

202167

202167



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por
"Dispositivo bebedero para cerdos", a favor
de Bemvig, S.A., entidad española, domici-
liada en San Hipólito de Voltregá (Barcelo-
na), Fátima, 25.

: . :

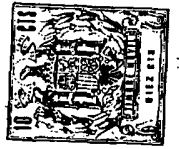


2.

Conforme se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a un dispositivo de bebedero para cerdos.

- Este dispositivo comprende un cuerpo de válvula,
5. tubular, que en su interior aloja un vástago rodeado por un resorte helicoidal que tiende a mantener el vástago adelantado, lo cual determina el cierre de la válvula por asentamiento de un núcleo elástico (soportado exteriormente por el vástago) sobre la boca posterior del cuerpo de válvula,
10. y uniéndose a la parte anterior de éste una larga embocadura abocardada, en el hueco de la cual se halla retenida una palanca basculable por accionamiento del mismo animal usuario, de modo que en su descenso la palanca presiona el extremo anterior del vástago, venciendo la resistencia del resorte,
15. para desplazar el vástago y, levantando el núcleo de su asiento, permitir el paso del agua por el conducto del cuerpo de válvula, hasta alcanzar la embocadura, y previéndose un filtro del agua soportado en el acceso posterior al cuerpo de válvula, y uniéndose practicablemente a este cuerpo
20. el conducto de suministro de agua.

- Para un mejor entendimiento de cuanto antecede, se hace referencia seguidamente a la hoja de dibujos que forma parte de esta memoria, y la cual, dado su fin explicativo, deberá considerarse como desprovista de todo carácter
25. limitativo.



En el dibujo:

- Figura 1 muestra, en despiece, las diversas partes del dispositivo de bebedero,
- Figura 2 es una vista seccionada ilustrando el dispositivo, montado y listo para empleo, hallándose la válvula obturada,
- 5. - Figura 3 es una vista análoga a la anterior, aunque con la válvula abierta.

En las diversas figuras, y especialmente en la 1, puede verse que el dispositivo consta de las siguientes piezas, preferiblemente metálicas. La embocadura 2, que ofrece la pared 3 provista del orificio 4 con filete de rosca, y presentando los dos agujeros 4' laterales y superiores. El cuerpo de válvula 5, que es tubular, teniendo en el exterior el tramo roscado 6 de menor diámetro que el 7, al que sigue la garganta 8, para terminar en el tramo liso 9, que en su paso 10 es estrangulado respecto del restante en el cuerpo 5, y con la boca 11 cónica para este paso 10. El dedal 12, que tiene el anillo 13, preferentemente de material plástico flexible, moldeado sobre la espesa tela metálica 15, y siendo de observar el nervio en el interior del acceso a este dedal 12. La palanca 16, que es laminar y presenta los dos laterales 17, acabados en las uñas 18, y estando aquellos laterales 17 afectados por dos taladros 19. El pasador 20. El vástago 21 cilíndrico en el largo tramo 22 de igual diámetro, para ensancharse en la cabeza en que se halla el achaflanado 23, y que-

4.

2027



dando el extremo de aquel tramo 22 afectado por el orificio 25 ciego y roscado. El muelle helicoidal 26. El núcleo 27 (que es la única pieza no metálica, siendo preferiblemente de goma o material similar elástico) que es general tubular, ofreciendo el extremo troncocónico 28, luego el estrangulamiento 29 y la valona 30. La arandela 31. El tornillo 32.

Todas estas piezas se encuentran configuradas y dimensionadas adecuadamente para, en su conjunto, formar el dispositivo que se comentará seguidamente, a la vista de la figura 2, para más adelante hacer referencia al funcionamiento del mismo.

El muelle 26 rodea el tramo 22 del vástago 21, permaneciendo ambos alojados en el paso del cuerpo 5, asentándose el muelle 26 en el escalón formado por el paso 10, y reteniéndose allí el muelle y el vástago por medio del tornillo 32, al cual se ha ensartado previamente la arandela 31 y, ajustadamente, el núcleo 27, y con lo cual el extremo troncocónico 28 de este núcleo permanece enérgicamente aplicado sobre la boca cónica 11 del paso 10. El dedal 12 queda colocado a presión por pasajera deformación del anillo 13, el nervio interno del cual permanece asentado en la garganta 8 del cuerpo de válvula 5. Este mismo cuerpo de válvula, a través de su tramo 6, queda roscado en el orificio 4 de la embocadura 2. En esta embocadura 2, se monta la palanca 16, que está suspendida por el pasador 20, que atraviesa sucesi-

5.



vamente los agujeros 4' y los taladros 19. Como puede verse en esta figura 2, la cabeza del vástago 21 asoma por el cuerpo de válvula 5 y, por lo tanto, accede al hueco de la embocadura 2, y por su extremo coincide y empuja la palanca 16 por sus uñas 18.

Entrando ya en el funcionamiento de un dispositivo de este orden, la propia figura 2 muestra a trazos la conexión realizada al extremo de una conducción de suministro de agua, la presión de la cual queda reflejada en las dos flechas. Pero el paso de esta agua se encuentra cerrado por el núcleo elástico 27, con obturación por medio de su conicidad 28, como ya se ha visto antes. Y la situación es, por lo tanto, la de cierre en el dispositivo.

Cuando se ejerce sobre la palanca 16 una presión con tendencia a hacerla bascular sobre el pasador 20 (tal como señala la gruesa flecha superior), entonces desciende la palanca 16 y, por sus uñas 18, presiona a su vez la cabeza del vástago 21, haciendo retroceder este vástago al vencerse la tensión del muelle 26, lo que motiva la retirada del núcleo 27, o sea la apertura de la válvula, ya que entonces, tal como señala la figura 3, el agua atraviesa la malla 15, cruza el acceso alrededor del núcleo 27, penetra por el paso 10, sigue por la abertura del cuerpo 5 hasta alcanzar la embocadura 2, operación facilitada por el achafalnado 23, y actuando ya la embocadura 2 a modo de caño.



6.

Por supuesto que, como ya se habrá comprendido, la presión necesaria para accionar la palanca 16 es realizada por el propio animal usuario, quien al tiempo que va moviendo las mandíbulas, recibe el suministro de agua, mientras que éste se cierra automáticamente al cesar aquella presión, actuando entonces la fuerza del muelle 26.

Se trata de un dispositivo sumamente sencillo en su realización, seguro y de muy fácil empleo, a la vez que robusto, o sea cabalmente resuelto para la función a que se destina.

Sin embargo, cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que este dispositivo se ejecute en forma distinta a la indicada, siempre que con ello no se alteren o modifiquen sus condiciones esenciales, que son las que se detallan en la siguiente

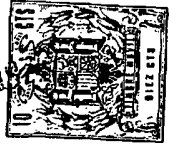
N O T A.

Se declara de novedad, utilidad y propiedad, para España y sus territorios, las siguientes

REIVINDICACIONES.

1. Dispositivo bebedero para cerdos, caracterizado por comprender un cuerpo de válvula, tubular, que en su interior aloja un vástago rodeado por un resorte helicoidal que tiende a mantener el vástago adelantado, lo cual determina el cierre de la válvula por asentamiento de un núcleo elástico (soportado exteriormente por el vástago) sobre la

202167



boca posterior del cuerpo de válvula, y uniéndose a la parte anterior de éste una larga embocadura abocardada, en el hueco de la cual se halla retenida una palanca basculable por accionamiento del mismo animal usuario, de modo que en su

5. descenso la palanca presiona el extremo anterior del vástago, venciendo la resistencia del resorte, para desplazar el vástago y, levantando el núcleo de su asiento, permitir el paso del agua por el conducto del cuerpo de válvula, hasta alcanzar la embocadura, y previéndose un filtro del agua soportado en el acceso posterior al cuerpo de válvula, y uniéndose practicablemente a este cuerpo al conducto de suministro de

10. agua.

2. Dispositivo bebedero para cerdos.

Todo ello, tal y como se describe y reivindica en

15. la presente memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas, y de una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 9 ABR. 1974

202167



Fig.1

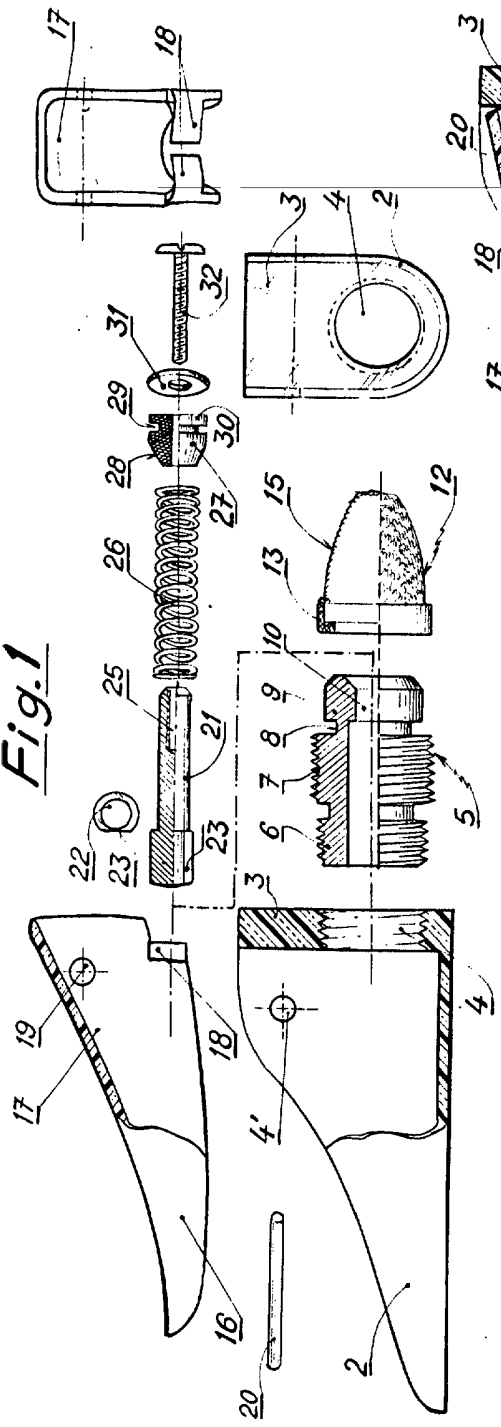


Fig.2

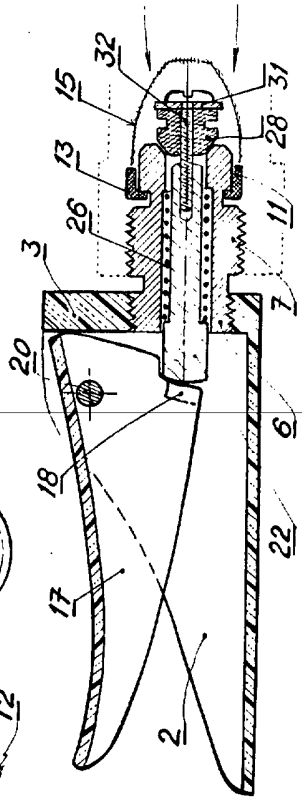
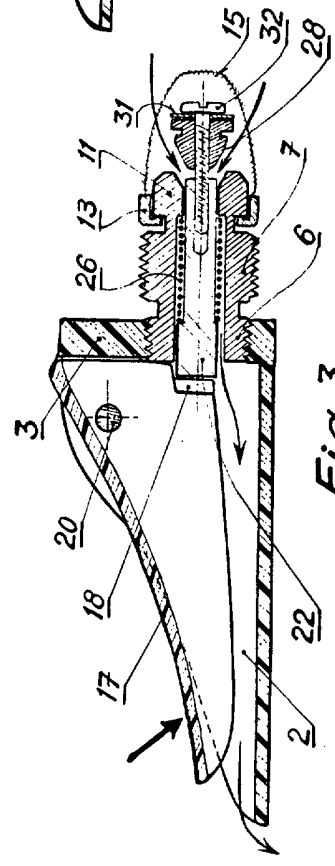


Fig.3



1974

WAGNER

J. Wagner

ESCALA VARIABLE