



ESPAÑA

| | | | |
|-------|-----------|-----------------------|------|
| 19 ES | 11 NUMERO | 265510 | 10 Y |
| | 21 | | |
| | 22 | FECHA DE PRESENTACION | |
| | | 27 MAYO 1982 | |

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

| | | |
|-----------------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: | 32 FECHA | 33 PAIS |
| 31 NUMERO | | |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | AOK 39/02 |

| |
|---|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN |
| "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE DE VALVULAS A BEBEDEROS" |

| |
|---|
| 71 SOLICITANTE (S) |
| D ^a MARIA DE LAS NIEVES GRACIA CIGANDA |

| |
|---------------------------|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| BARCELONA, Diputación 227 |

| |
|------------------|
| 72 INVENTOR (ES) |
| |

| |
|-----------------|
| 73 TITULAR (ES) |
| |

| |
|----------------------------|
| 74 REPRESENTANTE |
| D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA |

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para el montaje de válvulas a bebederos empleados en avicultura del tipo que comprenden una válvula dispuesta superiormente en el centro de una campana aplicada en un recipiente que presenta una cavidad anular que constituye el bebedero propiamente dicho y cuya campana aloja juntamente con el recipiente un flotador asociado con la válvula que está en relación con una boquilla prevista en la campana para la conexión del conducto flexible de alimentación de agua.

Los bebederos del indicado tipo no suelen poseer medios que permitan variar ajustablemente el nivel del agua en la cavidad anular de manera que el nivel de llenado siempre es el mismo, lo cual constituye una desventaja puesto que según el tipo y edad de las aves es conveniente que el nivel sea distinto y adecuado a su forma de beber, por lo que un mismo bebedero solo puede emplearse, por ejemplo, con polluelos y no con aves adultas o viceversa, lo que obliga a disponer de varios bebederos de diferentes capacidades.

Estas deficiencias han sido solucionadas satisfactoriamente con el dispositivo para el montaje de válvulas a bebederos objeto del modelo actual que se basa en el principio de colocar el cuerpo

de válvula a una altura variable de manera que se varíe la distancia existente entre su extremo inferior y la cara superior del flotador con el fin de que éste llegue a actuar antes o

5 después sobre la válvula para permitir la entrada de más o menos cantidad de agua en la cavidad anular para lo cual el cuerpo de válvula está solidarizado con un casquillo que es exteriormente roscado y es desplazable por el interior

10 de un cuello fijo de la campana, cuyo casquillo se inmoviliza en la posición deseada con ayuda de una contratuerca. El propio casquillo presenta incorporada la boquilla de conexión del conducto flexible de suministro de agua, cuya

15 boquilla está provista de relieves periféricos antideslizantes del extremo conectado del conducto flexible.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva

20 una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

25 La figura 1 es una vista en alzado y sección parcial del dispositivo.

La figura 2 corresponde a una vista en planta del mismo.

De acuerdo con el modelo, el dispositivo

del ejemplo consiste en un casquillo -1- con
el que está solidarizado axialmente el cuerpo
de válvula -2- de una válvula -3-. El casquillo
-1- está provisto de una rosca exterior -4-
5 que se conjuga con espiras de rosca -5- previstas
interiormente en un cuello vertical -6- previsto
en la cúspide de la campana -7- convencional
propia del bebedero y que cubre al flotador
usual (no ilustrado) alojado entre tal campana
10 y el fondo del recipiente correspondiente (no
representado) que comprende la cavidad anular
constitutiva del bebedero propiamente dicho.

El casquillo -1- en prolongación de
su extremo superior presenta una boquilla -8-
15 destinada a la conexión del tubo flexible de
alimentación de agua, cuya boquilla en su
periferia está provista de una serie de esca-
lones cónicos -8a- que evitan el deslizamiento
y desempalme fortuito de dicho conducto flexible.

20 La boquilla -8- puede ser axial con
el casquillo -1-, como se indica en línea
continua en las figuras, con el fin de conectar
cada bebedero a un conducto flexible individual,
de manera que varios conductos flexibles corres-
25 pondientes a otros tantos bebederos sean deri-
vaciones de una sola tubería o depósito de
suministro de agua. En vez de esto, el casquillo
-1- puede comprender, como se indica con líneas

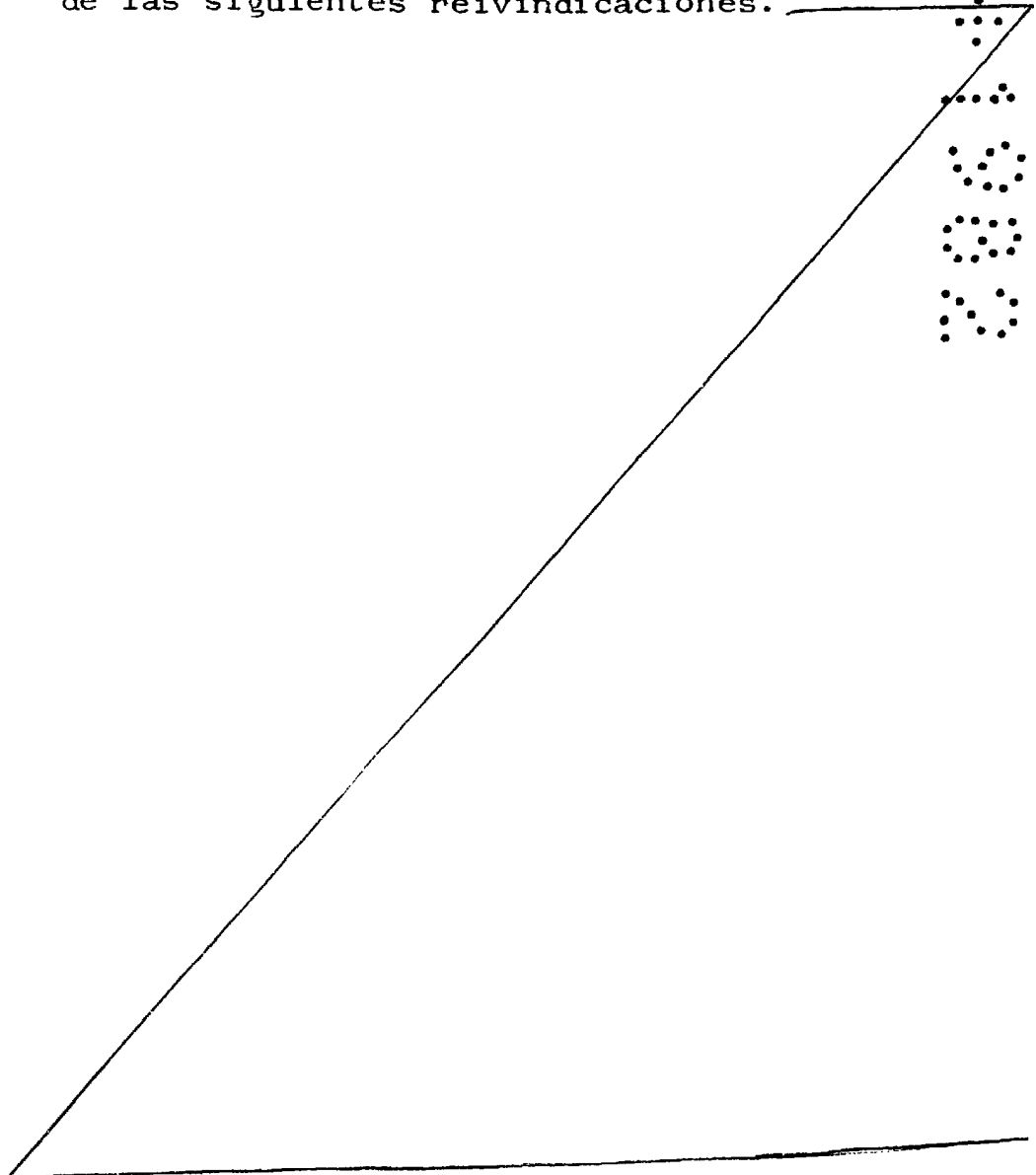
de trazos, dos boquillas -8'- como la citada, pero radialmente opuestas, formando con el casquillo una T en cuyo caso varias Tes de respectivos bebederos se acoplan directamente a tramos de un mismo conducto flexible.

El casquillo -1- mediante su rosca -4- se puede situar a distintas posiciones en altura en la campana -7- para variar la distancia entre el extremo inferior de la válvula -3- y la parte superior del flotador con el fin de que éste en su carrera llegue a actuar antes o después contra dicha válvula para cerrar consiguientemente antes o después la entrada de agua a través de la válvula en el recipiente y así variar la capacidad de recogida de líquido en la cavidad anular y, por tanto, variar el nivel de acuerdo con las necesidades. El dispositivo comprende una contratuerca -9- dotada de nervios periféricos antideslizantes -10-, con cuya contratuerca se asegura la inmovilidad del casquillo -1- en la posición deseada.

Debe señalarse que las válvulas que pueden montarse con el presente dispositivo son de constitución muy variable, quedando incluso previsto que el propio casquillo constituya el cuerpo de la válvula y que el casquillo presente en su extremo inferior un asiento

para un disco obturador fijado a la parte superior del flotador.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difiera solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo perfeccionado para el
5 montaje de válvulas a bebederos, caracterizado esencialmente porque consiste en un casquillo con el que está solidarizada axialmente la
válvula, cuyo casquillo está provisto de rosca exterior que se conjuga con una rosca del interior
10 de un cuello vertical previsto en la cúspide de la campana acoplada al recipiente dotado de la cavidad anular constitutiva del bebedero propia-
mente dicho, cuyo casquillo roscado es colocable
15 a altura variable en la campana con posibilidad de inmovilización temporal de dicho casquillo con ayuda de una contratuerca aplicada al casquillo y que hace tope contra el borde
superior del cuello de la campana, para así poder variar y fijar la distancia entre el
20 extremo inferior de la válvula y la parte superior del flotador alojado entre la campana y el recipiente con el fin de que el flotador se aplique antes o después contra dicho extremo de la válvula y así variar el nivel del agua entrante
25 en la cavidad anular y que llega por medio de una boquilla prevista en el propio casquillo exteriormente a la campana y dotada en su periferia de relieves antideslizantes para el conducto

flexible de alimentación de agua empalmable a dicha boquilla.

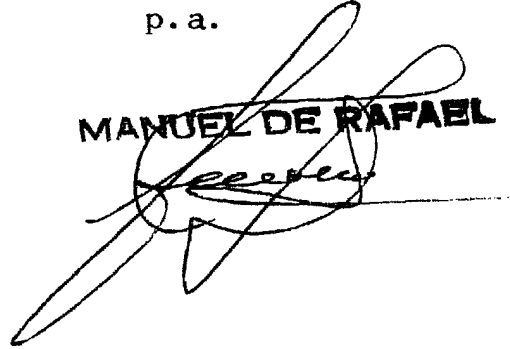
2.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL MONTAJE DE VALVULAS A BEBEDEROS.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 20 de Mayo de 1957

MARIA DE LAS NIEVES GRACIA CIGANDA
p. a.

MANUEL DE RAFAEL



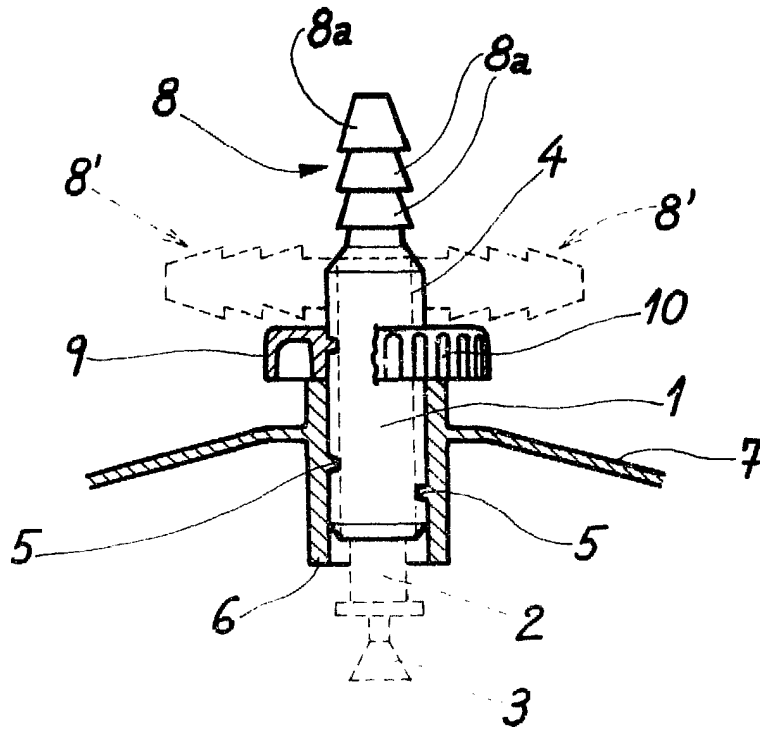


Fig. 1

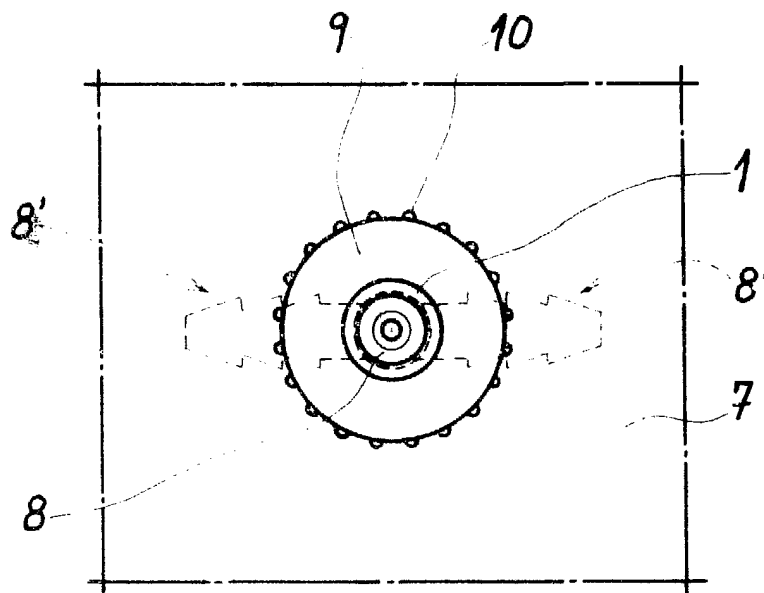
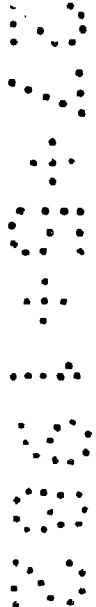


Fig. 2



27 JUN 1982

Madrid,

MANUEL DE RAFAEL

D. P. *[Signature]*

Escala variable.