

70528

15 MAR. 1960

79536



15 MAR. 1960

MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE años

en España, a favor de Don Antonio DE ESPARZA Y GALLASTEGUI, de nacionalidad española, residente en ELORRIO (Vizcaya), cuyo modelo tiene por objeto:

"ABREVADERO AUTOMATICO PERFECCIONADO".

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere, conforme su enunciado indica, a un abrevadero destinado a contener líquido, automáticamente admitido de una conducción general, mediante la acción de un equipo valvular.

5.-

Este abrevadero, ha sido obtenido con evidentes mejoras en sus características de diseño, organización y montaje, lo cual le permite cumplir la misión para la que específicamente ha sido concebido, con una seguridad y eficacia máximas.

10.-

15 MAR 1960



MAR 79536

5.-

Una de las características esenciales del objeto que constituye el actual modelo, se debe a que el dispositivo valvular que en el mismo se incluye, está diseñado para que pueda obturar automáticamente.

10.-

Otro objeto del presente modelo es, el fácil montaje del abrevadero que el mismo comprende, a una conducción general de aguas, merced a una abrazadera convenientemente adaptada a su parte inferior. Esta conducción presenta, superiormente, un orificio por donde penetra el agua al depósito, cuando éste no se encuentra obturado por una pieza de material elástico, soportada por otra pieza que forma el conjunto valvular.

15.-

Otra característica del actual modelo, se debe a la existencia de una pieza basculante en el interior del depósito-abrevadero. Esta pieza, de forma adecuada, se encuentra cubierta por el líquido elemento, y una vez que su nivel desciende, la cabeza del animal, se introducirá, más en el interior del depósito hasta llegar a tocar la superficie de la pieza citada, encontrándose uno de sus extremos anclado en un puentecillo de la pieza valvular, y que al ser empujada por el animal, esta pieza asciende y, por lo tanto, la pieza elástica que la misma soporta, se despega del orificio quedando sin obturación el mismo, y penetrando el líquido al interior del abrevadero.

20.-

25.-

15 MAR 1961



79536

5.-

Otra característica del actual modelo se refiere, a que una vez el animal deja de empujar la pieza basculante, antes comentada, ésta cesa de presionar al equipo valvular que cede inferiormente, merced a la acción de un muelle de expansión ensartado en un pitón de la pieza valvular y en un alojamiento superiormente previsto.

10.-

Otra característica de este abrevadero, se debe al sencillo montaje de las piezas que lo componen, pudiendo ser repuestas las mismas, las cuales se encuentran simplemente encajadas, sin necesidad de tornillos o elementos de fijación que las unan, facilitando de esta forma, notablemente su limpieza.

15.-

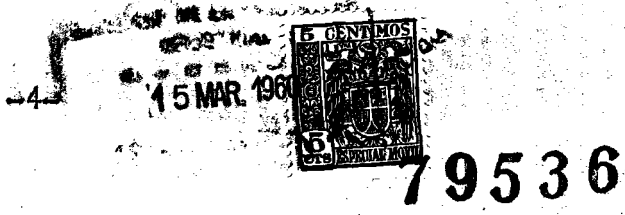
El conjunto previsto en el modelo, ha sido específicamente diseñado para constituir un nuevo tipo de abrevadero para animales, en el que las cantidades de líquido cedidas, son repuestas automáticamente por medio del dispositivo valvular comentado.

20

Una idea más completa del conjunto que en esta memoria se describe, la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a la misma se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles preferidos por el modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

25.-

En estos dibujos:



La figura 1ª., corresponde a una vista en sección del conjunto del abrevadero.

La figura 2ª., Es un detalle de la pieza guía de la que hace el cierre de entrada de agua.

5.- La figura 3ª., muestra un detalle de la pieza móvil que se desplaza en el interior de la pieza representada en la figura 2ª.

10.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo del abrevadero, siendo -2- el líquido que ha de beber el animal; corresponde el número -3- a la pieza basculante, que al ser impulsada o simplemente empujada por el animal que beba, hace la apertura de la válvula y llega mientras dure el empuje, el líquido al abrevadero. Se muestra mediante el número -4- el lugar de giro de la pieza -3-, siendo -5- la oreja que empuja a la pieza -6- para verificar su ascensión con el fin de dar entrada de líquido, indicándose, a su vez, con -6- el puentecillo de la citada pieza -7-, sobre este sitio empuja la pestaña -5-.

15.-
20.-
25.- Corresponde el número -7- a la pieza que lleva la pieza -8-, que efectúa el cierre de entrada de líquido, cuya pieza -8- ,que hace el cierre, está fabricada en material elástico, siendo -9- el orificio de llegada de líquido; apreciándose con -10- la conducción general, siendo -11-, la pieza abrazadera que sujeta el conjunto del abrevadero al tubo de conducción de líquido, lo cual facilita el montaje, apreciándose



79536

con -12- el muelle que por su tensión se mantiene cerrada la entrada de líquido, siendo -13- el pitón de la pieza móvil que aloja el muelle -12-.

- 5.- Mediante el número -14- se indica el alojamiento del muelle -12- en la pieza fija -17-, siendo -15- las orejas que sirven para sujeción de la pieza -17-, ya que éstas se encuentran alojadas en el lugar apropiado, observándose con -16- las guías que permiten el desplazamiento de las partes -20- de la pieza móvil representada en la figura 3ª, siendo -17- la pieza que se sujeta por simple encaje en el cuerpo general del abrevadero. Se muestra con el número -18-, la guía de los brazos -20-, siendo -19- la parte ancha de la pieza móvil -20-, indbándose que esta parte facilita el montaje sobre la pieza -17-, cuyas guías -20-, quedan encajadas en la pieza representada en la figura 2ª.,
- 10.-
- 15.-

- 20.- El funcionamiento del abrevadero y sistema valvular de alimentación automática, que en el mismo interviene, es muy sencillo, conforme puede apreciarse por la descripción siguiente:

- 25.- Basta practicar un orificio -9- y mediante la abrazadera -11- hacer el montaje del mismo, haciendo la aclaración de que , independientemente de esta fijación a la conducción, el abrevadero en cuestión, es susceptible de ser sujeto convenientemente, destacando igualmente que las piezas más esenciales son las indicadas en las figuras 2ª. y 3ª.

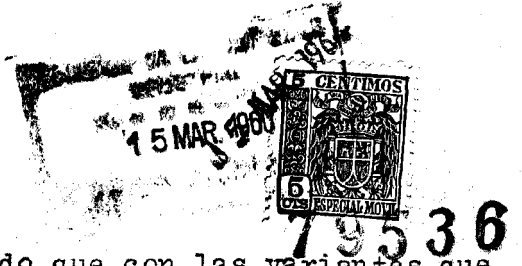


Conforme se aprecia en la sección de conjunto de la figura 1ª., en tal posición, la válvula u orificio de entrada de agua -9-, se encuentra obturado por la pieza de material apropiado -8-.

- 5.- Cuando el animal comienza a beber el agua, a medida que el nivel desciende, su morro tropieza y empuja con la pieza -3- basculante en -4-, y por tanto de esta forma por la patilla -5-, hace ascender a la pieza -6-, que es la que, en su parte inferior, lleva la pieza -de cierre -8-, y entonces fluye el agua al interior del abrevadero. Mientras el animal mantiene esta presión, el agua llega, y cuando el animal se separa del abrevadero, por la acción del muelle, automáticamente se obtura el orificio de llegada de agua.

10.-
15 Al mismo tiempo se indica, que todas las piezas interiores del conjunto, se encuentran simplemente encajadas, por ello la limpieza, sustitución de piezas, etc, es de fácil maniobra.

- 20.- Se comprende fácilmente, después de observada la descripción que acabamos de efectuar así como los dibujos, que el actual invento proporciona una idea concreta del invento que se pretende registrar, al comentar un caso práctico de realización, sin embargo es evidente que en él podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar.
- 25.-



sejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

- 5.- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES:

- 10.- 1ª).- Abrevadero automático perfeccionado, que comprende un depósito destinado a contener el líquido adaptado sobre una conducción general de aguas con un paso superior, por donde penetra el líquido al depósito; una abarazadera que fija el depósito sobre la conducción indicada; una palanca basculante suspendida en el interior del depósito con uno de sus extremos, articulando sobre el extremo superior del vástago que organiza el dispositivo valvular, destinado a controlar la entrada de agua al depósito.
- 15.- 2ª).- Abrevadero automático perfeccionado, caracterizado porque la palanca basculante, a que se hace referencia en la reivindicación precedente, tiene un extremo articulado en la parte superior de la pieza valvular, ascendiendo ésta, al ser presionada dicha palanca, abriendo el paso de entrada de líquido al depósito.
- 20.-
- 25.-



15M

79536

5.- 3a).-Abrevadero automático perfeccionado, que se caracteriza porque la pieza valvular, a que se refieren las notas primera y segunda, se encuentra permanentemente presionada por un muelle de expansión con tendencia a situarla en posición de cierre del paso de llegada del líquido, contando además, dicha válvula, con una junta elástica de asiento que obtura directamente el paso de entrada del líquido.

10.- 4a) "ABREVADERO AUTOMATICO PERFECCIONADO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 15 de Marzo de 1.960

E. GONZALEZ VACAS
RIP.

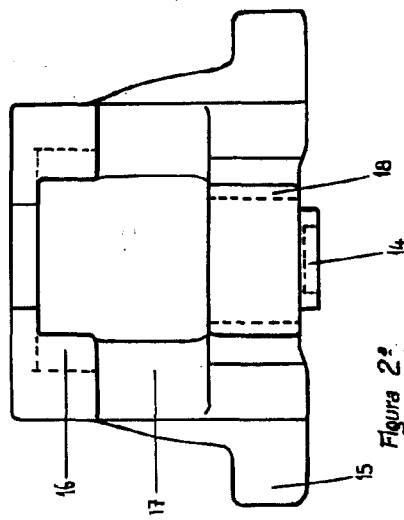


Figura 2ª

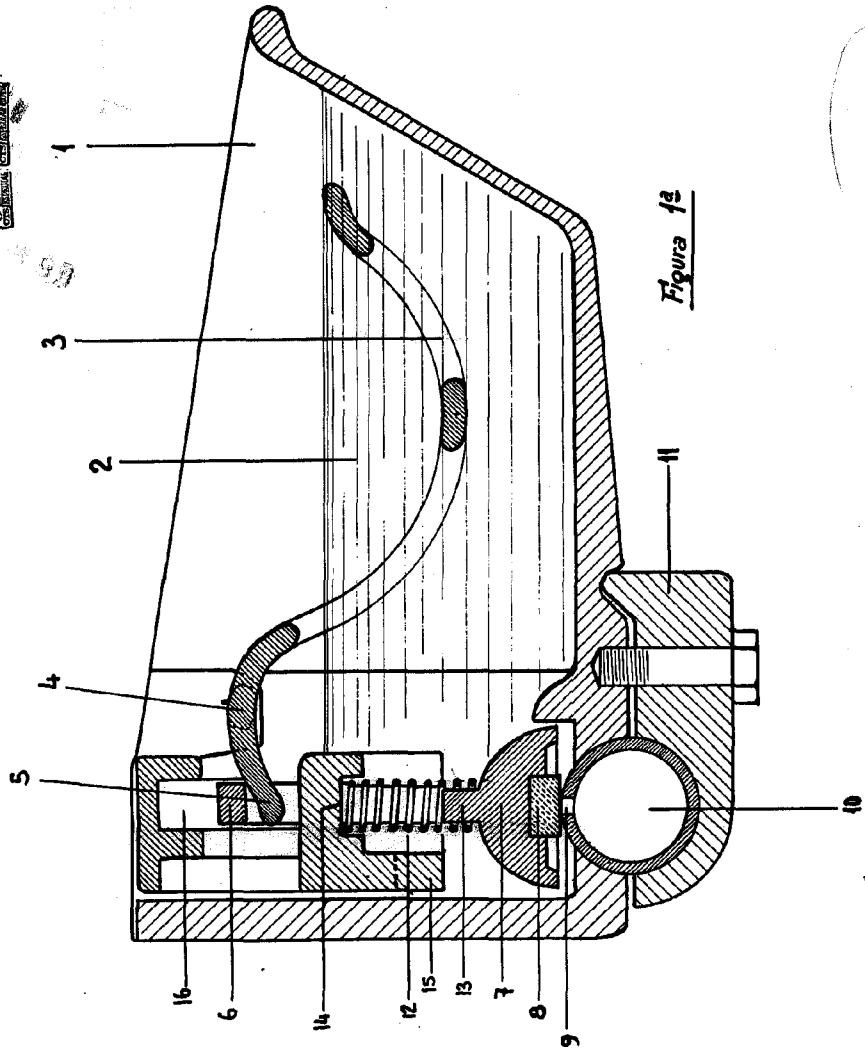


Figura 1ª

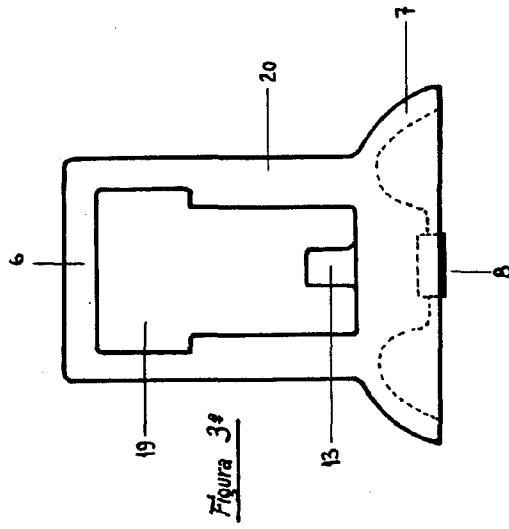


Figura 3ª

MADRID MARZO 1960.-

P. A. E. GONZALEZVILLACAS.-

Escala variable