



ESPAÑA

10 ES	11	25 6 5 4 1	10 Y
21	FECHA DE PRESENTACION		
22			

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1981

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
MICROFILMADO MICROFICHAS			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01K 39/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BEBEDERO PERFECCIONADO PARA AVES"

71 SOLICITANTE (S)
D. MANUEL RAMIREZ JIMENEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Paseo de los Olmos, nº 3-7ª izqda. - SAN SEBASTIAN- (Guipúzcoa)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

1.330-A MV/tf

1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la de-
claración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio-
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territo-
rio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigen-
te Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enuncia
do indica, se trata de "BEBEDERO PERFECCIONADO PARA AVES".

10
El Modelo preconizado es un bebedero perfeccionado -
para aves que consta en esencia de dos elementos monopiezas -
realizados en material sintético que son un depósito o bebede-
ro propiamente dicho que incorpora una válvula para la entrada
de agua y un elemento de codo relacionado con el anterior por-
medio de un cierre tipo de bayoneta que, con un pequeño giro, -
logra una perfecta estanqueidad siendo de fácil desmontaje y -
ensamblaje, lo que facilita su mantenimiento y limpieza.

15
El depósito se forma por un elemento cónico inverti-
do seguido de una corta porción cilíndrica de la cual, con un-
cierto ángulo hacia arriba, parte el conducto de entrada que -
presenta dos pitones diametralmente opuestos en su extremo, -
los cuales pitones configuran la mitad del cierre de bayoneta.

20-
25
El codo que constituye en esencia una sucesión de su
perficies cilíndricas escalonadas configura un conducto inter-
no de dos ramas inclinadas. La parte externa, de mayor diáme-
tro, define, sobre sendos refuerzos superficiales, unos tala-
dros rasgados, inclinados y opuestos diametralmente, a los que
se accede por sendas escotaduras internas que sirven para la -

1 entrada de los pitones del conducto del depósito en el logro -
del mencionado cierre de bayoneta; cierre este que ofrece un -
carácter hermético gracias a una junta tórica interna, que per-
mite distintas posiciones de enganchado, de manera que el ex-
5 tremo del codo de menor diámetro que se halla roscado puede -
unirse, horizontal o verticalmente, sobre un tubo principal de
acometida.

La válvula que regula la entrada de agua en el depó-
sito queda alojada, como ya se ha mencionado, sobre el conduc-
10 to de entrada del depósito; este conducto se constituye escalo-
nadamente con dos reducciones de diámetro o escalones desde su
entrada. La zona de mayor diámetro presenta en su periferia, -
en el sentido de las generatrices, unos pequeños vaciados regu-
larmente repartidos y en dicha zona se aloja un disco de mate-
15 rial elástico.

En el segundo escalón del conducto se apoya la cabe-
za de una válvula en seta, a través de un anillo tórico que es-
tablece un cierre estanco, asomando el largo vástago de dicho-
elemento en el depósito, a través del conducto de entrada en -
20 el que dicha caña se aloja holgadamente.

La presión del agua de alimentación oprime al disco-
y a la seta de la válvula sobre la junta tórica, lo que impide
de este modo la entrada de agua, pero si el vástago que asoma-
en el depósito es actuado con una simple presión de picoteo o-
empuje, dada su gran longitud, se inclina y con ello establece
25

1 que la junta tórica no cierre completamente, con lo que se de-
ja paso al agua cuyo caudal es regulado por el disco elástico-
al hacerlo pasar por los conductos generatrices.

5 Como se puede observar por todo lo hasta ahora men-
cionado, la sencilla constitución de este elemento presenta nu-
merosas ventajas entre las que destacan:

- Sencillez de operación y total fiabilidad.
- Facilidad de mantenimiento y limpieza.
- Versatilidad de uso y colocación.
- Máximo aprovechamiento del agua.

10 Todo ello, unido a una gran robustez y sencillez
constructiva le distinguen de todo lo hasta ahora conocido, te-
niendo una vida propia de por sí.

15 Para comprender mejor la naturaleza del presente in-
vento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemá-
tica de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-
ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alte-
ren las características esenciales.

20 La figura 1 representa una vista en alzado del mode-
lo preconizado.

La figura 2 representa una vista en perfil del mode-
lo, con una pequeña sección parcial que permite la vista del -
interior del depósito.

25 La figura 3 representa una vista en alzado del con-
junto del modelo preconizado, seccionada por un plano medio de

1 simetria.

La figura 4 representa una sección parcial dada por el plano indicado en la figura anterior.

5 Las figuras 5 y 6 son respectivamente un alzado y un perfil del detalle del cierre de bayoneta entre los dos principales elementos que componen el bebedero preconizado.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Depósito
- 2.- Conducto
- 10 3.- Pitón
- 4.- Codo
- 5.- Teladro coliso
- 6.- Toma roscada
- 7.- Canal
- 15 8.- Vástago
- 9.- Seta
- 10.- Junta tórica
- 11.- Junta tórica
- 12.- Canal
- 20- 13.- Disco
- 14.- Conductos
- 15.- Cabeza
- 16.- Refuerzo
- 25 17.- Escotadura

El modelo objeto de esta invención es un bebedero -

1
5
perfeccionado, preferentemente para aves, que se constituye, -
como puede apreciarse en la figura 1, por dos principales ele-
mentos monopiezas realizados en material sintético que son: un
depósito (1), el cual presenta un conducto (2) saliente hacia-
arriba en voladizo y un codo (4) que se une sobre dicho conduc-
to (2).

10
El depósito (1) se configura en una superficie cilíndrica recortada desigualmente en su parte superior y que se -
prolonga en una superficie cónica inferior. En su interior de-
semboca el final de un canal (7) concéntrico con el conducto -
(2) a través del cual penetra el agua. El canal (7), como se -
aprecia en la sección parcial de la figura 2, lleva alojado un
vástago (8) de una válvula interna al conducto (2) que permite
o no la entrada de agua.

15
20
El codo (4) se constituye así mismo en un elemento -
monopieza de configuración externa acodada, con unos 45° de in-
clinación, formada por varios cilindros escalonados que van -
desde su extremo final que configura una toma roscada (6) has-
ta su parte de máximo diámetro que presenta unos taladros coli-
sos (5) que constituyen un cierre de bayoneta, para su rápida-
unión con el conducto (2) del depósito (1).

25
Este cierre de bayoneta está configurado por una par-
te, tal y como puede apreciarse en la figura 6, por sendos pi-
tones (3) diametralmente opuestos que existen en el extremo -
del conducto (2) y que se hallan relacionados con los menciona-

1
5
dos taladros rasgados (5) del codo (4), ver detalles de las figuras 5 y 6. Estos taladros (5) se sitúan sobre sendos refuerzos (16) y presentan una cierta inclinación a modo de corto recorrido de hélice presentando en su extremo un alojamiento o cabeza (15) tras un pequeño resalto.

10
Las parte más baja de cada taladro (5) queda comunicada con el exterior a través de una escotadura (17) de modo que por ella los pitones (3) del conducto (2) del depósito (1) pueden entrar sobre los taladros (5) y una vez allí al girar - ambos elementos codo (4) y depósito (1) los pitones (3), salvando el resalto, quedan elasticamente alojados sobre las cabezas (15); de modo que el extremo del conducto (2) oprime sobre una junta tórica (11) situada en el interior del codo (4); formando un cierre estanco.

15
20
El ángulo formado por el codo (4), así como el método de unión entre éste y el depósito (1), anteriormente descrito, permite una unión entre ambos en dos diferentes posiciones simétricas entre sí; de modo que la toma roscada (6) del codo (4) puede ocupar una posición horizontal como la representada en las figuras adjuntas o bien una posición vertical, lo que duplica sus posibilidades de colocación, siempre con una hermética unión fácilmente desmontable para revisión y limpieza del depósito (1).

25
El interior del conducto (2) se halla perforado centralmente por el canal (7) que forma, como se aprecia en la fi

1
5
gura 3, dos escalonamientos de aumento de diámetro antes de su extremo, sobre el primero de ellos se apoya la cabeza en seta (9) solidaria con el vástago (8) que con una junta tórica (10) forma la válvula o sistema de cierre para la entrada de líquido en el depósito.

10
En el segundo escalonamiento se apoya un disco (13) flexible coincidente con el diámetro del alojamiento; de modo que el paso del agua unicamente es posible por unos conductos (14) de pequeña dimensión tallados sobre la pared del alojamiento en el sentido de sus generatrices, ver detalle de la figura 4. El disco (13) ante la presión de agua de alimentación que se recibe por el canal (12) del codo (4), se oprime sobre la seta (9) que establece por la junta (10) un cierre perfecto

15
Por otro lado y cuando el extremo del vástago (8) es tocado por el animal que bebe, este vástago (8) se inclina, con lo que la junta (10) deja de cerrar, permitiéndose el paso del agua a través de los conductos (14) con un caudal regulado por su dimensión.

20
Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25
El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de

1
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

5 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 "BEBEDERO PERFECCIONADO PARA AVES", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 1ª.- Bebedero perfeccionado para aves, caracterizado por constituirse por un codo monopieza, de material sintético, taladrado axialmente cuyas ramas inclinadas se constituyen por una sucesión de cilindros de diámetro creciente desde un extremo con un fileteado de rosca hasta una boca en donde se aloja por medio de un cierre de bayoneta el extremo de un conducto saliente con inclinación de un depósito monopieza realizado en material sintético y configurado por una base cónica invertida
15 unida a una superficie cilíndrica recortada inclinadamente en su parte superior, llevando el mencionado conducto un taladro axial doblemente escalonado que aloja una válvula de seta realizadora del cierre y cuyo largo vástago asoma holgadamente a través del taladro del conducto en el interior del depósito a fin de que su contacto produzca la apertura del caudal de agua

20 2ª.- Bebedero perfeccionado para aves, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque en el conducto del depósito en el primer escalón apoya con una
25

1
5
junta tórica intermedia la cabeza en seta de la válvula de pa-
so y sobre el segundo escalón un disco flexible de material -
sintético que unicamente permite el paso del líquido por unos-
conductos de pequeña dimensión tallados en la pared, regulando
así el paso del caudal que se efectua al ser tocado el extremo
del vástago de la válvula, desequilibrando el cierre que esta-
blece la propia presión del fluido a través del disco y de la
seta, por la junta tórica.

10
3ª.- Bebedero perfeccionado para aves, en toda su -
acuerdo con la primera y segunda reivindicación, caracterizado
porque en el extremo del conducto del depósito existen dos
pitones cilíndricos diametralmente opuestos relacionados en su
tamaño y posición, con sendas escotaduras internas en sentido-
axial de la boca del codo, escotaduras que desembocan en unos-
taladros rasgados inclinados, concretamente en su parte más ba-
ja, cuyo final, tras un resalto, presenta un alojamiento; de -
modo que al introducirse los pitones en dichas nervaduras y -
efectuar un pequeño giro relativo entre codo y depósito, éstos
ascienden por los taladros hasta encajar elasticamente estable-
ciéndose entre codo y depósito, gracias a una junta tórica in-
terpuesta, un cierre estanco.

15
20
4ª.- "BEBEDERO PERFECCIONADO PARA AVES".

25
Según queda sustancialmente descrito en la presente-
memoria descriptiva que consta de once hojas mecanografiadas -
por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a 2 MAR. 1981

El Agente Oficial


JUAN DEL VALLE SANCHEZ

SECRET

1

5

10

15

20

25

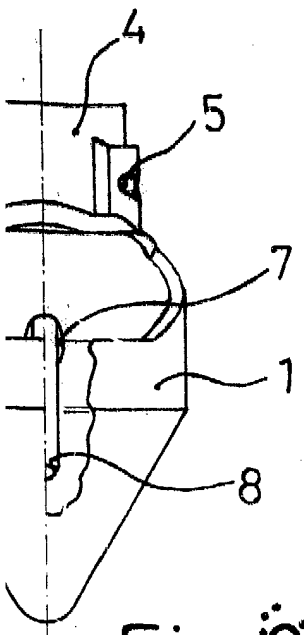


Fig. 2

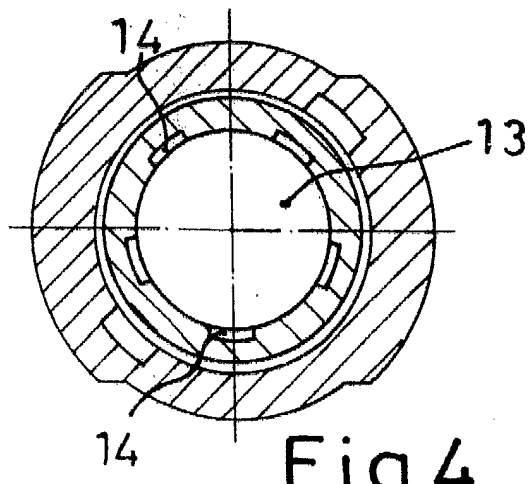


Fig. 4

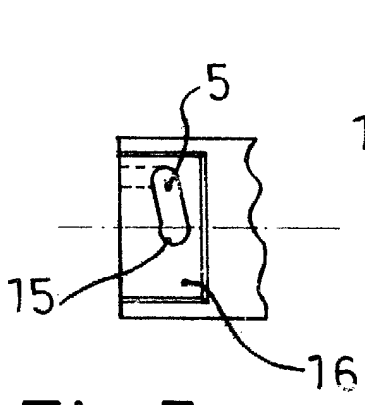
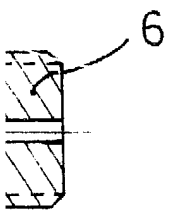


Fig. 5

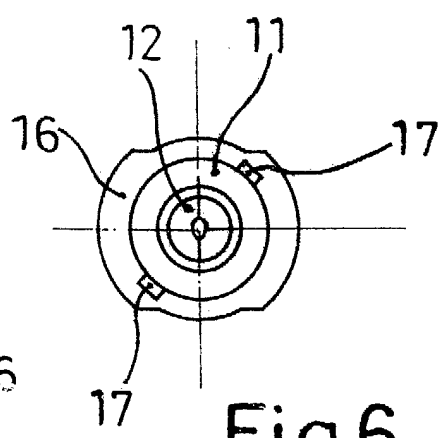


Fig. 6

Escala variable
Madrid 2 MAR. 1981
El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ