





a.- Cierre hermético por combinación y coadyuvancia del peso del émbolo y presión del líquido.

10 b.- Diámetro igual del embolo en sus partes superior e inferior, por lo que la fuerza para desituarlo es igual a la fuerza de la presión del agua.

c.- La columna de agua que gravita sobre el émbolo posee, practicamente, el mismo diámetro que éste, por lo que su acoplamiento es igualmente idóneo en instalaciones a baja o a alta presión.

15 d.- Es facilmente acoplable.

e.- Es altamente higiénica por no dejar agua residual de los que bebieron con anterioridad.

f.- Es de reducido coste y

20 g.- Es realizable en multitud de materiales inalterables.

En la adjunta hoja de planos, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado, en sección axial una forma preferida de realización de la válvula bebedero que se preconiza.

25

Como puede apreciarse, esta válvula se compone de dos piezas esenciales, a saber: boquilla (1) y émbolo (2).

30 La boquilla (1) constituye la pieza "formato exterior" del bebedero. Su forma es cilíndrica por la parte superior y tronocónica por la inferior.

En su parte superior externa va roscada para su acoplamiento a la instalación de agua, en su parte media lleva un fresado para que se acomode a las llaves fijas y su borde inferior está redondeado.

35

Interiormente está taladrado, para alojamiento -



del embolo, con la característica de poseer igual diámetro en su totalidad, a excepción de un resalte (3), que reduce el diámetro del paso en ambos sentidos.

40 El émbolo (2) constituye la pieza interior del bebedero y tiene por misión desplazarse, en ambos sentidos, por el interior de la boquilla, abriendo, o cerrando, el paso del líquido.

45 Está formado por una, dos, o tres, piezas que forman la cabeza (4), el espárrago (5) y el vástago (6) mas un aditivo (7) constituido por una junta de goma o similar.

50 La cabeza (4) es de forma cilíndrica; tiene en su cara superior un fresado para el acoplamiento del atornillador y, en su cara inferior, un rebaje interno para alojamiento de la junta (7) mas un orificio roscado axial para alojamiento del espárrago.

Es espárrago (5) está constituido por una varilla roscada por sus extremos, por los que se aloja en los agujeros dispuestos, a este efecto, en cabeza (4) y vástago (6), y tiene por misión dar fijeza y distancia a estos.

55 El vástago (6) tiene forma cilíndrica alargada y posee, en su cara superior un orificio central roscado para alojamiento de uno de los extremos del espárrago. En su parte cilíndrica superior lleva unos fresados para posibilitar el paso del líquido, aun cuando pretenda impedirlo el resalte interior de la boquilla. Su cara inferior lleva los bordes redondeados.

60

65 El vástago (6), acoplado en la boquilla, sobresale de esta lo cual permite que sea empujada hacia arriba, desplazando en su movimiento a la cabeza con su junta y descubriendo el agujero que deja el resalte interior de la bo-



quilla, permitiendo el paso del líquido.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento.

70

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de Patente de Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

75

1ª.- Válvula bebedero para ganado, caracterizada porque está compuesta por dos piezas esenciales, boquilla y émbolo, siendo la boquilla una pieza cilíndrica tubular terminada, por abajo, en tronco de cono, presentando roscado - en su parte superior externa, un fresado, para que se acomode a las llaves fijas, en su parte media y borde inferior redondeado, siendo uniforme su diámetro interior a excepción de un resalte que reduce el diámetro del paso.

80

2ª.- Válvula bebedero para ganado, según reivindicación anterior, caracterizada por que axialmente y dentro de la boquilla es susceptible de deslizamiento un émbolo - compuesto por una cabeza, un espárrago, un vástago y una junta, ligándose estos elementos de manera tal que su desplazamiento axial posibilita, o cierra, el paso del líquido.

85

3ª.- Válvula bebedero para ganado, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el vástago posee unos fresados y sobresale, en posición normal, quedando susceptible de desplazamiento provocado que se transmite a la cabeza descubriendo el agujero de la boquilla permitiendo - el paso del líquido.

90

95

5:0073 173878



4º.- "VALVULA BEBEDERO PARA GANADO".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en el dibujo que se acompaña.

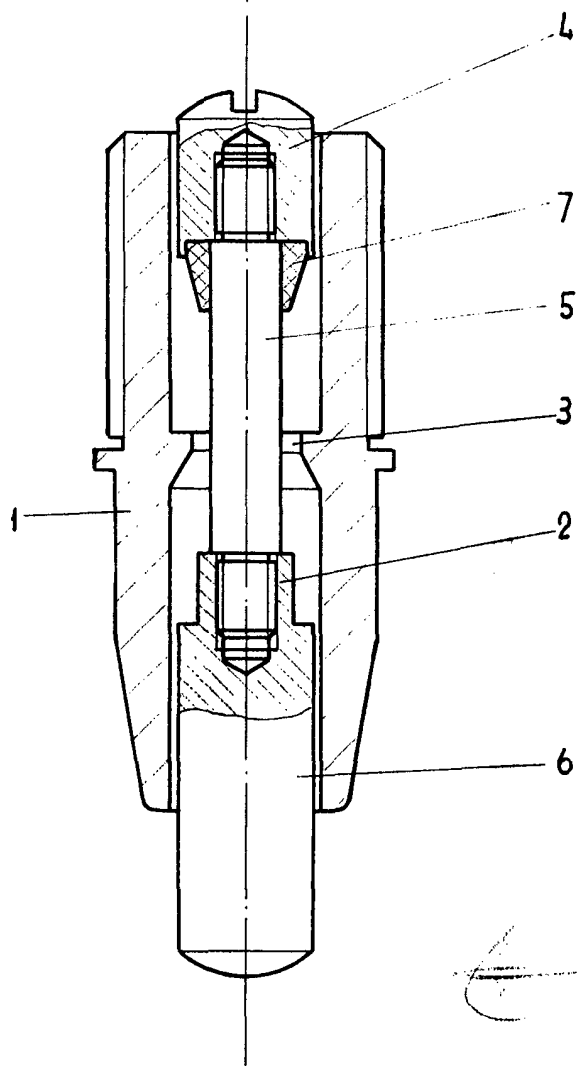
100

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 4 de Noviembre de 1.971.

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~

~~P.R.~~



ESCALA VARIABLE