



ESPAÑA

(18) ES	(19) 25 6540	(16) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1981

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
		1 JUL 1981	

MICROFICHAS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	401K 7106

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
"BEBEDERO 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

1.329-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".

10
15
El objeto de la presente invención es un bebedero -
perfeccionado para animales, en especial para aquéllos de pe-
queño tamaño, que conectado a una red de agua suministra auto-
máticamente y según las necesidades de cada caso, el agua pre-
cisa para el abrevado. Este bebedero se constituye en una co-
pa cónica unida en su vértice inferior a la toma de agua, de -
modo que dicha forma le dota al bebedero de una máxima accesi-
bilidad, así como de una máxima limpieza ya que las partículas
sólidas se decantan hacia la zona del vértice posándose allí -
libres de agitaciones.

20
La superficie de unión entre la copa y la toma de co-
nexión a la respectiva tubería o similar es una superficie ci-
lindrica recortada a modo de silla de montar y en ella se apo-
ya una arandela de material sintético elástico que, gracias a-
la presión dada por un tornillo que une ambos elementos, esta-
blece un cierre hermético entre ellos impidiendo la salida del
agua.

25
Este tornillo de unión se rosca sobre un fileteado -
interno de la toma inferior de agua que se constituye de un mo

1 do monopieza en material sintético por la intersección de sen-
dos cilindros perpendiculares; dicho tornillo se halla taladra
do axialmente a fin de permitir el paso del agua desde la toma
al depósito y en dicho taladro se alojan los elementos que -
5 constituyen la válvula propiamente dicha.

Estos elementos componentes de la válvula son: un cas-
quillo superior y otro inferior de material sintético inserta-
dos sobre el taladro del tornillo. El casquillo inferior, lleva
holgadamente alojado un vástago de cabeza remachada, que limi-
ta el caudal de agua mientras que el superior lleva así mismo
10 un vástago de cabeza remachada pero colocado inversamente, y -
con una pequeña junta de modo que la presión cierra el paso su-
perior automáticamente.

El extremo del vástago superior queda embebido en
15 una pieza troncocónica que al ser tocada por el animal dese-
quilibra el cierre permitiendo el paso de agua, cuya presión -
renueva al instante el equilibrio al dejar de hacerse contacto
sobre dicha pieza superior. De este modo unicamente el agua -
necesaria pasa al depósito de copa, obteniéndose un máximo -
20 aprovechamiento del caudal sin derrames ni restricciones de lí-
quido.

De todo lo hasta ahora descrito puede apreciarse -
que el modelo preconizado presenta una pluralidad de ventajas
derivadas de su sencilla y sólida constitución, tales como máxima
25 fiabilidad operativa, resistencia a toda clase de agentes, etc

que lo distinguen plenamente de todo lo hasta ahora conocido, -
dándole una vida propia de por sí.

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.

La figura 1 representa una vista en alzado del bebe-
dero preconizado.

La figura 2 representa una vista en planta del mode-
lo, apreciándose la zona superior de la válvula.

La figura 3 representa una vista en alzado del mode-
lo seccionado por un plano medio.

La figura 4 representa un detalle ampliado de la vál-
vula, según se aprecia en la figura anterior.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Copa
- 2.- Toma
- 3.- Superficie de unión
- 4.- Tornillo válvula
- 5.- Junta
- 6.- Casquillo
- 7.- Remache
- 8.- Casquillo
- 9.- Remache

- 10.- Difusor
- 11.- Cabeza
- 12.- Junta
- 13.- Estrechamiento

El modelo objeto de esta invención es un bebedero - perfeccionado que queda constituido por la unión de una copa - (1) cónica invertida de material sintético sobre una toma (2) - así mismo monopieza y en material sintético configurada por la intersección de sendos cilindros taladrados que inciden perpen- dicularmente acabando el vertical en su extremo superior en - una superficie de unión (3) cilíndrica a modo de silla de mon- tar que sirve para una perfecta conjunción de la copa (1) y de la toma (2).

Ambos elementos, es decir la copa (1) y su toma (2), quedan firmemente unidos entre sí, ver figuras 2 y 3, por me- dio de un tornillo-válvula (4) que, apoyando sobre el ovalado- fondo de la copa (1) se enrosca en un fileteado de la toma - (2), con una junta (5) interpuesta entre ambos que proporciona una total estanqueidad al conjunto.

Este tornillo-válvula (4), además de sus funciones - de sujeción realiza la regulación del caudal de agua, dejándo o no paso libre hacia el depósito de copa (1) desde la toma - (2) que presenta la presión de alimentación. Para ello, dicho- tornillo (4), según se aprecia en la figura 3, se halla tala- drado axialmente e incorpora en su parte inferior un casquillo

1
5
(6) de material sintético, en cuyo taladro, se aloja holgada-
mente un remache (7) cuya cabeza cónica queda situada en el in-
terior del tornillo, estando su vástago exterior aplastado lo-
que impide su salida axial del casquillo (6) en cualquier sen-
tido.

10
15
Por otro lado, en la zona superior del tornillo (4),
existe así mismo encajado a presión, un segundo casquillo (8)-
monopieza de material sintético que se halla atravesado holga-
damente por un remache (9) colocado en sentido inverso al ante-
rior y que lleva en su cabeza, ver figura 4, una pequeña junta
(12). El vástago de este remache (9) que presenta un estrecha-
miento (13) tras su cabeza, queda embebido en su extremo en
una cabeza (11) de material sintético de forma troncocónica, -
situándose holgadamente entre ella y el tornillo (4), un difu-
sor (10) monopieza troncocónico de material sintético.

20
Al conectarse la toma (2) a la presión de agua, ésta,
ver figura 4, ejerciendo fuerza sobre el remache (9) hace que
la junta (12) obture el paso de agua hacia la copa (1). Cuando
el animal desee beber accionará la cabeza (11), haciendo osci-
lar al remache (9) que de este modo levanta la junta (12), de-
jando el paso libre al agua.

25
La circulación de agua se establece a través de la -
toma (2) y del remache (7) que es levantado por la presión, li-
mitando dicho remache (7), junto con el casquillo (6), el cau-
dal de agua que al atravesar el casquillo (8) superior queda -

1
5
repartido por el difusor (10), por igual sin bruscas salidas, -
en la copa (1), en la cual, al cesar la presión del animal, -
sobre la cabeza (11), se establece de nuevo el equilibrio, to-
mando la válvula la posición cerrada representada, en la que -
se conserva hasta que el nivel del agua disminuye y al beber -
haga entonces el animal salir de nuevo el líquido.

10
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.

15
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.

N O T A

20
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 PER-
FECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

25
1ª.- Bebedero perfeccionado, caracterizado por confi-
gurarse en una toma monopieza de material sintético formado por
la intersección perpendicular de sendos cilindros con un con-
ducto central, acabando el vertical en su extremo superior en-

1 una superficie en silla de montar en donde se encaja una forma
conjugada del fondo de una copa cónica monopieza de material -
sintético que se une a dicha toma con una elástica arandela in
5 termedia por medio de un tornillo-válvula que enrosca sobre el
conducto vertical fileteado internamente; tornillo este que -
realiza una hermética unión entre ambos elementos y que incor-
pora en un taladro axial, sobre un casquillo encajado de mate-
rial sintético, un remache cuya cabeza con una junta, por la -
presión del agua, cierra el paso, y cuyo vástago asomando en -
10 el interior de la copa permite, al ser actuado por el animal, -
el paso libre del fluido.

2ª.- Bebedero perfeccionado, en todo de acuerdo con-
la primera reivindicación, caracterizado porque el vástago del
remache presenta un estrechamiento en su zona cercana a la ca-
15 beza para permitir el libre paso del agua, estando su extremo-
superior embebido en una cabeza troncocónica que facilita el -
contacto sobre él del animal y existiendo concéntrico con el -
vástago una arandela difusora que reparte la corriente de en-
trada.

20 3ª.- Bebedero perfeccionado, en todo de acuerdo con-
las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el torni-
llo-válvula incorpora en su extremo inferior un casquillo de -
material sintético el cual aloja holgadamente un remache, posi-
cionado de forma inversa al superior, que impide el retroceso-
25 del agua y así mismo regula el caudal de entrada presentando -

1 el remache su vástago aplastado de modo que queda impedida su-
salida axial del casquillo.

4^a.- "REBEDERO PERFECCIONADO".

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

Madrid, a 2 MAR 1981

El Agente Oficial

10 
JUAN DEL VALLE SÁENZ

15

20

25

FIG.1

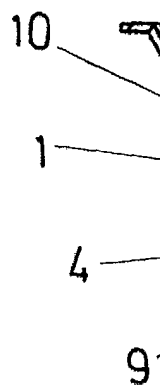
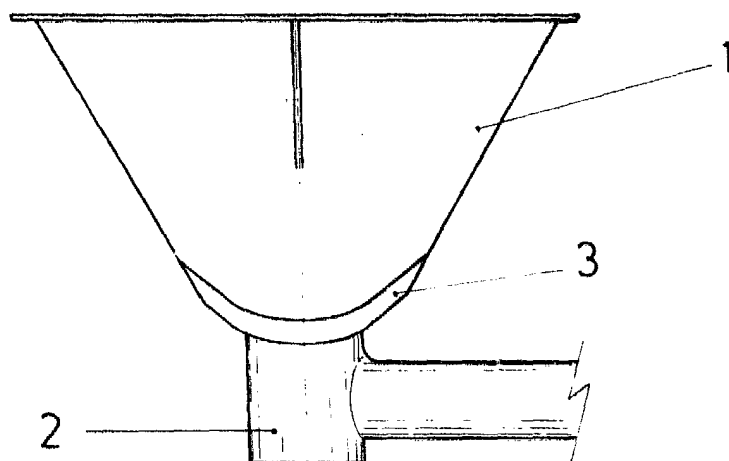
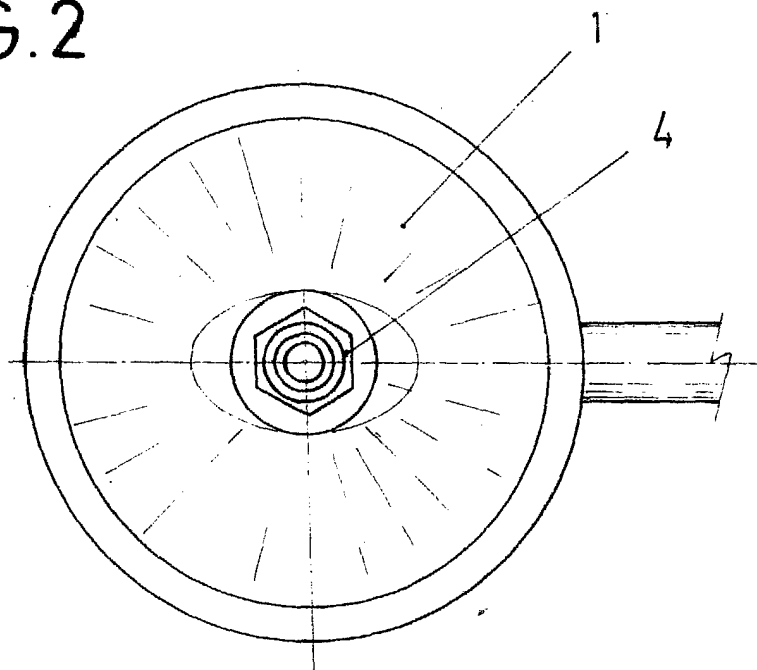


FIG.2



12

FIG. 3

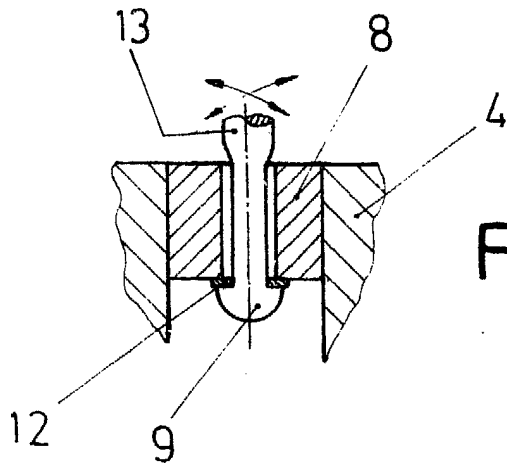
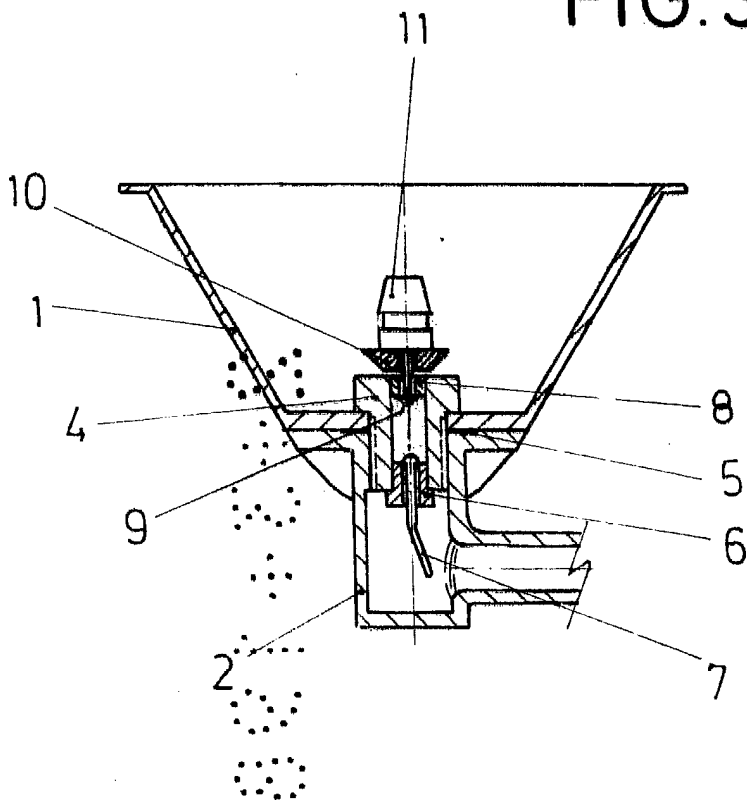


FIG. 4

Escala variable
Madrid **2 MAR. 1981**

EL Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ