



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 222197	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION 8 JUL 1975	

MODELO DE UTILIDAD
222197

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 25194 A/75	(32) FECHA 8.7.1975.	(33) PAIS Italia.
---	--------------------------------	-----------------------------

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

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " Abrevadero a taza para pollos, pavos y otros animales domésticos "
--

(71) SOLICITANTE (S) D. Camillo Pirovano. (Nacionalidad italiana)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE CERNUSCO LOMBARDONE (como)(ITALIA) Via Spluga.
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES) D. Camillo Pirovano. (Nacionalidad italiana)
--

(74) REPRESENTANTE D. Carlos Roeb Ungeheuer.
--

1 El presente modelo de utilidad se refiere a abrevaderos a
taza para pollos, pavos y otros animales domésticos similares.

Los problemas relacionados con este tipo de abrevaderos son
múltiples. Uno de estos problemas se refiere a la limpieza de los
objetos por motivos higiénicos-sanitarios, otro problema es el de
5 poner a disposición de los animales el agua para beber, de forma
cómoda para evitar que el animal tenga que buscarla, con lo que
podría ponerse nervioso e irritarlos, y otro de los problemas es
el correspondiente a la regulación automática del caudal de agua
limpia a la taza, de forma que en la misma se mantenga un nivel
10 constante sin que el agua desborde. Se conocen y se han propuesto
diversas soluciones que han tratado de resolver estos problemas,
pero que no han resultado totalmente satisfactorios.

Se ha comprobado que, en muchos casos, es preferible redu-
cir la cantidad de agua disponible en una unidad de abrevadero y
15 poner a disposición de los animales sobre todo un adecuado número
de unidades dispuestas en batería. De esta forma, en efecto, el
recambio del agua en cada uno de los abrevaderos se hace con mu-
cha frecuencia y se evita el estancamiento prolongado del agua en
el abrevadero, con las consecuencias higiénicas negativas. En cier-
ta forma, es el animal mismo el que procede a la autolimpieza del
20 abrevadero.

Es importante, además, que el agua para beber de cada abre-
vadero esté de inmediato disponible para el animal, sin que el
mismo tenga que andar buscándola, y sin que se deje al animal la
misión de mover pulsadores u otros órganos de intercepción para
25 provocar el caudal de agua fresca al abrevadero. A este fin, se
han revelado insatisfactorios los tipos conocidos de abrevaderos
en los que el caudal de agua es accionado por pulsadores o similares
que deban ser actuados por los animales mismos en el acto en que se

1 dispongan a beber. En otros tipos conocidos de abrevaderos, los
órganos dispuesto para interrumpir el paso del agua están suje-
tos fácilmente a averías, por ejemplo a causa de partículas y
cuerpos extraños, por lo que no se garantiza la seguridad de la
5 interrupción del caudal de agua en el abrevadero, con la conse-
cuencia de que el agua se desborda y mancha el lecho. La finali-
dad del presente modelo, por lo tanto, es la de evitar estos
inconvenientes y realizar un abrevadero a taza de construcción
simple y de funcionamiento seguro que satisfaga todas las exi-
gencias de fiabilidad y de higiene y que no precise de una ma-
10 nutención y limpieza continua o frecuente.

Para alcanzar esta finalidad, de acuerdo con el modelo
se ha pensado en realizar el abrevadero a taza que está caracte-
rizada por el hecho de que comprende una pequeña vasija bloca-
ble sobre un elemento de apoyo, un tubo de afluencia para el
15 agua que se desborda por medio de un grifo en dicha vasija y
una taza montada de forma oscilante encima de la misma en torno
a un eje horizontal en un soporte solidario a la vasija con la
que se encuentra en comunicación a través de por lo menos un
orificio y sobre la pared externa de la taza unida a dicho gri-
fo previsto un elemento de estanqueidad apropiado para cerrar
20 el grifo para interrumpir el caudal de agua.

Resulta claro que en el abrevadero de acuerdo con este
modelo, el agua fluye principalmente a la vasija, y desde ésta
llega a la taza a través del orificio de comunicación. Las di-
mensiones y el peso de la taza oscilante han sido calculados
25 de tal forma que también en consideración con la fuerza ascen-
sional del agua de la vasija cuya fuerza tiende a contrabalan-
cear la taza al alcanzar el nivel de agua establecido de ante-
mano para que baje lo suficiente, por lo que el elemento de

30

1 estanqueidad situado en la pared externa cierra el orificio del grifo de aflujo interrumpiendo la entrada de agua a la vasija.

5 La vasija y el tubo de entrada para el agua forman preferentemente un cuerpo único estampado en material plástico y este cuerpo comprende los oportunos medios flexibles para el bloqueo del elemento de apoyo. El borde periférico de la taza está convenientemente replegado hacia el exterior de forma que cubra el borde de la vasija situada debajo. La suspensión de la taza en el soporte unido a la vasija se pueda hacer de forma tal que permita el fácil desmontaje de la taza propiamente dicha.

10 La característica del modelo y las ventajas que se consiguen con el mismo resultarán más claras a través de la siguiente descripción de una forma de realización cuyo ejemplo se hace con referencia a los dibujos adjuntos, los cuales, en las figuras 1 y 2 muestran el abrevadero respectivamente en sección vertical y visto desde arriba. El abrevadero de acuerdo con este modelo comprende una vasija 1 formada por una pieza con un conducto 2 que parte de un cuerpo tubular 3 en eje perpendicular en relación con el eje del conducto 2. El cuerpo tubular 3 está dotado de un orificio longitudinal pasante 4 en su partes superior por lo que sus paredes laterales tienen una cierta flexibilidad y permiten el enganche y el bloqueo sobre un tubo continuo, como se ve en la fig.1(tubo 5).

15 El conducto 2 desemboca al interior del cuerpo tubular 3 a través de un orificio 6 de borde realzado que viene a encontrarse con un orificio 7 del tubo 5, cuando el cuerpo 3 va montado sobre este tubo (véase la figura 1).

20 Por otra parte, el conducto 2 desemboca en la vasija 1 a través de un grifo 15.

1 Unido al cuerpo tubular 3 y sobresaliente del mismo leteralmente y en paralelo al conducto 2 se han previsto dos soportes 8-9 en los cuales se sostiene de forma oscilante y en torno a un eje paralelo al eje del cuerpo tubular 3 una aleta 10 sobresale de un lado de una taza 11 que está introducida en la vasija 1.

5 Esta taza 11 presenta un borde 12 replegado hacia el exterior con el cual se superpone al borde superior de la vasija 1. Un orificio 13 en la pared de la taza 11 pone a ésta en comunicación con la vasija 1.

10 En la pared exterior de la taza 11 que se engancha al grifo 15 se ha previsto, embutido en su alojamiento correspondiente, un elemento de estanqueidad 14, por ejemplo de goma. El funcionamiento del abrevadero que se ha descrito es el siguiente:

15 Cuando la vasija 1 y la taza 11 están vacías, y a través del conducto 2 no llega el agua, la taza, por su propio peso, se sitúa en posición descendida, con el elemento de estanqueidad 14 que cierra el orificio del grifo 15.

20 Una vez que se ha montado sobre el tubo 5, y con el tubo mismo conectado a la tubería de agua por la que llega el agua a través de los orificios 7 y 6 del conducto 2, la misma presión del agua hace que el elemento de estanqueidad 14 se separe del grifo 15, alzando la taza 11 completa. El agua fluye, por lo tanto, a la vasija 1 y desde ésta a través del orificio 13 a la taza 11. El agua de la vasija 1 provoca una cierta fuerza ascensional sobre la taza que tiende a mantenerla elevada, mientras que el agua en el interior de la taza, cuyo peso se une al de la taza propiamente dicha, tiende a hacer bajar a esta última. Los pesos y volúmenes han sido calculados de forma tal que al alcanzar un nivel determinado de antemano del agua en la taza y la vasija, el peso conjunto de la taza supera a dichas fuerzas ascendente

1

5

10

15

20

25

30

por lo que la taza desciende y el elemento de estanquidad 14 se apoya contra el grifo 15 interrumpiendo la posterior entrada de agua. El abrevadero se encuentra ahora dispuesto, y cuando un pollo u otro animal similar empieza a beber de la taza, ésta, al disminuir de peso, se eleva, dejando de nuevo que fluya el agua en cantidad suficiente para restablecer el nivel establecido de antemano.

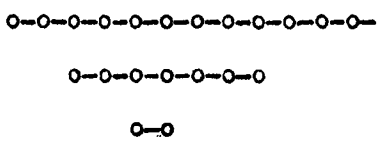
Siendo relativamente pequeña la cantidad de agua contenida en la taza, el agua en cuestión se recambia con mucha frecuencia y se evita que se pueda estancar durante largo tiempo.

El animal se encuentra siempre en disposición de encontrar agua fresca y limpia, y puede limitarse a beber, mientras que la limpieza del agua se produce siempre de forma totalmente automática.

En la vasija 1 se encuentra siempre el agua limpia, por cuanto el borde replegado 12 de la taza 11 impide la penetración de suciedad o de partículas extrañas. Por lo tanto, también el elemento de estanquidad 14 se encuentra siempre limpio, al igual que el orificio del grifo 15 y queda asegurada la interceptación del paso del agua cuando el nivel alcanza la altura establecida de antemano.

La eventual acumulación de comida en la taza 11 no influye sobre su buen funcionamiento, en primer lugar porque como máximo aumenta el peso de la taza provocando el cierre anticipado del grifo 15 y, en segundo lugar porque el animal que come el alimento que se haya acumulado eventualmente procede a la autolimpieza de la taza.

En cualquier forma, en caso de necesidad es fácil extraer la taza 11 de sus soportes y proceder a su limpieza periódica.



N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones :

1.- Abrevadero a taza para pollos, pavos y otros animales domesticos, caracterizado porque comprende una vasija bloqueable sobre un elemento de soporte, un tubo de entrada para el agua que desemboca por medio de un grifo en dicha vasija y una taza montada de forma oscilante en su borde en torno a un eje horizontal en un soporte unido a la vasija en correspondencia con dicho grifo, estando inmorsa dicha taza en dicha vasija con la cual se encuentra en comunicaci3n a trav3s de por lo menos un orificio y sobre la pared externa de la taza unida a dicho grifo habi3ndose previsto un elemento de estanqueidad apropiado para cerrar el grifo.

2.-Abrevadero seg3n la reivindicaci3n 1, caracterizado porque la vasija, el tubo de entrada y el soporte para la taza forman un cuerpo 3nico, por ejemplo estampado en materia pl3stica.

3.-Abrevadero, seg3n la reivindicaci3n 2, caracterizado porque dicho cuerpo comprende una parte tubular abierta dotada de un pasante longitudinal para el montaje sobre un elemento tubular de soporte a trav3s del cual se alimenta el agua, siendo prolongado dicho tubo de entrada de forma que desembogue en dicha parte tubular del cuerpo y dicho elemento tubular de soporte presenta por lo menos un orificio perif3rico destinado a disponerse frente a la desembocadura del tubo de entrada cuando dicho cuerpo est3 montado sobre dicho elemento tubular de soporte.

4.-Abrevadero seg3n la reivindicaci3n 1, caracterizado porque dicho borde perif3rico de la taza est3 replegado hacia el exterior de forma que cubra el borde de la vasija situada debajo.

5.-Abrevadero seg3n la reivindicaci3n 1, caracteri-

1
5
10
15
20
25
30

1 zado porque la taza es desmontable de su soporte.

6.-Abrevadero a taza para pollos, pavos y otros animales domesticos.

5 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los dibujos que se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10 Madrid, -8 JUL 1975

CARLOS PÉREZ
P. P.

Fdo.: Carlos Pérez

15

20

25

30

Fig. 1

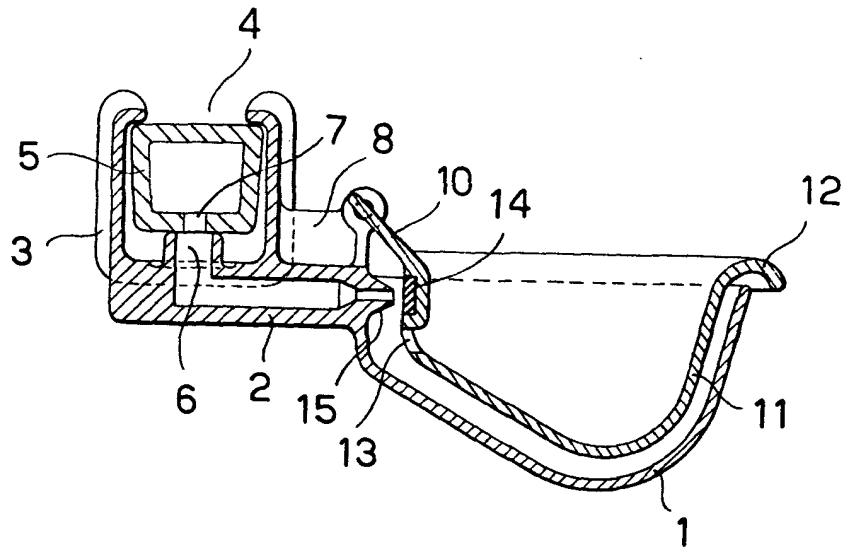


Fig. 2

