



ESPAÑA

(10) ES (11) 25 6538 (18) Y  
 (21) (22) FECHA DE PRESENTACION

17 JUL. 1981

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(37) FECHA DE PUBLICIDAD (38) CLASIFICACION INTERNACIONAL

13 13 401K 7106

(54) TITULO DE LA INVENCION

"BLOQUE DE REEDERO PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)

D. MANUEL RAMIREZ JIMENEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Paseo de los Olmos, nº 3-7ª izda. - SAN SEBASTIAN- (Guipúzcoa)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

1.332-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 "BLOQUE DE BEBEDERO PERFECCIONADO".

10  
15  
El modelo ahora preconizado es un bloque de bebedero  
perfeccionado, propio para pequeños animales y compuesto en lí-  
nea general y conocida por una carcasa monopieza de material -  
sintético que conforma, además de un depósito propiamente di-  
cho de forma cónica, el alojamiento para un sistema de válvula  
que se mantiene automáticamente cerrado por la propia presión-  
del agua de alimentación, bastando únicamente para su desblo-  
queo la acción del animal sobre un vástago saliente sobre el -  
depósito, concéntrico con el conducto de entrada a éste.

20  
De acuerdo con la solución ahora preconizada la car-  
casa configura en su parte delantera un cono invertido del que  
lateralmente y perpendicularmente a su eje parte un cuerpo ci-  
líndrico taladrado centralmente y que se constituye como cuer-  
po de válvula y paso o conducto de comunicación simultaneamen-  
te; este cilindro en su extremo queda cerrado por un tapón ta-  
ladrado que por medio de una junta tórica logra un hermético -  
cierre.

25  
Por otro lado, sobre el cilíndrico cuerpo de válvula  
la carcasa configura un voladizo horizontal ligeramente separa

1  
do que en su zona extrema se quiebra hacia abajo configurando-  
a modo de una uña que permite la entrada de un tubo de alimen-  
tación pudiéndolo retener en su posición por una disposición -  
5 conjugada que se engancha a modo de bayoneta o similar, o bien  
servir dicho voladizo para el montaje del bloque bebedero so-  
bre una estructura a modo de barra de soporte.

10 El taladro axial del cuerpo cilíndrico de válvula -  
presenta un escalonamiento de diámetro intermedio, correspon-  
diendo la parte de menor diámetro al conducto comunicante con-  
el depósito. En dicho escalón se encaja un casquillo de mate-  
rial sintético flexible, con un reborde o labio elástico, y en  
dicho casquillo, ocupando central y holgadamente el conducto -  
15 queda dispuesto un remache de modo que su vástago asoma en vo-  
ladizo sobre el depósito cónico.

20 El tapón de cierre de la carcasa, está taladrado así  
mismo escalonadamente de manera que una vez enchufado dentro -  
de ella forme una cámara central. En dicha cámara existe una -  
bola metálica que puede moverse libremente pero que ante la -  
presión de entrada de agua avanza hasta topar contra el casqui-  
llo de material elástico y la cabeza del remache que presenta-  
un vaciado conjugado, formando un conjunto con él, que al apo-  
25 yar sobre la junta flexible obtura el paso del agua.

Si por cualquier razón se manipula el vástago del re-  
mache saliente en el depósito, la bola se moverá perdiendo por  
momentos su contacto con la junta, momento este en el que el -

1  
agua circulará a través del cuerpo de válvula hasta el depósi-  
to, llenando éste.

5  
Como se puede comprobar, el modelo preconizado se -  
configura con una gran sencillez y simplicidad de funcionamien-  
to, lo que redundará en una alta fiabilidad operativa, habiéndose  
se tenido también en cuenta otros aspectos que enriquecerán el -  
modelo con otras mejoras tales como:

- Facilidad de desmontaje y limpieza.
- Sencillo enganche del tubo de alimentación.
- Gran área de acceso al bebedero.
- Resistencia a todo tipo de agentes,

10  
y otras ventajas de menor entidad que hacen que el modelo pre-  
conizado se distinga de todo lo hasta ahora conocido, teniendo  
una vida propia de por sí.

15  
Para comprender mejor la naturaleza del presente in-  
vento en el plano adjunto hacemos una representación esquemáti-  
ca 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 objeto de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en perfil del bebedero  
apreciándose la entrada de agua (8).

25  
La figura 3 representa una vista en alzado del bebe-  
dero, seccionado por su plano medio.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

1.- Carcasa

2.- Tapón

3.- Depósito

4.- Cuerpo cilíndrico

5.- Junta tórica

6.- Voladizo

7.- Uña

8.- Entrada

9.- Conducto

10.- Cazoleta

11.- Labio

12.- Bola

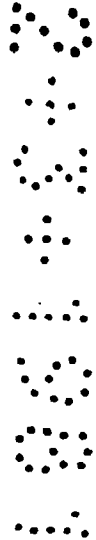
13.- Nervios

14.- Rebaje

15.- Cabeza

16.- Remache

17.- Cámara



El modelo objeto de esta invención es un bloque bebedero perfeccionado, configurado, como puede apreciarse en la figura 1, por una carcasa monopieza (1) realizada en material-sintético que define ella misma un depósito (3) delantero de forma cónica invertida solidario con un cuerpo cilíndrico (4) de eje horizontal y taladrado axialmente que incorpora sobre su extremo libre un tapón (2), por donde se realiza la entrada

1  
de líquido; para lo cual se halla debidamente perforado existiendo entre el tapón (2) y el cuerpo (4) una junta tórica (5) que establece una estanqueidad entre ambos elementos de diámetro externo coincidente.

5  
La intersección entre la forma cónica del depósito (3) y el cuerpo cilíndrico (4) se realiza por intermedio de una pequeña porción prismática de la cual y sobre el cuerpo (4) parte un voladizo (6) de sección rectangular que tras un quiebro recto de su extremo libre configura una vuelta o uña (7) cuyo perfil, ver figura 2, es cilíndrico. De este modo, sobre el cuerpo (4) y tapón (2) puede encajarse un tubo de alimentación cuya estanqueidad queda asegurada así mismo por la junta tórica (5), sirviendo la uña (7), con un elemento conjugado enclavado sobre el tubo como elemento de retención para evitar su salida, pudiendo ser utilizada dicha uña (7) así mismo como elemento de colgado o soporte del bebedero respecto de un alargado elemento que pase por debajo del voladizo (6) y entre la uña (7) y la porción prismática del cuerpo (4).

10  
15  
20  
25  
El tapón (2), tal y como se aprecia en la figura 2, presenta en su extremo un vástago al que rodean unas entradas (8) en forma de sector de círculo que por su tamaño impiden la entrada de elementos extraños a la válvula que pudiesen provocar obturaciones actuando además como laminadoras de las turbulencias que pudiese tener el fluido al entrar. Seguido de las entradas (8), ver figura 3, y tras un corto tramo recto, el ta

1  
ladro axial del tapón (2) se ensancha en su diámetro.

5  
Por otro lado, el taladro axial del cuerpo cilíndrico (4) presenta un par de escalonamientos que acaban en un conducto (9) de pequeño diámetro por donde se desemboca al depósito (3). Entre dicho escalonamiento, que lleva encajada a presión una cazoleta (10) de material sintético flexible, y el escalón del tapón (2) se define una cámara (17) alojadora de una bola (12) metálica que constituye el obturador de la válvula.

10  
Encajado en su vástago en el conducto (9) holgadamente un remache (16) apoya su cabeza (15) sobre la cazoleta (10) dicha cabeza (15), como puede apreciarse en la figura 3, presenta un remetido en forma de casquete esférico en el que la bola (12) puede encajar formando así un cuerpo solidario, en lo que se refiere a la transmisión de esfuerzos axiales entre la bola (12) y el remache (16).

15  
Por otro lado la cazoleta (10) presenta su borde superior afilado formando un labio periférico (11) en el que la bola (12), en la posición representada, apoya totalmente.

20  
La cámara (17) alojadora de la bola (12), que le permite movimientos en sentido axial, presenta en su periferia interna y en el sentido de las generatrices una pluralidad de nervios (13) de pequeña altura regularmente repartidos; estos nervios (13) hacen que en la cámara (17) la bola ocupe una posición centrada, permitiendo el flujo del agua en toda su periferia. Con el mismo objeto, unos rebajes (14) del escalón del-

25

1  
tapón (2) impiden, pese a que la bola se apoye sobre dicho es-  
calón, el cierre del paso del fluido que atravesará la válvula  
hasta el depósito (3).

5  
Cuando sobre la entrada (8) del bebedero existe una-  
presión de agua de alimentación, esta presión hace que la bola  
(12) avance, ocupando una posición como la representada en la  
figura 3, topando con el labio (11) en todo su contorno y obtu-  
rando el paso a la vez que contacta con la cabeza (15) del re-  
mache (16). Si el vástago saliente sobre el depósito (3) es to-  
10 cado por el animal que bebe, al faltar el líquido, la bola se-  
desplazará, no apoyando completamente sobre el labio (11) y -  
permitiendo entonces el paso del líquido por el conducto (9) -  
y entre él y el vástago del remache (16).

15  
Descrita suficientemente la naturaleza del presente-  
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir-  
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-  
cir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales al-  
teraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20  
El solicitante, al amparo de los Convenios Interna-  
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de-  
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-  
ble reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

#### NOTA

25  
El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en-  
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación

1 sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "BLOQUE DE BEBEDERO PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

5 1<sup>a</sup>.- Bloque de bebedero perfeccionado, caracterizado por constituirse mediante una carcasa monopieza de material sintético formada por un depósito cónico del que perpendicularmente parte un cuerpo cilíndrico axialmente taladrado extendiéndose sobre él un voladizo paralelo de sección rectangular con una uña vuelta de enganche en su extremo libre, quedando cerrado el extremo libre de dicho cuerpo por un tapón, axialmente taladrado, así mismo monopieza y de material sintético con una junta tórica intermedia, para que, entre un escalón interno de dicho tapón y otro doble escalón del taladro axial del cuerpo cilíndrico, en donde encaja una cazoleta de material elástico, se defina una cámara cilíndrica abierta por los extremos de menor diámetro, cámara esta en donde se aloja una bola que ante la presión de agua apoya en la cazoleta, obturando el paso de agua, bola que así mismo se apoya sobre la cabeza de un remache, con un alojamiento en casquete, remache cuyo vástago asoma holgadamente por el conducto de entrada al depósito y cuya actuación por un animal desplaza la bola, permitiendo la entrada de agua al depósito, estableciéndose el cierre automáticamente, al cesar dicha actuación.

15  
20  
25 2<sup>a</sup>.- Bloque de bebedero perfeccionado, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque -

1  
la cámara presenta, en el sentido de sus generatrices, una plu-  
ralidad de pequeñas nervaduras que mantienen a la bola centra-  
da permitiendo por su alrededor el paso del fluido, para lo -  
cual, así mismo el tapón en su escalón interno presenta varios  
5 rebajes en chaflán.

3ª.- "BLOQUE DE BEBEDERO PERFECCIONADO".

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

10 Madrid, a **2 MAR. 1981**

El Agente Oficial

  
**JUAN DEL VALLE SANCHEZ**

5

10

15

20

25

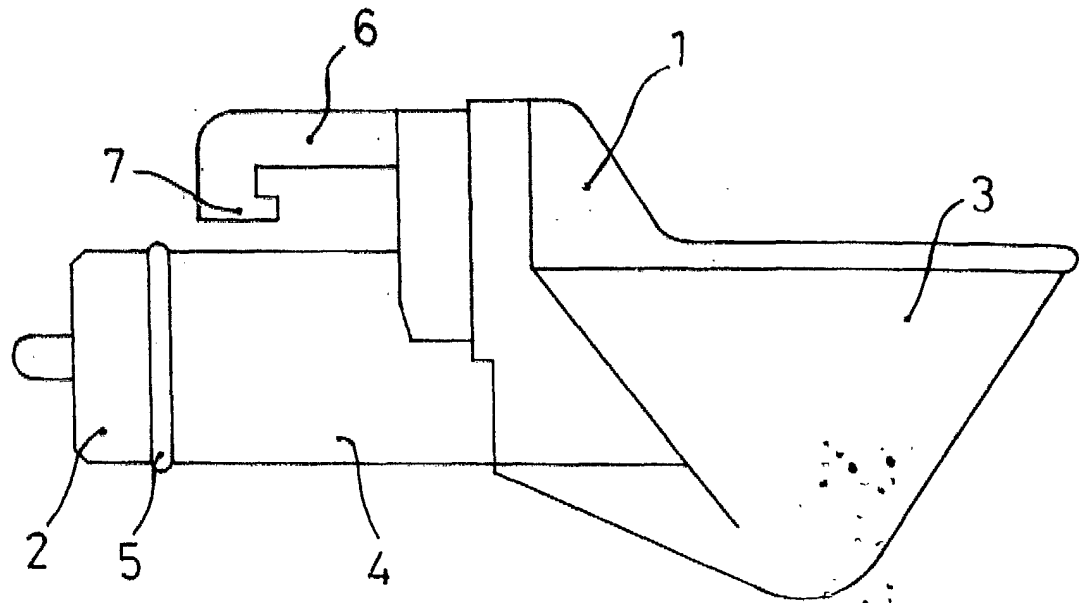


Fig.1

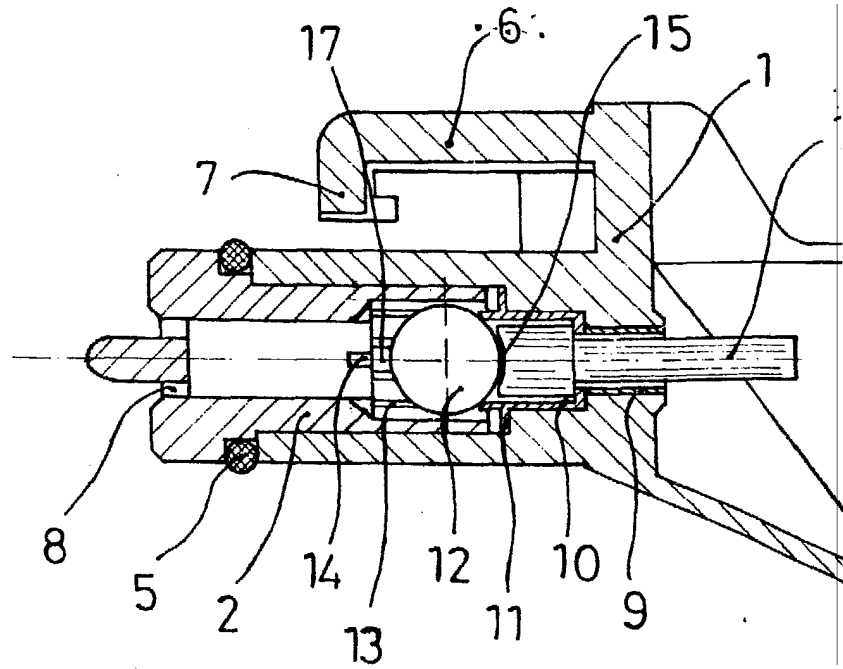


Fig.3

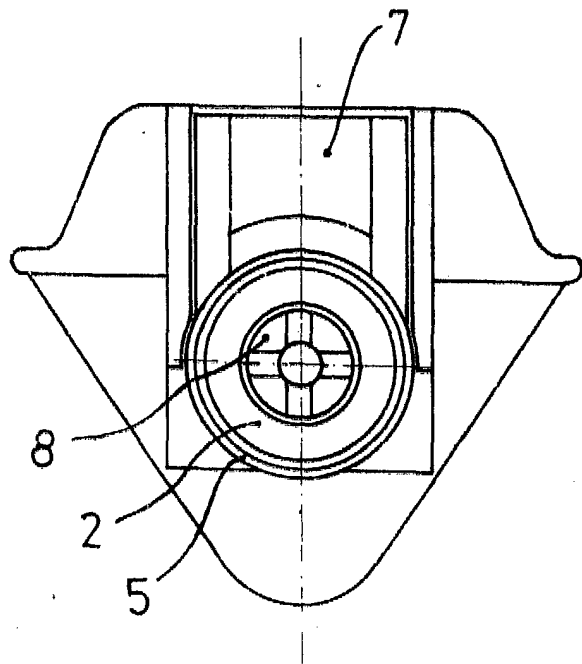
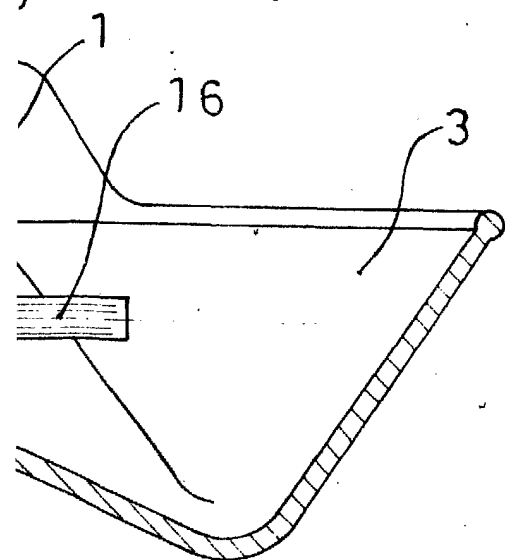


Fig.2



Escala variable

Madrid - 2 MAR. 1981

El Agente Oficial

*[Handwritten signature]*  
JOAN DEL VALLE SÁNCHEZ