

143543



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad por veinte años, en España, por "DISPOSITIVO PARA BEBEDERO PARA GANADO PORCINO", a favor de "INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.", entidad de nacionalidad española, residente en Pamplona, calle de Aoiz, nº 12.

- - -

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de bebedero para ganado porcino y sus especiales características de sencillez, automatismo y facilidad de montaje y desmontaje representan innovaciones notables dignas de la protección que para ellas se solicita por medio del presente registro.

Las distintas partes componentes del objeto de esta invención, así como sus respectivas funciones se describirán detalladamente a continuación con referencia al dibujo de la adjunta hoja única de planos, en el que se representa, a título de ejemplo no limitativo, un simple modo de realización preferente del mismo, por lo que todas sus variantes de forma, dimensiones, proporciones, materiales, etc., en tanto no modifiquen la esencia del invento dando lugar a un resu



tado industrial nuevo y distinto, deben considerarse comprendidas dentro del ámbito de protección dimanante del registro de Modelo de Utilidad que se solicita.

5.- En la figura única de tales dibujos se representa una vista lateral del dispositivo, longitudinalmente seccionado en su mitad de forma que resulta -- posible apreciar la parte interna de los elementos -- constitutivos del mismo.

10.- En dicha figura se indica:

Con 1, la boquilla metálica -de forma semejante a la de un proyectil balístico muy alargado- a través de la cual fluye el agua que el animal bebe, a cuyo efecto lleva practicado en su interior un conducto longitudinal abierto que, por el extremo opuesto a aquél por el que bebe el animal, se convierte -- en un paso roscado.

Con 2, el resalte anular que circunda a la boquilla 1 por su parte anterior y que es solidario de la misma, contra el que el morro del animal ejerce presión para poner en funcionamiento el dispositivo.

Con 3, el orificio transversal practicado en la pared de la boquilla 1 cerca de su extremo posterior, a través del cual penetra el agua en el conducto interno de la misma.

Con 4, el cuerpo fijo del dispositivo, constituido por un casquillo cilíndrico hueco y abierto por sus extremos, en cuyo interior queda alojada, con posibilidad de deslizamiento la boquilla 1 en casi toda la longitud comprendida entre el resalte anular 2 y el extremo posterior.



- Con 5, la rosca exterior practicada en la zona media posterior del cuerpo fijo 4 para facilitar su acoplamiento y, por tanto, el del conjunto del dispositivo- al conducto de suministro de agua.
- 5.- Con 6, el rebajo periférico practicado en el interior del cuerpo fijo 4, todo alrededor de su boca o abertura anterior.
- Con 7, el rebajo parcial practicado en el interior del cuerpo fijo 4, por su boca o abertura posterior, de forma que coincida con el orificio transversal 3 de la boquilla 1.
- 10.- Con 8, la arandela metálica, de perfil en escuadra, que va colocada sobre la boca o abertura posterior del cuerpo fijo 4 y que, en combinación con el tornillo que más adelante se dirá, permite la recíproca sujeción entre dicho cuerpo fijo 4 y la boquilla 1.
- 15.- Con 9, el tornillo que, a través de la arandela 8, se introduce y acopla en la porción roscada interna de la boquilla 1 actuando como medio de fijación de la misma al cuerpo fijo 4.
- 20.- Con 10, la junta anular elástica que va aprisionada entre la arandela metálica 8 y el borde posterior del cuerpo fijo 4 y que actúa como junta de estanqueidad que, cuando el dispositivo está en reposo, impide que el agua penetre en dicho cuerpo fijo y alcance la boquilla 1.
- 25.- Con 11, el resorte helicoidal dispuesto alrededor de la boquilla 1 y parcialmente introducido en el interior del cuerpo 4, de forma que quede parcialmente comprimido entre el rebajo anterior 6 de dicho cuerpo fijo y la cara interna del resalte anular 2,
- 30.-



ejerciendo así la presión necesaria para que la junta anular elástica 10 mantenga cerrado el paso del agua al interior del mencionado cuerpo fijo y de la boquilla 1.

5 El funcionamiento del dispositivo es el siguiente:

10 En posición de reposo, la junta anular -- elástica 10, unida a la boquilla 1 por la arandela metálica 8 y por el tornillo 9, se encuentra presionada contra el borde posterior del cuerpo fijo 4 en virtud de la presión que ejerce el resorte helicoidal 11. Se mantiene entonces cerrado el paso del agua a través del aludido cuerpo fijo y de la boquilla 1.

15 Pero cuando el animal, al hocicar contra el dispositivo, ejerce presión contra la cara externa del resalte anular 2 de la boquilla 1 -- momento en el cual queda introducida en la boca del animal la punta de dicha boquilla, a modo de tetina de un biberón-- , esa presión determinará que, venciendo la resistencia ejercida por el resorte helicoidal 11, la aludida boquilla se desplace hacia atrás a lo largo del cuerpo fijo 4, desplazándose con ella el conjunto formado por el tornillo 9, la arandela metálica 8 y la junta elástica 10, con lo cual esta última, al separarse del borde posterior del cuerpo fijo 4, dejará libre el paso al agua, que penetrará en dicho cuerpo fijo para, a través del orificio transversal 3, alcanzar el conducto interno longitudinal de la boquilla 1 y salir por la punta de ésta hasta la boca del animal.

20

25

30



El cese de la aludida presión se traducirá en que el dispositivo en virtud de la distensión propia del resorte helicoidal 11, vuelva a la posición de reposo, es decir, de cierre.

5.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, sus distintas partes y su funcionamiento, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

10.-

1ª.- Bebedero para ganado porcino, caracterizado por estar constituido por una boquilla, a través de la cual fluye el agua, parcialmente introducida y acoplada, con posibilidad de deslizamiento longitudinal limitado, dentro de un cuerpo fijo constituido por un casquillo cilíndrico hueco y abierto por sus extremos, manteniéndose entre tales boquilla y cuerpo fijo y mediante un resorte helicoidal que abraza a la citada boquilla y que queda igualmente introducido en parte en el interior del aludido -- cuerpo fijo, una tensión constante que obliga a la boquilla a permanecer en su posición de máximo adelantamiento.

15.-

20.-

25.-

2ª.- Bebedero para ganado porcino, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que la boquilla, de forma semejante a la de un proyectil balístico muy alargado, lleva practicado en su interior un conducto longitudinal, abierto por ambos extremos, que, por el extremo opuesto a aquél -- por el que bebe el animal, se convierte en un pasoroscado; lleva igualmente un orificio transversal --

30.-

143543



5 practicado en su pared, cerca del extremo posterior,
para que a través de él penetre el agua en el conduc-
to interno; y, por último, presenta un resalte anu-
lar, que circunda a la boquilla como parte integran-
te de la misma, contra cuya cara delantera ejerce -
presión el morro del animal para poner en funcionamien-
to el dispositivo, quedando entre dicho resalte y -
el extremo anterior de la boquilla la distancia su-
ficiente para determinar una a modo de tetina desti-
nada a introducirse en la boca del animal.

10 3ª.- Bebedero para ganado porcino; según
las reivindicaciones anteriores, caracterizado, ade-
más, por que el casquillo cilíndrico constitutivo del
cuerpo fijo presenta, en su exterior, una zona ros-
cada que cubre toda su parte media posterior, para -
15 acoplamiento del dispositivo al conducto de suminis-
tro de agua; y, en su interior, un rebajo parcial --
practicado cerca de su boca o abertura posterior de
forma que coincida con el orificio transversal de la
20 boquilla, y un rebajo periférico, practicado todo -
alrededor de su boca o abertura anterior, determinan-
te, junto con la cara trasera del resalte, anular de
dicha boquilla, de los toques entre los que queda par-
cialmente comprimido el resorte helicoidal.

25 4ª.- Bebedero para ganado porcino, según -
las reivindicaciones anteriores, caracterizado, ade-
más, por que sobre los bordes de la boca o abertura
posterior del cuerpo fijo se sitúa una arandela metá-
lica provista, a su vez, de una junta anular elásti-
ca, que actúa como junta de estanqueidad para aper-
30 tura o cierre de paso del agua, fijándose tales aran-
delas al dispositivo por medio de un tornillo que se

- 7 - 143543



5

introduce a rosca en el interior de la boquilla y por la parte posterior de la misma, de manera que el conjunto así formado por tales arandela metálica, junta elástica y tornillo sigue a la boquilla en los desplazamientos de ésta por el interior del cuerpo fijo y determina la apertura o cierre del dispositivo.

5ª.- Bebedero para ganado porcino.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas, y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de dibujos.

Madrid, 27 NOV. 1968

EL AGENTE:

MANUEL DIAZ VELASCO

P. P.

143543

27

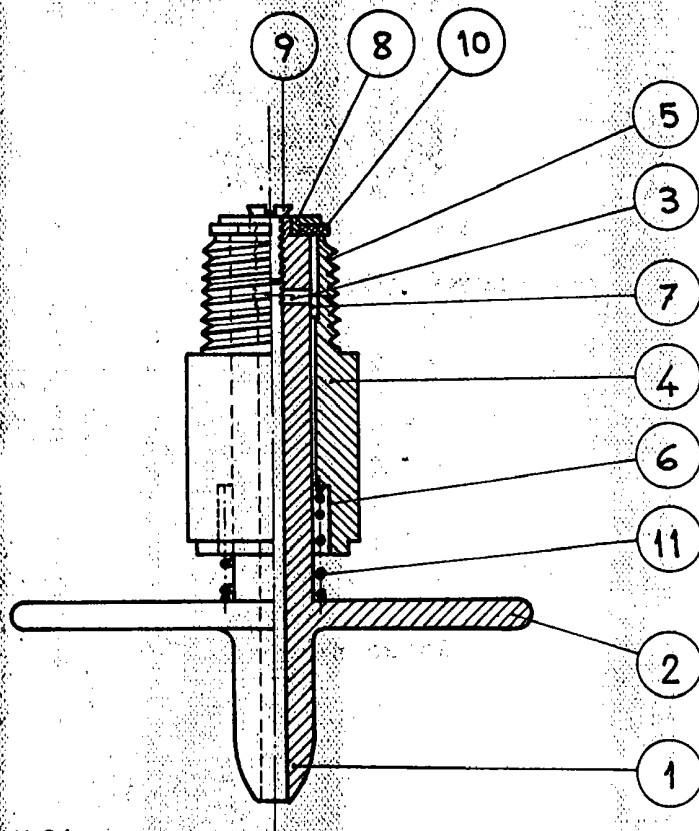


FIG. ÚNICA

ESCALA VARIABLE
MADRID, 27 NOV, 1968
EL AGENTE
P.P. *Antonió S*