



159180

F-16
K A-01
K

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. ARTEMIO TEIXIDÓ BORRÁS, de nacionalidad española, residente en RIUDECOLS (Tarragona), Carretera Alcolea, s/nº. ----- por: "DISPOSITIVO VALVULAR MEJORADO PARA ABREVADEROS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere, de hecho, a unas mejoras introducidas en la válvula bebedero para aves, conejos y otros animales domésticos criados en granjas industriales, objeto del modelo de utilidad nº 152.029 por: "Dispositivo valvular para abrevaderos".

Si bien en la práctica los dispositivos valvulares, fabricados según el objeto del modelo indicado, han dado un resultado altamente satisfactorio, su uso ha demostrado que puede todavía mejorarse



su funcionamiento sin alterar practicamente su constitución.

No obstante funcionar el dispositivo valvular correctamente, se ha observado que la
5 estanqueidad que debe existir al cerrarse la válvula, cuando el elemento esférico de cierre se apoya sobre el asiento superior que presenta interiormente el cuerpo del dispositivo, no es absoluta, permitiendo alguna fuga de agua, lo cual si bien no es de mucha
10 importancia, con la mejora objeto de este modelo ha quedado eliminado por completo dicho inconveniente.

A dicho efecto se dota al dispositivo valvular de una arandela elástica de estanqueidad, ajustada en una ranura circundante practicada en la pared interior
15 del cuerpo del dispositivo, en la conjunción de la sección de mayor diámetro con la de diámetro intermedio del mismo, sobre cuya arandela se asienta el elemento esférico de cierre de la válvula, de modo que se obtiene una estanqueidad perfecta.

20 Esta arandela, de sección preferentemente rectangular, sobresale un tanto de la pared de la sección de mayor diámetro para que sirva de asiento a la esfera de cierre, quedando enrasada por su lado interior con la sección intermedia por la que discurre
25 la cabeza de la espiga de accionamiento de la válvula, de modo que la arandela o junta de estanqueidad no impide el movimiento de la espiga de la válvula.

Gracias a esta especial constitución y características de la arandela o junta de estanqueidad, el
30 cierre estanco de la válvula es perfecto, no pudiendo



en ningún caso desprenderse la arandela de su alojamiento, por quedar perfectamente encajada en el cuerpo del dispositivo.

5 Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.

10 En su figura única, se muestra el dispositivo valvular para abrevaderos, visto en alzado semiseccionado.

15 Comprende el dispositivo valvular objeto del modelo el cuerpo cilíndrico -1-, en cuyo interior van dispuestos, de abajo a arriba, la espiga de accionamiento -2- de la válvula, el elemento de cierre de la misma constituido por una esfera metálica -3- y un bulón pesante -4-.

20 Dicho cuerpo está dividido interiormente en tres secciones de distinto diámetro -5-, -6- y -7-, las cuales determinan una zona superior de cierre en la que se aloja en posición normal la esfera o válvula propiamente dicha -3-, que se desliza hacia la sección superior al ser empujada la espiga -2- por el animal al beber, empujando el extremo saliente de la espiga de accionamiento -2-.

25 En la zona de cierre, o sea, en la conjunción de la sección de mayor diámetro -7- y la intermedia -6-, se ha practicado una ranura circundante -8- de sección semi-rectangular, en la que se encaja una
30 arandela de silicona -9- u otro material elástico



similar, de sección rectangular o cuadrada, de modo que por su lado superior sobresale de la pared de mayor diámetro -7-, para servir de asiento y junta de hermeticidad de la esfera o válvula -3-; por la
5 parte inferior queda la arandela completamente encajada en el fondo de la ranura -8- de modo que queda enrasada por su lado interior con la pared de la sección intermedia -6- del cuerpo del dispositivo valvular.

10 De esta forma, cuando sube la espiga de accionamiento de la válvula, la cabeza -10- de la misma puede desplazarse sin dificultad hacia la esfera de cierre -3- de la válvula para su apertura.

15 En el caso en que se considere preferible, la arandela elástica -9- presenta un biselado en el asiento -11- para un mejor asiento de la esfera -3-, y aumentar así la estanqueidad del cierre.

20 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo valvular, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los
25 accesorios más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo valvular mejorado para abrevaderos, del tipo objeto del modelo de utilidad nº 152.029, caracterizado por el hecho de que la esfera valvular se asienta, en su disposición de cierre, sobre una arandela elástica alojada en una ranura circundante practicada interiormente en la zona
10 del cuerpo tubular del dispositivo donde concurren la sección de mayor diámetro y la intermedia, por lo que dicha arandela sobresale de la sección superior para facilitar el apoyo de la esfera, y queda enrasada con la de sección media para permitir el deslizamiento
15 del vástago inferior de accionamiento.

2.- Dispositivo valvular mejorado para abrevaderos, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la arandela elástica presenta en su borde de asiento de la esfera un biselado periférico que
20 aumenta la superficie de ajuste de la válvula coadyuvando así a un mayor estancamiento en el cierre.

3.- DISPOSITIVO VALVULAR MEJORADO PARA ABREVADEROS.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y

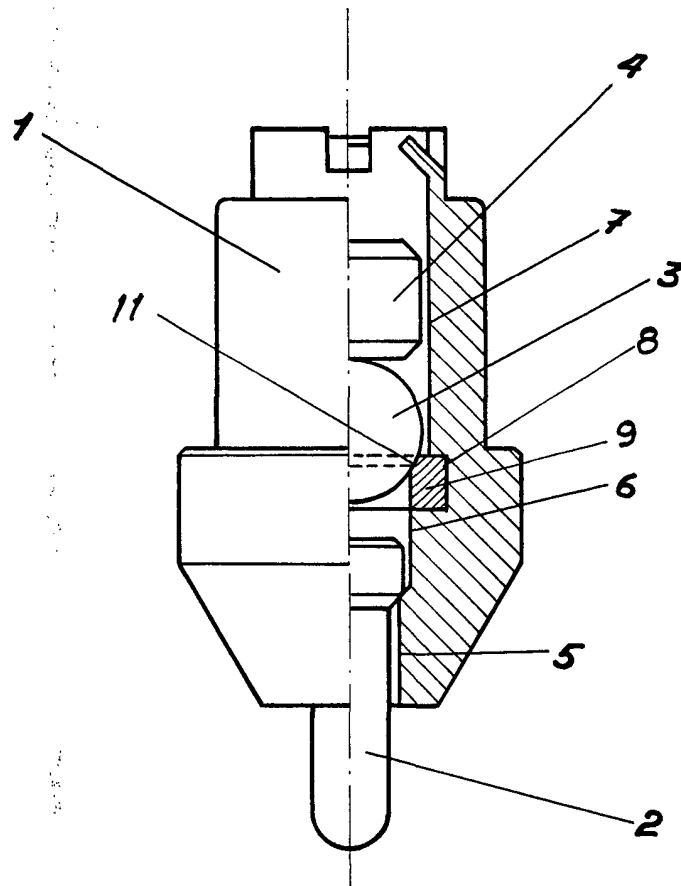


escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a - 6 JUN. 1970

ARTEMIO TEIXIDÓ BORRÁS

P. A.
MANUEL DE RAFAEL
P. P. *Manuel*



Madrid 6 de Junio de 1970

MANUELA DE...
P. P.