



ESPAÑA

ES	11	NÚMERO	1260690	Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	8-OCTUBRE-1981	
	22			

MODELO DE UTILIDAD

7 ABR. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01K 7/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

UN BEBEDERO AUTOMATICO PARA ANIMALES

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIAS CELROS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ctra. Castellón Km. 4, Calle A, Nave 9 - ZARAGOZA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FERNANDO ALVAREZ LOPEZ  
Agente Oficial de la Propiedad Industrial

Esta memoria tiene por objeto describir las características y peculiaridades de un nuevo bebedero automático para animales, del tipo provisto de una disposición valvular susceptible de permitir el paso del agua hasta el interior.

Los bebederos para animales de diferentes especies, han dejado de ser los rústicos recipientes primitivos, destinados simplemente a almacenar agua, que se reponía de modo manual inicialmente, para convertirse en aparatos dotados de prestaciones específicas. En este sentido, cabe señalar la importancia que en el conjunto de estos bebederos tiene tanto su constitución propiamente dicha, como la disposición valvular mediante la que se alimenta de agua a los mismos de modo automático.

El bebedero propuesto, presenta respecto a los convencionales una serie de prestaciones que le caracterizan, y entre las cuales cabe citar la de conformar un cuerpo perfectamente simétrico, con las ventajas que ello supone desde un punto de vista de fabricación, en el cual la alimentación se verifica precisa y ventajosamente por el fondo, de manera que el animal, para beber, busca el agua en el fondo concretamente, pudiendo beber en cualquier posición, al contrario que en los bebederos conocidos, en donde por disponer de alimentación lateral, solo es posible una posición de bebida.

Las particularidades y características más

notables de la realización, mejor que a través de la explicación puramente literal realizada hasta aquí, se apreciarán por la descripción que seguidamente se efectuará de los dibujos adjuntos, en los que solo a título de ejemplo se representa una preferente forma de realización.

En dichos dibujos:

La figura 1 muestra una sección vertical del bebedero propuesto.



La figura 2 representa una vista lateral del mismo.



La figura 3 contiene una planta del bebedero.



La figura 4 ilustra una semisección de la disposición valvular.



La figura 5, finalmente, ofrece un detalle del eje de la válvula, en el que se aprecia la existencia de dos planos.



Según se aprecia, en estos dibujos se han utilizado una serie de referencias numéricas y algunas letras para señalar partes destacables, cuya identificación es la siguiente:

- 1 Bebedero propiamente dicho.
- 2 Aro lateral de soporte.
- 3 Fondo móvil perforado.
- 4 Disposición valvular.
- 5 Elemento de fijación.
- 6 Arandela superior de fijación.
- 7 Eje de la válvula.

8 Cuerpo de salida.

9 Arandela de estanqueidad.

10 Arandela inferior de fijación.

11 Tuerca de fijación.

5 12 Junta elástica de naturaleza tórica.

13 Muelle de cierre.

14 Cuerpo de entrada.

"A" Sentido de entrada del agua.

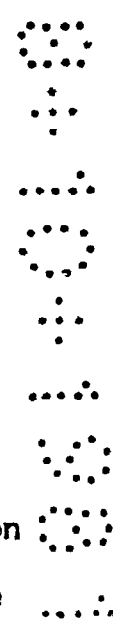
"B" Sentido de salida del agua.

10 "C" Sentido en que se verifica la presión que determina la contracción del muelle 13 y en consecuencia la salida del agua.

"D" Orificios para fijación.

15 Tal y como se representa en los dibujos, el bebedero comprende un cuerpo o cuenco 1 de constitución semiesférica, en el cual, en el fondo, existe un doble escalonamiento de tipo cilíndrico, con esquinas curvadas. En el fondo de esta doble depresión, existe un orificio circular, en donde se aloja y fija la válvula 4, que está sujeta mediante la tuerca 11.

25 La parte superior del cuerpo 1 citado, está unida rígida y fuertemente al aro de soporte 2, a través de la pestaña superior de que al efecto dispone y que recubre superiormente a dicho aro. El proceso de unión entre uno y otro se puede efectuar al tiempo de montaje de ambas piezas, sirviendo de embutido macho el propio aro 2, con lo que queda ajustado con fuerte presión.



El fondo del bebedero es móvil y está conformado por la pieza circular 3, que posee una pestaña proyectada descendentemente en toda su periferia. Esta pieza 3 se fija mediante la tuerca 5 y arandela 6. En posición axial, la pieza 3 citada posee un orificio dotado de dos planos enfrentados, mediante los que se asegura una fijación antirrotacional respecto al eje 7 de la válvula.

Este fondo 3 citado, está dotado de una pluralidad de orificios, por los que fluye el agua al interior del depósito 1, cuando se presiona mediante el morro del animal, lo que implica el desplazamiento hacia abajo del eje 7, venciendo la resistencia del muelle 13, cuya tendencia es la de mantener cerrado el paso.

Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en bebederos automáticos para animales, es por lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España y Provincias de Ultramar, haciendo expresamente constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes:

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

1a.- Un bebedero automático para animales, que esencialmente se caracteriza por comprender un cuerpo de constitución semiesférica, abierto por arriba, en el cual, superiormente, existe una pestaña perimetral desviada descendentemente, que abraza por arriba, cubriéndolo, a un aro de soporte que viene a constituir un embutido macho respecto a la pestaña, lo que confiere al conjunto gran fortaleza y rigidez.



10 2a.- Un bebedero automático para animales, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque en el fondo del cuerpo semiesférico, en posición axial, existe un doble escalonamiento de tipo cilíndrico, en el fondo del cual está adaptada una válvula de llenado, cuyo eje cilíndrico posee dos rebajes aplanados y enfrentados por debajo de una parte superior roscada, mediante la que se fija un fondo móvil perforado, que cuenta con un orificio homólogo a la parte del eje con rebajes aplanados en la que asienta, lo que asegura una unión fuerte y antirrotacional.



25 3a.- Un bebedero automático para animales, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el eje de la válvula está impulsado permanentemente por la acción de un resorte de expansión, que tiende a mantenerla cerrada, y cuyo resorte debe vencer el animal al empujar con su morro sobre el fondo móvil, y cuyo eje y muelle, están ubicados en un cuerpo de válvula, formada por dos piezas telescópica-

mente acopladas mediante roscado, con la cooperación de una arandela de estanqueidad dispuesta entre ambos y una junta tórica que ejerce su acción entre el eje y la pieza superior o cuerpo de salida.

5 La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

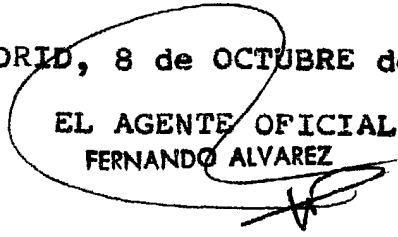
4a.- UN BEBEDERO AUTOMATICO PARA ANIMALES.

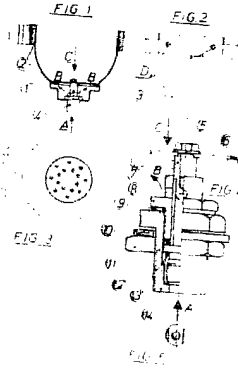
10 Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria y reivindicaciones, la cual consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y representado por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

MADRID, 8 de OCTUBRE de 1981

EL AGENTE OFICIAL  
FERNANDO ALVAREZ

15





ESCALA VARIABLE

MADRID, 8 de Octubre de 1981

EL AGENTE OFICIAL  
FERNANDO ALVAREZ

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fernando Alvarez', is written over the typed name and extends upwards into the date line.



FIG. 1

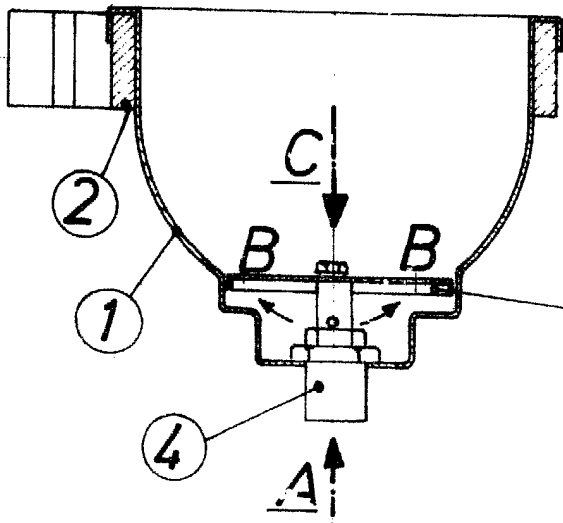


FIG. 2

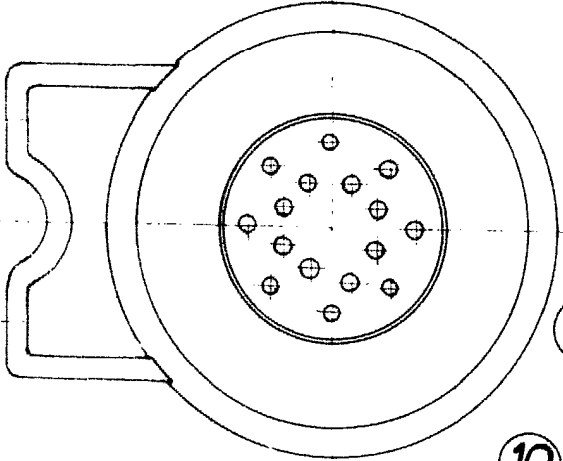
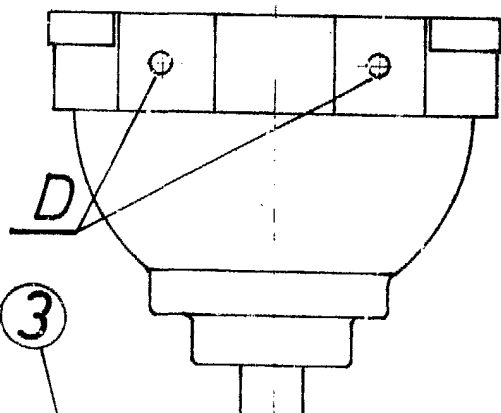


FIG. 3

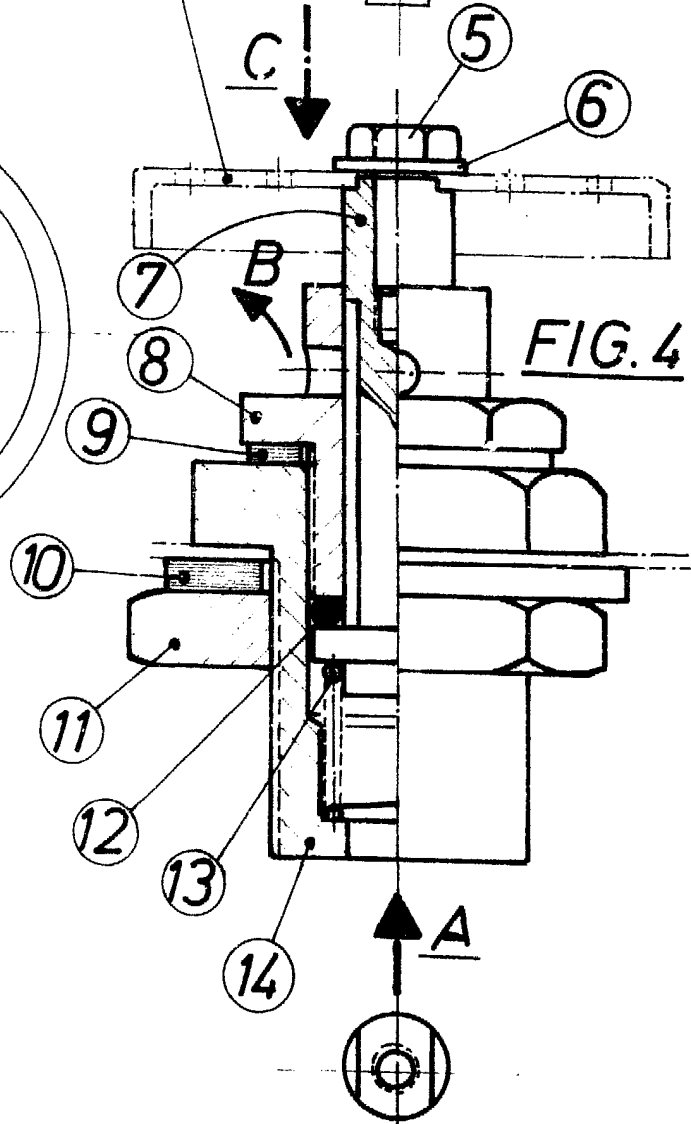
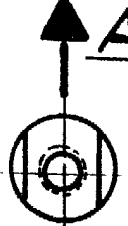


FIG. 4

FIG. 5



ESCALA VARIABLE

MADRID, 8-OCTUBRE-1981  
EL AGENTE OFICIAL  
FERNANDO ALVAREZ