

206487

206487



10 0

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "BEBEDERO PARA AVES, PERFECCIONADO", que se solicita a favor de D^a FELISA SANZ TORRES, de nacionalidad española, residente en MADRID, c/ Doctor Fleming, nº 56.

- - - oOo - - -

El bebedero para aves que seguidamente se describe, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, presenta sobre lo conocido en la materia diversas ventajas que inmediatamente se pondrán de manifiesto, y que justifican plenamente la concesión del aludido privilegio de explotación exclusiva.

5.-

Se caracteriza por estar dispuesto de manera que su cuerpo principal puede montarse en diversos puntos, como unidades repetidas, por ejemplo, a lo largo de una tubería general de agua.

10.-



Cada cuerpo presenta forma general de embudo e incorpora, en su comunicación con el aludido tubo, una válvula anti-retorno y una válvula de control de alimentación y nivel mantenido por un flotador.

15.- Como inmediatamente vá a indicarse, el conjunto resulta extremadamente sencillo, tanto desde el punto de vista de constitución, fabricación y montaje, como desde el punto de vista de funcionamiento, que resulta ser simple y muy eficaz.

20.- El agua pasa desde la tubería al bebedero unitario por una disposición de válvula que se alza y abre al existir presión de agua en la conducción, y que descendiende, cerrándose, en caso de desaparecer dicha presión, evitando, en tal caso, el vaciado del bebedero.

25.- El nivel de agua en este último queda controlado por una válvula mandada mediante flotador.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este bebedero, se describe seguidamente un ejemplo de realización del mismo, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales

La figura 1ª muestra el bebedero en alzado esquemático.

La figura 2ª lo muestra en planta por arriba.

35.- Y, finalmente, la figura 3ª, que muestra todos los detalles internos, corresponde a la sección por III-III

200487

10



de la figura 1ª.

40.- Así pues, haciendo primeramente referencia a las figuras 1ª y 2ª, se vé en ellas el bebedero propiamente dicho -6-, acoplado y conectado al tubo general -12-, del que recibe la alimentación de agua.

45.- Como importante característica general, debe destacarse una vez más (y ahora resultará más claro a la vista de los dibujos) el hecho de que este bebedero puede repetirse en muchas unidades iguales, simplemente acopladas a lo largo del tubo -12-, en la longitud deseada, pudiendo combinarse varios tubos en paralelo, para formar adecuadas baterías.

50.- Pasando a considerar ahora la figura 3ª, se vé en ella una válvula anti-retorno, constituida por un vástago -1- y un cuerpo -11-.

55.- El vástago -1- presenta una cabeza superior a modo de seta que, apoyándose contra el asiento adecuadamente formado en -11-, cierra, por su propio peso el aludido paso, a no ser que la presión del líquido en el tubo -12+ produzca el alzamiento del eje o vástago -1-, la parte inferior del cual está aplastada, como se aprecia en la figura, para constituir así un sencillo tope que impida la salida accidental.

60.- El cuerpo -3-, en forma de tornillo hueco lleva interior e inferiormente sujeto, por ejemplo atornillado, el cuerpo -11- y, a su vez, se atornilla mediante



21 10 87

65.- su roscado exterior en el tubo -12-, traspasándolo por su parte superior, lo que, además, sirve para fijación del cuerpo -6- del bebedero a dicho tubo, interponiéndose, por ejemplo, una arandela de cierre -2-.

Una segunda válvula, integrada con todos sus componentes, por la parte superior de -3-, es mandada por un flotador, por ejemplo de campana -7-.

70.- Este flotador está sostenido por un soporte interior central -5-, del que arranca hacia abajo el eje de válvula -8-.

Este eje termina inferiormente en una cabeza, precedida por una garganta, en la que se aloja una junta tórica -10-.

75.- El asiento de cierre, situado por encima de esta junta y, sobre el que vá a parar la misma para cerrar el paso del agua al ascender el flotador -7-, está formado en la pieza -9-, sobre la que vá montada aún la arandela de entrada -4-.

80.- De esta manera, al ascender el flotador -7- a su nivel máximo, arrastra al eje -8-, cuya junta tórica asociada -10- vá a dar contra el asiento del cuerpo -9-, cerrando el paso de agua, que quedará abierto nuevamente al descender el agua por ser consumida o al picotear las aves dicho flotador, empujándolo hacia abajo.

85.- Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modi-

206487



90.- ficaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este bebedero, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

NOTA

95.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, se declaran de novedad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES

100.- 1ª.- Bebedero para aves, perfeccionado, que se caracteriza por componerse de un tubo en el que se insertan uno a más cuerpos en forma de embudo, constituyendo cada uno de ellos un bebedero propiamente dicho, realizándose el acoplamiento mediante un cuerpo principal de válvula, en forma de grueso tornillo, traspasado de extremo a extremo, y que sirva de comunicación entre el interior del tubo y el embudo, así como de fijación mútua y de cuerpo de dos válvulas, la inferior de las cuales es de anti-retorno, permitiendo solamente el paso del líquido desde el tubo al embudo, mientras que la otra válvula, situada en prolongación, abre en sentido contrario y es solidaria de un flotador situado por encima de ella y dentro del embudo.

110.- 2ª.- Bebedero para aves, perfeccionado, según la reivindicación 1ª, caracterizado además porque la válvula anti-retorno está constituida por un cuerpo, dotado de asiento superior y atornillado por dentro del

-6-
200487



115.- cuerpo antes citado, por su extremo inferior y por un eje, terminado superiormente en una cabeza que actúa de cierre sobre el aludido asiento por su propio peso, e inferiormente en un ensanchamiento que impide su salida hacia arriba.

120.- 3ª.- Bebedero para aves, perfeccionado, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado además porque el tornillo-cuerpo de válvula de unión entre el tubo y el embudo lleva incorporada por su extremo superior una pieza que constituye el cuerpo y que lleva

125.- el asiento de la válvula accionada por flotador, la parte móvil de la cual, asociada a dicho flotador, está constituida por un eje con una cabeza inferior, junto a la cual vá montada, en una garganta adecuada, una junta tórica.

130.- 4ª.- BEBEDERO PARA AVES, PERFECCIONADO.

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a diez de Octubre de mil novecientos setenta y cuatro.

FELISA SANZ TORRES
p.a.

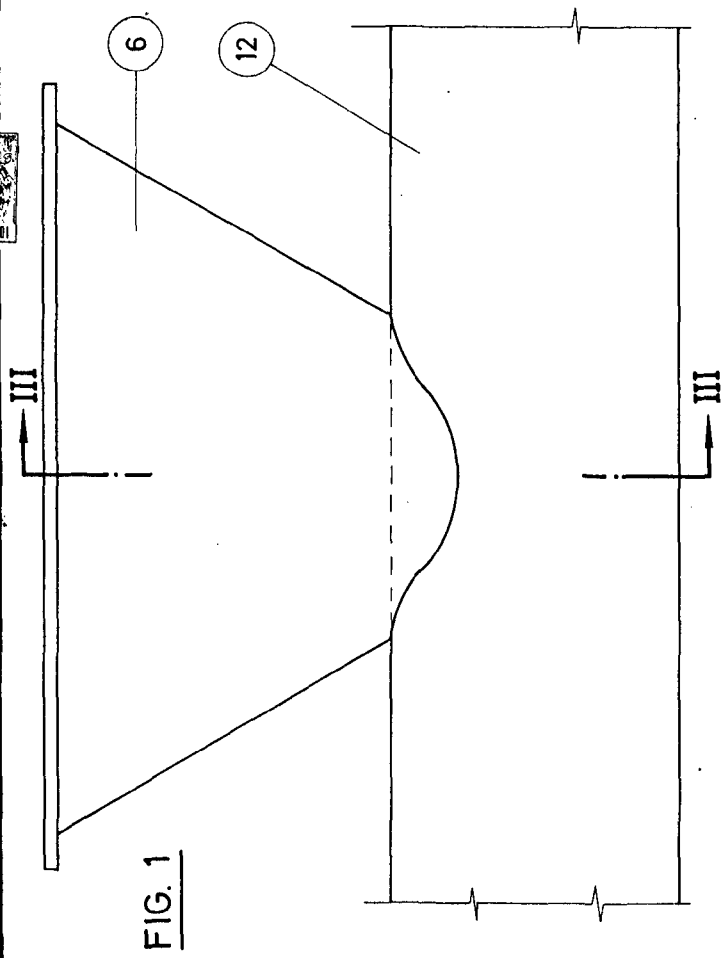


FIG. 1

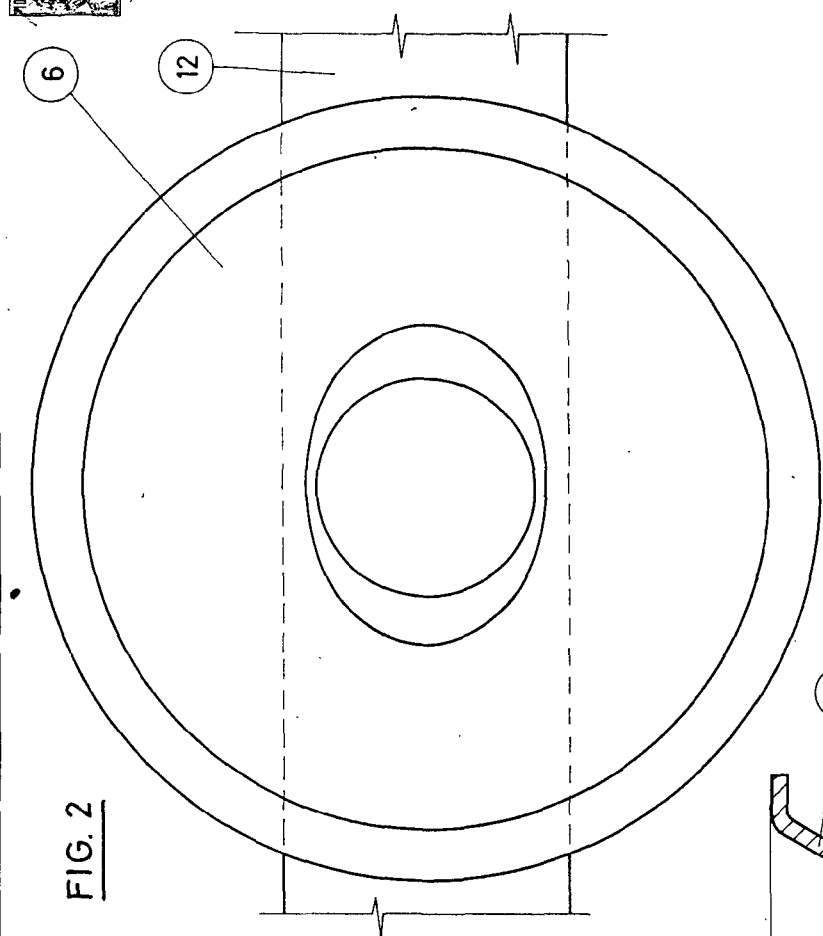


FIG. 2

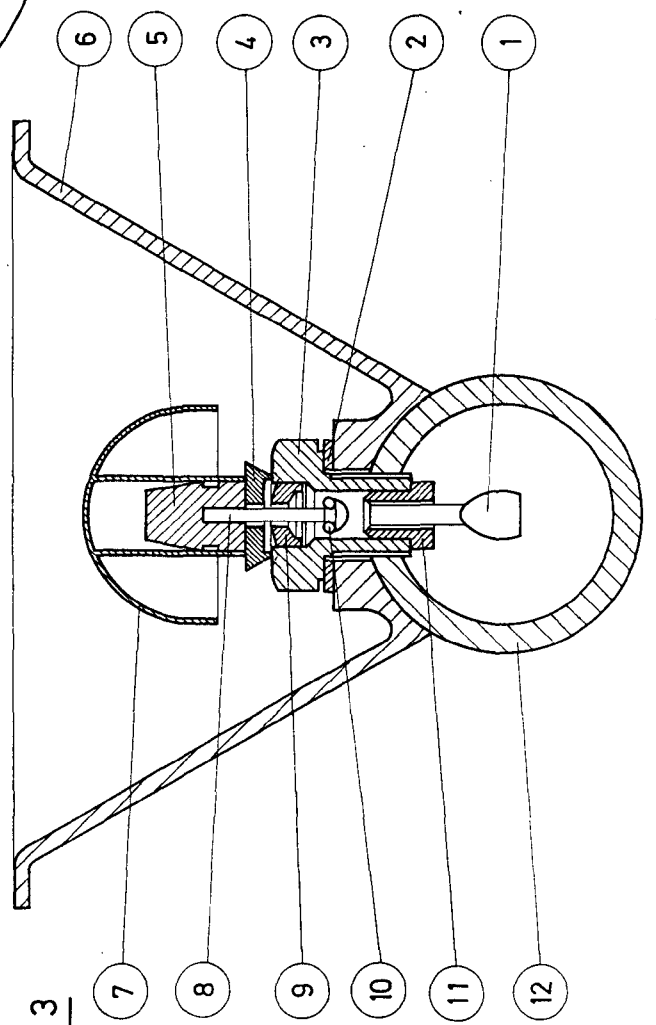


FIG. 3

Madrid, 10 de OCTUBRE de 1974

[Handwritten signature]