

197781

197781



AOIK

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dña. FRANCISCA FLORIACH CABOT, de nacionalidad española, domiciliada en MATARO (Barcelona), Carretera de Barcelona nº 15,

por:

» BEBEDERO AUTOMATICO PARA GANADO PORCINO »

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad por un bebedero automático para ganado porcino, se refiere a un nuevo tipo de válvulas de las accionadas por el propio animal, mediante presión del correspondiente pitón, cierre por la propia presión del agua y la característica básica de su inserción a la tubería de distribución del agua, en forma directa, mediante una pieza que atraviesa a aquella y que en sus extremidades rosca-
5 das se acoplan otras de base curva, para su encaje con la tube-



197781

10 ría mediante la correspondiente junta de estanqueidad.

La industrialización de la cria de ganado a lle-
vado consigo la aparición de una serie de dispositivos destina-
dos a suprimir la mano de obra, realizando sus funciones en la
forma mas racional posible y en las condiciones mas idóneas a
15 su fín.

En los criaderos de ganado porcino, en regimen
de estabulación, tiene gran importancia el suministro de agua
de bebida. El aumento del peso en los cerdos no depende sola-
mente del forraje, sino tambien del agua. El consumo de esta
20 varia con la edad del animal y durante las horas del día. Me-
diante válvulas accionadas por los propios cerdos, se logra
que sean ellos mismos que determinen cuanto quieren beber en
las diversas ocasiones de reparto de forraje; ellos mismos
varian la cantidad de agua según su necesidad individual. Una
25 condición aconsejable para tales válvulas es que esten cons-
truidas de tal manera que los cerdos no puedan tomar el agua
directamente a la salida de la válvula, que en muchos casos se
rá demasiado fria, sino que al hacer el cerdo funcionar la vál-
vula, apretandola con su hocico, el agua mane y se derrame so-
30 bre el comedero de donde los animales la beben.

Desde hace mucho tiempo son conocidos varios ti-
pos de válvulas, siempre adaptación a este caso particular de
las más antiguas usuales en otros menesteres. Las mas antiguas
eran a base de unos muelles cilíndricos o helicoidales y asien-
35 tos de obturación que se han ido perfeccionando. Una caracte-
rística común de todas estas válvulas, es el disponer de un
final roscado para su ataque a la extremidad de la tubería que
le proporciona el agua.

El presente Modelo de Utilidad es de un tipo de



40 válvula que permite su directo ataque a la tubería principal de distribución, sin necesidad del previo coste de esta para colocar la pieza "T" de la que sale el corto ramal al que se roscaban las anteriores válvulas. Para ello una pieza central de sección circular se introduce por un agujero previamente
 45 practicado atravesando la tubería, y en sus extremos sobresalientes y roscados se atornillan sendas piezas, con base curva adaptadas al perfil extremo de la tubería, aprisionando entre pieza y tubería, la idónea guarnición para asegurar la hermeticidad del conducto.

50 La pieza central tiene dos taladros horizontales en cruz y de su cruce hacia abajo, otro taladro concéntrico con ella, en forma que el agua de la tubería sale de esta por la parte baja de esta pieza que la atraviesa. La pieza inferior de bloqueo de la anterior presenta en su perfil hueco central,
 55 un cuello formando asiento para la pieza móvil ubicada en su interior. Esta pieza móvil, con adecuada guarnición, es presionada por la propia agua contra el asiento dicho, cerrando el paso del agua; cuando el animal presiona la pieza hacia arriba, levanta la guarnición del asiento y el agua cae a través del anillo circular dejado libre.
 60

Además de los diferentes tamaños, para su adaptación a diversos tipos de tubería, los principios indicados, son susceptibles de realización en maneras diversas. Vamos a detallar un caso constructivo ayudados en su descripción por la
 65 figura de la hoja de dibujos adjunta.

Vemos representada una sola figura, que es un corte del conjunto en plano perpendicular al eje de la tubería; en -1- tenemos la tubería de distribución del agua; en -2- la pieza central, en cuya extremidad superior está la pieza -5-,



70 asegurada mediante la tuerca -6-; aprisionada entre pieza y tubería está la guarnición -7- que asegura la estanqueidad por la parte superior.

La pieza central dicha -2- tiene los taladros en cruz -3- algo elevados para evitar su obtención por posibles pósitos en la tubería, y el concentrico -4- que permiten el paso del agua a su extremidad inferior. A esta extremidad inferior, roscada igual que la superior, se acopla la pieza -8-, cuya base aprisiona la guarnición -9- contra la tubería, asegurando la estanqueidad por esta parte inferior. En el interior de la pieza -8- dicha, va la parte móvil compuesta por la -10-, que es la que presiona el animal, y la -11-, que lleva la guarnición -12- de cierre sobre el adecuado asiento en la parte fija -8-. El límite superior de la carrera de la pieza móvil, está cuando -11- hace tope con -2-, pero aun en este caso, la existencia de la ranura -13- asegura el flujo del agua.

La descripción efectuada se refiere a un caso particular constructivo, y no limitativo, y a él podrán aportarse todas aquellas modificaciones que la experiencia y el avance de las tecnologías empleadas pudiera aconsejar, siempre y cuando se respeten las características básicas que se reseñan.

N O T A

Se declara de novedad en España el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Bebedero automático para ganado porcino, que se caracteriza por tener una toma de agua mediante una pieza de sección circular, que atraviesa la tubería de distribución,

100 en cuyas extremidades salientes van roscadas sendas piezas que aprisionan entre cada una de ellas y la tubería la correspondiente guarnición. La pieza inferior aloja en su interior una pieza móvil, con guarnición apropiada a efectuar cierre contra el asiento circular que aquella presenta, mediante la presión 105 del agua, dejando libre, al ser presionada hacia arriba por el animal en su extremidad saliente, un anillo circular por el que mana el agua.

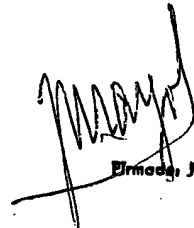
2.- BEBEDERO AUTOMATICO PARA GANADO PORCINO.

Todo ello tal y como se describe y reivindica 110 en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas, mecanografiadas por una sola de sus caras, y se ilustra con la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 26 de Octubre de 1973.

P. PUJOL

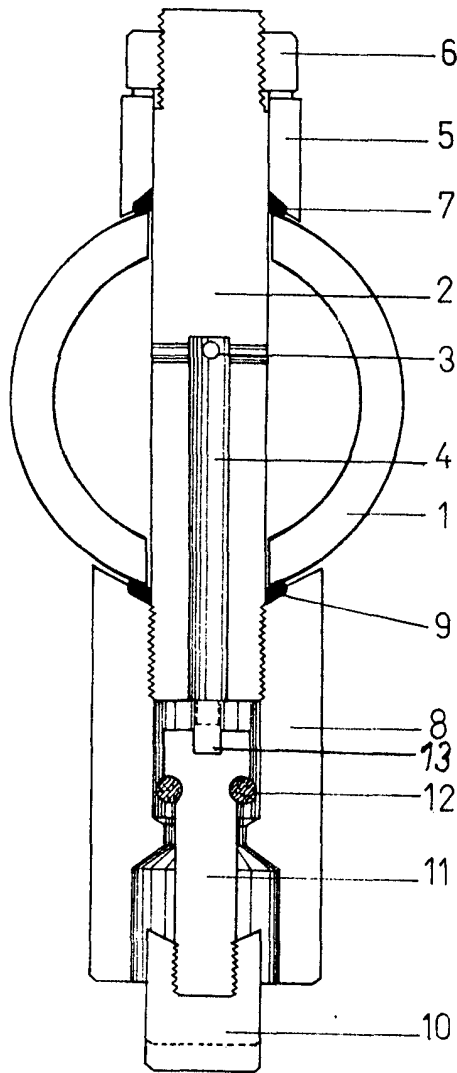
P. P.



Eusebio J. MAYOL Ing. Ind.

4: 13: 75

28 OCT 1973



P. PUJOL
P. P.

J. Mayot
Firmador J. MAYOT Ing. Ind.

Escala variable