos partes principales se encuentran sensiblemente colocadas formando ángulo recto, conformándose la primera de dichas partes (en que se halla situado el obturador propiamente dicho) a modo de cajetín sustancialmente cerrado por cuatro caras, anterior, later-

97366

rales y superior, y abierto por la inferior en su totalidad y sólo parcialmente por la posterior.

35 En la cara anterior tiene el citado cajetín producido un orificio en que encaja perfectamente un elemento elástico de obturación; en las caras laterales tiene igualmente producidas sendas ranuras de abajo hacia arriba y en bayoneta, y en la cara posterior una ancha abertura que se extiende igualmente desde abajo hasta arriba, sirve de paso a la parte delantera del racor de entrada de líquido. La parte inferior abierta del cajetín es el desagüe sobre el depósito en que se encuentra instalada la válvula. Dentro del cajetín, y semicerrando las ranuras de las caras laterales del mismo a la altura de sus desviaciones, se encuentra situado un resorte que cierra elásticamente el paso para asegurar en su posición un eje de giro penetrante en las repetidas ranuras que vendrá a descansar en las respectivas desviaciones.

40

45

El dispositivo de ajuste de la palanca de cierre al racor de conducción de líquido es un collarín estampado que se acopla perfectamente a la parte anterior del racor, y que posee unas extensiones laterales a modo de ejes que vienen a encajar en las ranuras laterales del cajetín de la pieza descrita en el párrafo anterior, para retener en su posición correspondiente respecto del obturador al racor.

50

El racor de conducción de líquido es sustancialmente un tubo o casquillo provisto en su parte anterior de un vaciado coincidente con el orificio axial, en el cual vaciado se incrusta o enclava una pieza tubular análoga de un material inoxidable que garantiza al propio tiempo que un cierre estanco la inalterabilidad de la pulida superficie de contacto con el elemento elástico de obturación y la ausencia de escapes de líquido que pudieran producirse al modificarse dicha superficie por las oxidaciones propias de la mayor par-

55

60

97366

te de los metales.

En ayuda de la descripción se han realizado dibujos que se acompañan en doble línea única a la presente memoria y en la figura 1 de los cuales se ha representado la válvula totalmente despiegada. En la figura 2 el dispositivo de ajuste de la palanca al racor; en la figura 3 válvula completamente montada y seccionada longitudinalmente, y en la figura 4 dispuesta en el interior de un recipiente, concretamente en uno de los extremos de una canal o bebedero para aves.

Según la figura 1 tenemos un vistazo estampado 1, resaca-  
do en su extremo 2 e solidariamente unido al cajetín 3 que, como ya señalamos anteriormente, cierra hasta la parte posterior 4. En esta pieza figura vemos el orificio 5 para alojamiento del elemento elástico de cierre, las ramuras laterales 8 del mismo cajetín y el resorte 7 que apoya en el punto 6 cierra elásticoamente el paso por las montadas ramuras 8.

b.- representa el obturador elástico con su superficie de obturación 9 y un cuello 10 por el que encaja en el orificio 5 de la figura anterior.

c.- es el dispositivo de ajuste de palanca de cierre sobre el racor que se compone de dos partes principales: 11 valona de ajuste frontal y 12 manguito de ajuste axial. La valona 11 limita la penetración del dispositivo sobre el cuello del racor a que viene a acoplarse el manguito 12.

d.- pieza tubular en material inoxidable con pared externa de ajuste 17 y orificio de desagüe 18. Esta pieza viene a enclavarse en la cavidad 16 representada en la figura siguiente.

e.- racor o casquillo de conducción de líquido con valona de ajuste a la pared del depósito 13, zona roscada 14, orificio de entrada de líquido 15 y cuello 19 al que se ajusta la pieza c.

La figura 2 representa con mayor detalle el dispositivo

de ajuste entre palanca de cierre y racor, 11, según vistas lateral f. y frontal g.- En cada una de ellas podemos ver como la extensión inferior 21 se convierte en ejes de giro 20 destinados a penetrar en la ranura 8 de la pieza a.

95

En la figura 3 se comprueba de un modo particular el cierre producido entre 9 y 17 para una corriente de líquido que fluye por 15 cuando se produce una basculación entre las partes 1 y 13.

En la figura 4 vemos como la boya 22 actúa dentro de la canal 23 en cuyo terminal viene a instalarse la válvula.

100

Si reparamos en el conjunto representado en la figura 3 observaremos que un desmontaje rápido de la parte anterior de la válvula se consigue con un ligero tirón hacia arriba para sustituir 9 cuando sea necesario, generalmente porque está endurecido y no ajusta perfectamente sobre 17. El carácter inoxidable de 17 asegura, a pesar de su contacto con 9, la inalterabilidad de su superficie de contacto con el elemento de obturación.

105

El nivel del líquido contenido en el depósito actuando sobre la boya 22 (fig. 4) origina el cierre progresivo entre 9 y 17.

110

Naturalmente, la boya y sus partes solidarias pueden separarse con un simple tirón de manera que quede completamente despegada la canal del bebedero para su limpieza.

115

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

#### NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las reivindicaciones siguientes:

120

1º.- UNA VALVULA, caracterizada esencialmente por el he-

125

che de que la palanca de cierre está constituida por una pieza totalmente troquelada que comprende vistago de unión a la boya y cajetín portador en un orificio pasante del obturador propiamente dicho, reemplazable, y cuyo cajetín recibe por su parte posterior al conducto de desagüe estando a tal efecto dotado de una cara posterior abierta y de unas ranuras en bayoneta en sus caras laterales, elásticamente cerradas dichas ranuras, para recibir a un eje de giro, punto de apoyo, del rasor conducto del líquido.

130

2ª.- UNA VALVULA, según reivindicación anterior, caracterizada porque el cajetín solidario o parte de la palanca de cierre está cerrado sustancialmente por sus caras anterior, superior y laterales, y parcialmente por la posterior.

135

3ª.- UNA VALVULA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por constar de un conqullo e manguito estampado de ajuste a presión en un cuello de la parte anterior del rasor de llegada de líquido, cuyo manguito e conqullo posee prolongaciones laterales en forma de ejes de giro para ajustarse en las ranuras laterales del cajetín.

140

4ª.- UNA VALVULA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el rasor conducto del líquido posee en su parte anterior un vaciado en coincidencia con el orificio de paso de líquido en que se aloja un chisler de material inoxidable por el que el rasor viene a apoyarse sobre el obturador propiamente dicho.

145

5ª.- Se reivindica por sí mismo, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita UNA VALVULA.

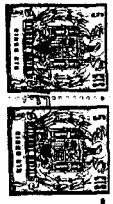
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

150

Madrid, 20 de Enero de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P. 



09366

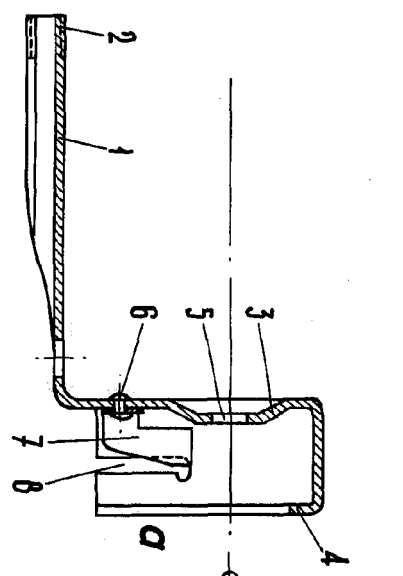


figura 1ª

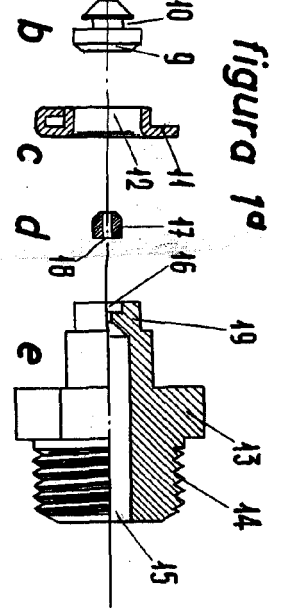


figura 2ª

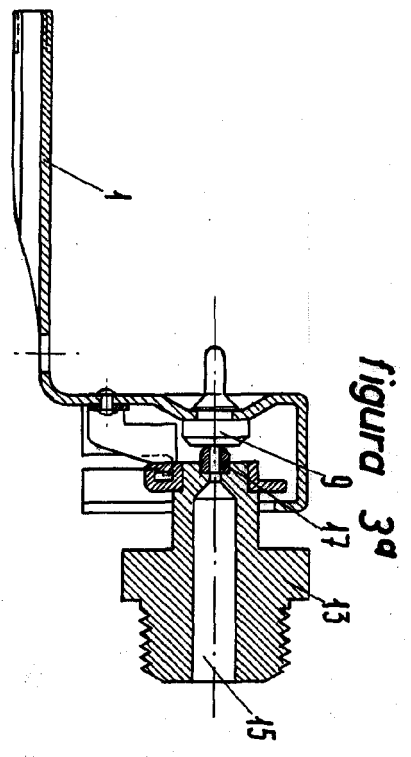
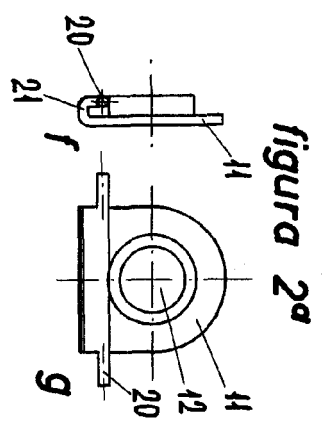


figura 3ª

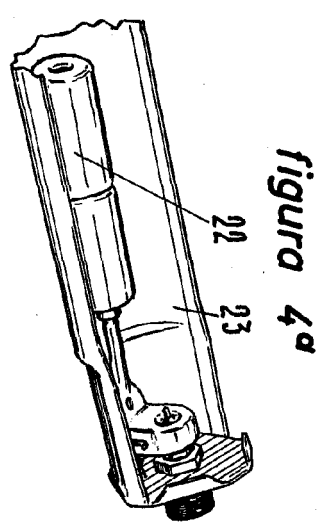


figura 4ª

ESCALA VARIADA  
Madrid, 29 Enero, 1963  
ALFONSO GARCÍA