



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	221537	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	7.5.76		

MOD.- 2419  
4 G 16 112 E

**MODELO DE UTILIDAD**

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"ABREVADERO DE NIVEL CONSTANTE"	

71	SOLICITANTE (S)
RENE GARY y JEAN GARY	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
112 rue Pasteur, 59370 MONS EN BAROEUL, Francia	

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

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

74	REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	

1 El invento se refiere a un abrevadero con nivel constante de líquido más particularmente para roedores y especialmente para conejos.

5 Para los conejos, se conoce un abrevadero constituido por un recipiente por encima de uno de los extremos del cual desemboca una tubuladura de llevada de agua a poca presión. Cerca de este extremo, el recipiente está sostenido por un solo vástago horizontal alrededor del eje del cual puede bascular, y esto especialmente bajo el peso del agua presente en el recipiente, debido a la disimetría de éste con relación al eje del vástago. Enfrente del orificio de salida de dicha tubuladura, el recipiente lleva un obturador, con el fin de que dicho orificio se cierra automáticamente cuando el recipiente contiene una cantidad de agua suficiente para que el par creado equilibre una presión del agua en la tubuladura.

15 Aparte del problema delicado de la fijación de este recipiente, su basculación es con frecuencia estorbada, especialmente por el animal, cuando se tiende cerca del abrevadero y lo levanta, y debido a este hecho se llega a que el recipiente se desborde. Lo mismo sucede cuando se depositan detritus u otros cuerpos en el agua y vienen a interponerse entre el orificio y el obturador.

20 Con el fin de paliar estos inconvenientes, ha aparecido en el mercado un tipo de abrevadero enteramente hecho de materia plástica moldeada, cuyo cuerpo comprende una platina de fijación a una jaula, cuya platina es solidaria de un recipiente que es, pues, fijo. Este recipiente está dividido en dos partes por un tabique perforado, procedente de moldeo, que permite el paso libre del agua ha

1 cia una primera parte de este recipiente, que forma el abre-  
vadero propiamente dicho, desde la segunda parte de dicho  
recipiente que aloja un flotador. Este flotador lleva en su  
parte superior un obturador, enfrente del orificio de sali-  
5 da en una tubuladura llevada por la tapa o cubierta de la  
segunda parte del recipiente.

Para asegurar la obturación, el obturador de-  
bería ser hecho de material muy blando y, por ejemplo, de  
esponja. Era, pues, frágil y debía ser sustituido con fre-  
10 cuencia.

Además, los agujeros del tabique venidos de  
moldeo, eran suficientemente importantes para dejar pasar  
detritus, si no hacia el obturador, por lo menos hacia el  
flotador y estorbar sus movimientos.

15 Igualmente, hecho de una sola pieza, todo el  
cuerpo y, por lo tanto, el recipiente, el tabique y la pla-  
tina de fijación, debía ser cambiado con frecuencia, debido  
a que los conejos roían el borde del recipiente que era de  
materia plástica.

20 Además, fijado por empernado de la platina  
sobre la jaula, este abrevadero era de montaje largo, y di-  
fícil de sustituir tras la oxidación de los pernos.

Finalmente, era imposible regular a una altu-  
ra diferente de la inicialmente prevista el nivel del líqui-  
do, salvo desencajando ligeramente la cubierta, a riesgo de  
25 que se separara o salvo utilizando otra cubierta o flotador.

Un resultado que el invento trata de obtener  
es un abrevadero con nivel de líquido constante pero regula-  
ble.

30 Otro resultado del invento es un abrevadero

1 de larga duración, debido a que es inatacable por los roedores.

Es igualmente un resultado del invento un abrevadero de esta clase que permite a la vez la utilización  
5 de materia relativamente dura, y por consiguiente resistente, para realizar el obturador y el aumento de la presión de alimentación.

Es también un resultado perseguido por el invento un abrevadero en que el órgano de parada de la ali-  
10 mentación del líquido está perfectamente aislado de las partes directamente accesibles a los detritus, especialmente de los animales abrevados.

Para esto, el invento tiene por objeto un abrevadero del tipo citado, caracterizado porque la tubula-  
15 dura de llevada del líquido es introducida en un manguito solidario de la cubierta y en el cual puede deslizarse axialmente hasta su bloqueo en posición requerida, en función del nivel del líquido deseado.

El invento será bien comprendido con ayuda  
20 de la descripción hecha a continuación, a título de ejemplo no limitativo, en relación con el dibujo anejo, que representa:

- la figura 1: el abrevadero visto en corte,
- la figura 2: el abrevadero visto de frente,  
25 te,
- la figura 3: el abrevadero visto de extremo,  
mo,
- la figura 4: el abrevadero visto desde arriba.  
ba.

30 El abrevadero según el invento comprende

1 esencialmente un soporte 1 y un recipiente o cuba amovible  
2.

Esta cuba está hecha de metal con el fin de  
que sea inatacable por los roedores. Hasta ahora, las cubas  
5 fijas de abrevadero no podían simplemente y con poco gasto  
ser hechas de metal, porque formaban cuerpo con su soporte,  
lo que complicaba sumamente las piezas.

La separación de la cuba 2 con relación al  
soporte 1 ha permitido, pues, esta realización en metal, y  
10 permite, además, el desmontaje rápido de la cuba para la  
limpieza, sin que sea necesario recurrir a orificios de va-  
ciado y otros medios.

Para el acoplamiento de la cuba y del sopor-  
te, el borde 3 de la cuba está redondeado para formar un en-  
15 grosamiento que será cubierto por un collarín 4 del soporte  
1 que constituye al mismo tiempo la cubierta 5 de una parte  
6 de la cuba 2. Esta parte 6 de la cuba está separada de la  
otra parte 7 por un tabique 8 solidario del soporte y cuyo  
contorno se adapta a la forma de la sección correspondiente  
20 de la cuba. Por este hecho, el agua de una parte no puede pa-  
sar hacia la otra parte más que infiltrándose por la holgura  
de montaje solamente, dejada entre el tabique 8 y la cuba,  
lo que no permite el paso a los detritus eventuales.

Con el fin de evitar que la cuba 2 se des-  
25 prenda del soporte 1, un engrosamiento 9 del collarín 4 del  
soporte y plots 10, solidarios de una prolongación 11 de es-  
te collarín, se apoyan bajo el reborde 5 de la cuba.

Para su fijación a la jaula del roedor, se  
practica un agujero en una de las paredes. En este agujero  
30 12 se introduce la parte no cubierta 7 de la cuba 2 y los

1 extremos 13 de las prolongaciones laterales 11 del collarín,  
extremos que presentan, cada uno, un engrosamiento 14 detrás  
del cual se viene a fijar elásticamente el borde vertical  
15 del agujero 12.

5                   Para su bloqueo en el sentido vertical, la  
cuba presenta una garganta embutida 16, en el fondo de la  
cual se aloja el borde inferior 17 en el agujero, mientras  
que la parte superior del soporte presenta espiras 18 que  
se ajustan elásticamente debajo del borde superior 19 del  
10 agujero 12.

Al no necesitar ningún medio distinto para  
su fijación, el montaje y el desmontaje de este abrevadero  
son rápidos, incluso después de una larga utilización.

15                   Bajo la cubierta 5, la cuba 2 aloja un flota-  
dor 20 fijado en el extremo de una palanca 21 que oscila al  
rededor de una cuchilla de articulación 22 llevada por un  
cañón 23 que constituye la tubuladura de alimentación del  
líquido.

20                   El cañón está introducido en un manguito 24  
solidario del soporte en el interior del cual está bloquea-  
do en rotación por una chaveta longitudinal 25.

25                   La parte superior del cañón 22 presenta un  
fileteado 26, sobre el cual está aplicada una tuerca 27 blo-  
queada en traslación con relación al manguito 24 por espi-  
ras 28 ancladas elásticamente detrás de una cara destalona-  
da 29.

30                   La parte fileteada 26 está proseguida exte-  
riormente a la tuerca y al manguito por una parte cilíndri-  
ca 30, o anillada, destinada a ser encajada en una tubuladu-  
ra de conexión a una fuente de líquido.

1 El conjunto del cañón presenta una perfora-  
ción longitudinal 31 que lleva el líquido hasta el orificio  
32, de la base del cañón, situado en la cuba por encima de  
la palanca 21 del flotador 20, palanca que lleva un obtura-  
5 dor 33 con el fin de cerrar dicho orificio, una vez que el  
nivel elegido es alcanzado.

Con el fin de regular este nivel, basta gi-  
rar la tuerca 27 para hacer subir más o menos el cañón 23  
y el flotador 20.

10 La presión ejercida por el agua sobre el flo-  
tador, multiplicada por la relación de los brazos de la pa-  
lanca 21, actúa sobre el obturador que, por este hecho, pue-  
de ser realizado de caucho normal de larga duración. Por la  
misma razón, el agua puede ser llevada a presión más fuer-  
15 te, incluso a la de la red rural o urbana de distribución.

#### 20 REIVINDICACIONES

25 Los puntos que como característica de nove-  
dad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de  
Modelo de utilidad en España, por VEINTE años, son los que  
se recogen en las reivindicaciones siguientes:

30 1ª.- Abrevadero de nivel constante, más par-  
ticularmente para roedores y especialmente para conejos,

1 que comprende un recipiente o cuba que aloja un flotador  
al cual está asociado un obturador que controla el orificio  
de salida de una tubuladura de alimentación de líquido lle-  
vada por una cubierta que cierra la parte de la cuba que  
5 aloja este flotador, caracterizado porque la tubuladura es-  
tá introducida en un manguito solidario de la cubierta y en  
el cual se puede deslizar axialmente hasta su bloqueo en po-  
sición requerida, en función del nivel de líquido deseado.

2ª.- Abrevadero según la reivindicación 1ª,  
10 caracterizado porque la tubuladura está fileteada, por lo  
menos de modo local, exteriormente, y lleva una tuerca de  
mando bloqueada en traslación con relación al manguito.

3ª.- Abrevadero según una cualquiera de las  
reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el flotador  
15 está fijado en el extremo de una palanca que oscila alrede-  
dor de un eje, y porque el obturador es llevado por la pa-  
lanca a una cierta distancia del flotador, hacia el eje,  
con objeto de multiplicar el esfuerzo del flotador.

4ª.- Abrevadero según la reivindicación 3ª,  
20 caracterizado porque el eje de la palanca del flotador es  
llevado por la tubuladura de alimentación de líquido.

5ª.- Abrevadero según una cualquiera de las  
reivindicaciones 1ª a 4ª, que presenta, además, medios de  
fijación a una pared, tal como la puerta de una jaula, y cu-  
25 yo recipiente o cuba está dividido en dos partes por un ta-  
bique, uno accesible al animal y el otro que contiene el  
flotador, estando caracterizado dicho abrevadero porque  
comprende, por una parte, un soporte que reagrupa en una so-  
la y misma pieza, los medios de fijación, el tabique y la  
30 cubierta y, por otra parte, una cuba amovible.

1                   6a.- Abrevadero según la reivindicación 5a,  
caracterizado porque el soporte presenta engrosamientos que  
5                   permiten su montaje elástico en un agujero practicado en  
la pared y en el cual penetra la parte de la cuba accesible  
al animal.

7a.- Abrevadero según las reivindicaciones  
5a ó 6a, caracterizado porque la cuba es de metal.

8a.- Abrevadero según una cualquiera de las  
reivindicaciones 1a a 7a, caracterizado porque el tabique  
10                   es una pieza no agujereada, distinta de la cuba, cuyo con-  
torno se adapta a la forma interior de esta cuba en la sec-  
ción en que está montada, con el fin de no permitir el paso  
del líquido, de una parte hacia la otra, más que infiltrán-  
dose en el pequeño intersticio correspondiente a la holgu-  
15                   ra de montaje.

9a.- "ABREVADERO DE NIVEL CONSTANTE"

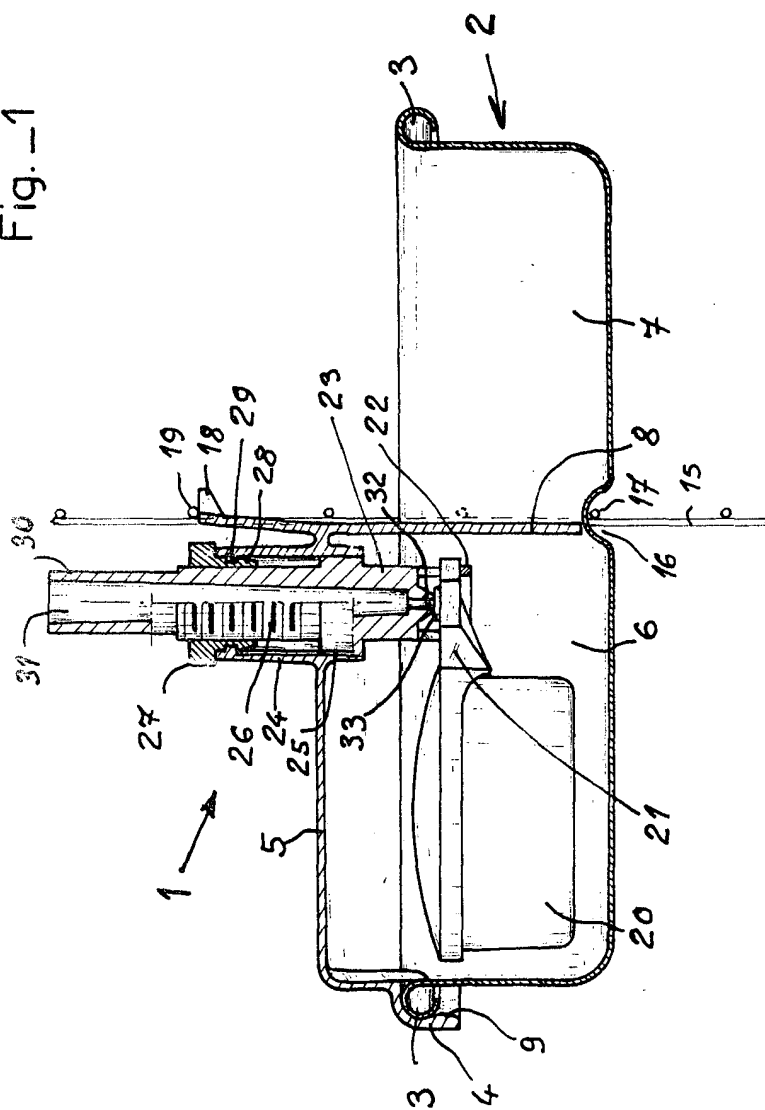
Tal y como se ha descrito en la Memoria que  
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y pa-  
ra los fines que se han especificado.

20                   Esta Memoria consta de nueve hojas escritas  
a máquina por una sola cara.

Madrid, 07 JUN 1976

25                     
**Fernando de Elzaburu**  
Per Poder.

Fig.-1



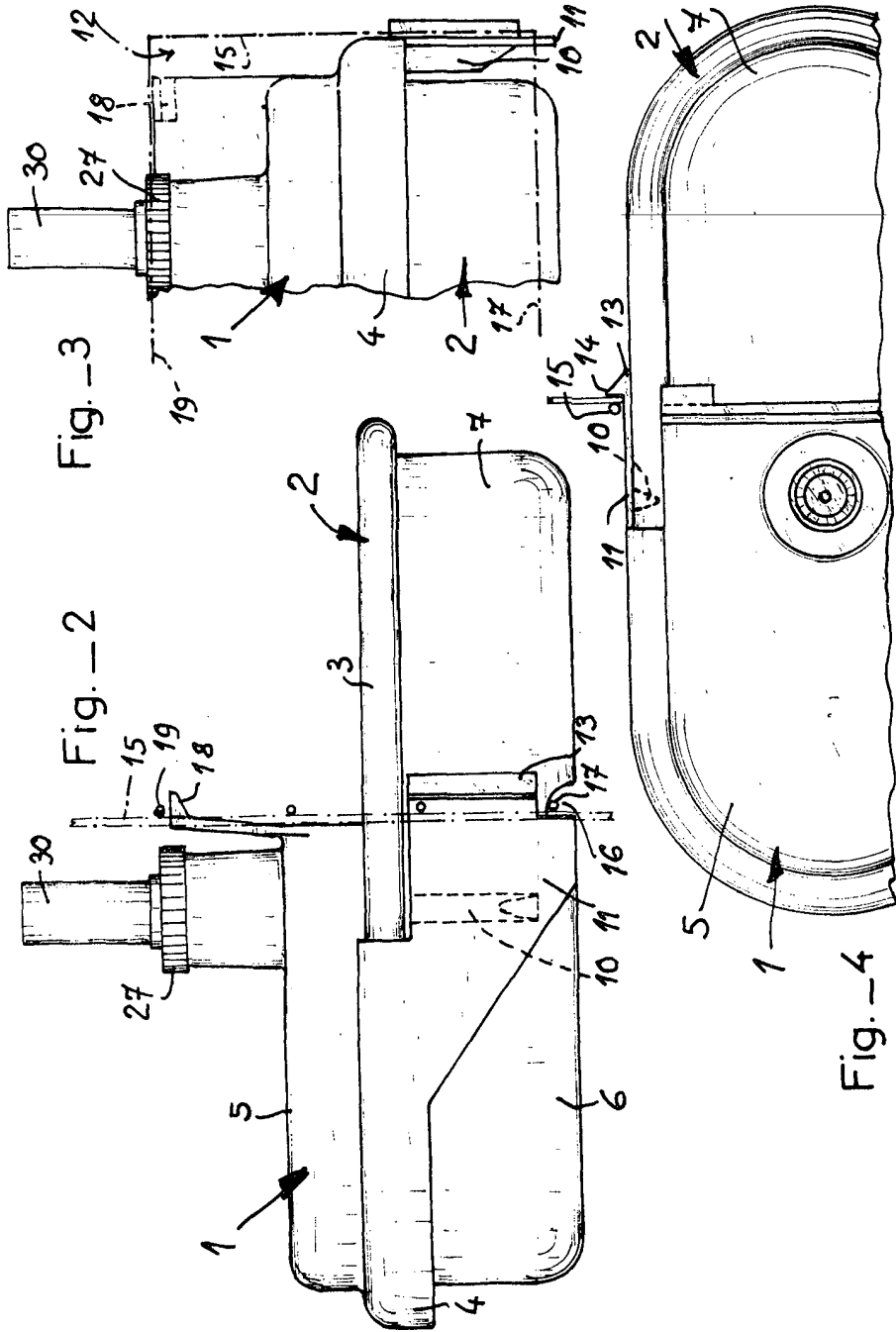


Fig.-3

Fig.-2

Fig.-4