

143059



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A 01
SUBCLASE K

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. MANUEL ORTUZAR LANDA

RESIDENCIA: Espartero, 12-2º izda. BILBAO

ENUNCIADO: "NUEVO BEBEDERO DE CIERRE AUTOMATICO"

Prioridad: Patente n.º del

28-3-74



143059

1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación que como el enunciado indica se trata de "NUEVO BEBEDERO DE CIERRE AUTOMATICO".

5

10

Hoy en día una de las partes que más se está transformando en las labores del campo es la ganadería; no solamente en el aspecto cuantitativo, es decir, que se consigan núcleos o granjas con un número de cabezas considerable, sino también en otros aspectos, como son mejora de razas, mayor productividad, etc.

15

Todos estos resultados se consiguen a base de efectuar un sin número de experimentos, es decir, conseguir un aumento en el rendimiento y mejorar la calidad en la producción.

20

Una de las causas en las que más se fundan todas estas teorías está en conseguir unas instalaciones idóneas, las cuales aperten a los animales unas comodidades tanto de ambiente como de régimen de alimentación.

25

Claro está, como consecuencia de estas comodidades o disposiciones es imprescindible adaptar a estas instalaciones de unos sistemas de bebederos adecuados, esto es, que en cada momento las aves (en este caso concreto) puedan beber la cantidad de agua que les apetezca; claro está, en unas condiciones, tanto higiénicas como sanitarias idóneas.

30

En un principio se optó por bebederos individuales o para un número reducido de aves, pero el agua quedaba estacionada e iban cayendo impurezas, con lo cual, de-

143059



1 jaba de ser higiénica.

Posteriormente viendo este inconveniente se pasó al bebedero colectivo, es decir, un canal por donde discurría un caudal de agua y se iba renovando a la vez que arrastraba consigo todas las impurezas que se vertían en dicho canal, más existía el peligro de contaminación entre las aves al enfermar alguna de ellas.

Con el presente invento eliminamos todos estos inconvenientes pues conseguimos un bebedero para un número reducido de aves y con corriente continua, aparte de tener la posibilidad de instalarlo a una altura conveniente de tal forma que no se puedan verter ni excrementos ni impurezas de ninguna clase.

El bebedero en cuestión posee un pequeño recipiente dentro del cual existe un obstáculo, de tal forma que al introducir un ave el pico lo empuja hacia abajo y como consecuencia desplaza un vástago, en cuyo otro extremo va provisto un cierre elástico que obturaba el conducto del agua.

Dicho vástago como se aloja en el interior del conducto va provisto de unas estrías axiales para, de esta forma, no obstruya el paso de la corriente del agua.

Una vez que el ave cesa de beber y por lo tanto retira el pico del recipiente, la misma corriente de agua empuja al tapón elástico hasta obturar el conducto y por lo tanto el vástago y el obstáculo vuelven a su posición primitiva.

Para mejor comprensión de la naturaleza del presente invento nos remitiremos en la descripción al plano adjunto con caracter fundamentalmente explicativo.

La figura 1 representa una sección en alzado del conjunto del bebedero en posición de cerrado.

143059



1 La figura 2 nos muestra la misma vista que la figura 1 pero con el conducto abierto.

En la figura 3 se aprecian los tres elementos que componen la válvula del bebedero.

5 La figura 4 representa tres vistas del obstáculo articulado mediante el cual se abre la válvula al empujarlo con el pico, el ave.

En estas figuras se aprecian los siguientes elementos:

- 10 Nº 1 .- Recipiente.
Nº 2 .- Acople
Nº 3 .- Conducto
Nº 4 .- Vástago
Nº 5 .- Cierre
15 Nº 6 .- Obstáculo articulado
Nº 7 .- Eje obstáculo (6)
Nº 8 .- Apoyo cierre (5)
Nº 9 .- Superficie de apoyo
Nº 10.- Pestaña de fijación
20 Nº 11.- Ranura de fijación
Nº 12.- Estrias axiales
Nº 13.- Ranura radial en rampa
Nº 14.- Estrangulamiento.

25 El recipiente (1) va provisto de un acople cilíndrico (2) y roscado exteriormente, dentro del cual se aloja el conducto (3).

Sobre la superficie (8) del conducto (3) se acopla la superficie (9) del tapón o cierre (5) al ser impulsado por la presión del agua.

30 Para conseguir abrir el conducto (3) o sea desplazar el tapón (5), es necesario empujar el obstáculo



143059

1 (6), es decir, al girar sobre su eje (7) desplaza el vástago (4), el cual está solidariamente unido al tapón (5) mediante la pestaña (10) y la ranura (11).

5 Para que el vástago (4) no obture, o mejor dicho no extorsione el paso del agua por el conducto (3) va provisto éste de unas estrías (12).

10 La función de la pestaña (13) es impedir el desplazamiento indebido del vástago (4) al topar con el estrangulamiento (14) lo cual no impide en absoluto el montaje, dada la forma que posee la pestaña (13).

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial, solo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no desvirtuen su fundamento.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender ésta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "NUEVO BEBEDERO DE CIERRE AUTOMATICO", en todo de acuerdo con las siguientes

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

30 1ª .- Nuevo bebedero de cierre automático, caracterizado porque el cierre en sí lo constituyen tres



143059

1 elementos, un conducto cilíndrico, con uno de sus extremos
cónicos en su parte exterior; sobre esta superficie se apo-
ya un cuerpo elástico para hermetizar dicho conducto al ser
impulsado por la presión del líquido a obturar; este cuerpo
5 elástico u obturador se encuentra solidario a un vástago me-
diante una pestaña radial, siendo éste el medio que se uti-
liza para originar la apertura del conducto; este vástago
va dotado de unas estrías axiales evitando la posible par-
cial obturación del conducto.

10 2ª .- Nuevo bebedero de cierre automático,
en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, carac-
terizado porque la apertura del conducto se consigue al
desplazar el vástago en sentido inverso al de la corriente
y por lo tanto deja de estar en contacto el obturador elás-
15 tico con el conducto; este desplazamiento se origina al in-
tentar el ave introducir el pico en el bebedero y como con-
secuencia empujar el obstáculo articulado que existe dentro
del recipiente; al estar en contacto este obstáculo articu-
lado y el vástago se consigue el deseado desplazamiento,
20 para permitir el paso del agua que se recogerá en el reci-
piente.

3ª .- "NUEVO BEBEDERO DE CIERRE AUTOMATICO".

Según queda sustancialmente descrito en la
presente memoria descriptiva que consta de seis hojas meca-
25 nografiadas por una sola cara acompañada de sus correspon-
dientes dibujos.

Madrid, a 6 Noviembre 1.968

El Agente Oficial

30 MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

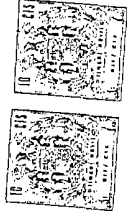


Fig. 1

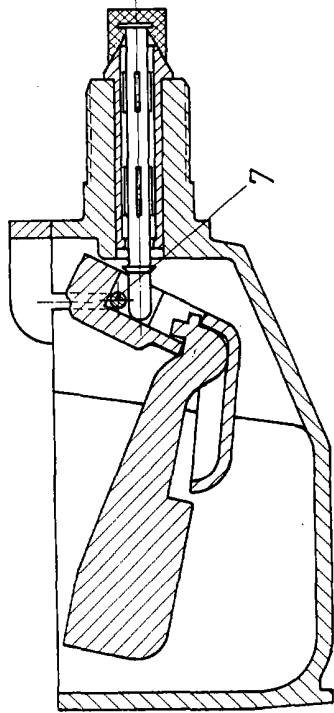


Fig. 3

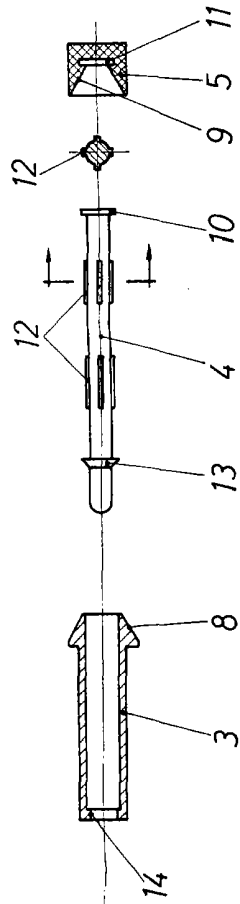


Fig. 4

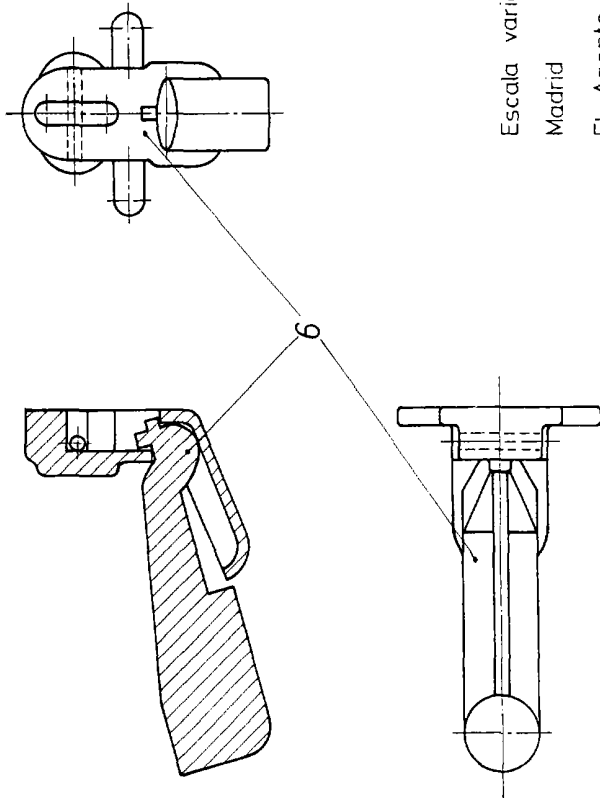
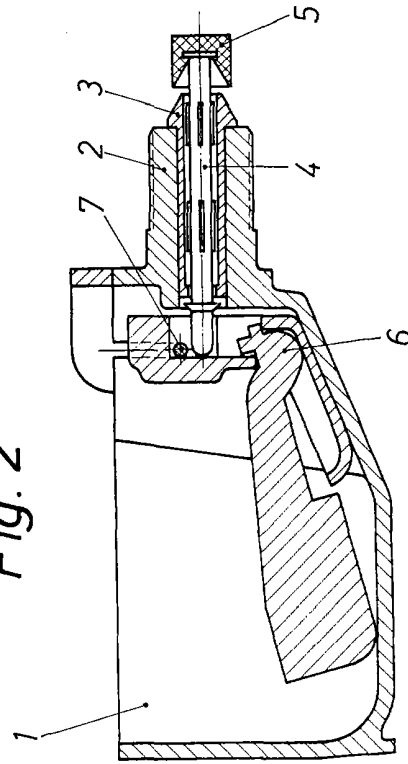


Fig. 2



Escala variable
Madrid
El Agente Oficial