

10-6-78



194523

Int. Cl. <sup>2</sup> : F16K
A01K

MODELO DE UTILIDAD

5 por "Válvula mejorada aplicable a bebederos para aves"  
a favor de Don Ramón GRIFOLL OLIVA, de nacionalidad es-  
pañola, domiciliado en Reus (Tarragona), Avenida de los  
Mártires, 17.

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad se refiere a una vál-  
vula mejorada aplicable a bebederos para aves siendo éstos  
del tipo que comportan en líneas generales una cubeta in-  
ferior en la que va montada una palanca de primer género  
que se relaciona con la válvula reguladora del paso del  
15 agua hacia aquélla, cual palanca es accionada por el ave  
consu pico al ir a beber, con efectos de apertura de la  
válvula venciendo la acción gravitatoria de ésta ayudada  
mediante un contrapeso (M.U. anterior 178.219).

En general las válvulas a tal fin utilizadas hasta  
ahora, son macizas, de material elástico y de forma cóni-  
ca o tórica, adaptándose a un asiento cónico. Tales vál-  
vulas conocidas presentan el gran inconveniente de que si



por cualquier causa se produce inclinación del elemento de cierre por pequeña que ésta sea o por la deposición sobre la superficie de la válvula o de su asiento de pequeñas partículas sólidas, el ajuste entre ambos elementos deja de ser perfecto dando lugar a que el agua de alimentación que penetra en el cuerpo de la válvula, fluya continuamente hacia la cubeta en mayor o menor cantidad, con los inconvenientes a ello inherentes.

Tal inconveniente ha sido muy satisfactoriamente solucionado con la válvula mejorada aplicable a bebederos para aves objeto del presente modelo de utilidad, cual válvula mejorada se caracteriza esencialmente por consistir en un cuerpo elástico que exteriormente es sustancialmente cilíndrico presentando interiormente con boca en su cara inferior, una amplia cavidad troncoconíca con vértice virtual hacia arriba que define en dicho cuerpo un faldón que en su cara externa y junto a su borde inferior sufre un adelgazamiento de forma cónica apropiado para su correspondencia con el asiento cónico de la válvula, viniendo simplemente adaptado y retenido de quita y pon en dicho cuerpo elástico, un vástago rígido que arrancando del centro del fondo de la mencionada cavidad troncoconónica y teniendo un diámetro o grosor menor que el diámetro del paso central del asiento de la válvula, se extiende un centraje a lo largo de dicha cavidad y a través del paso del asiento sobresaliendo de éste en magnitud apropiada para su posible conexión por simple contacto con el brazo de resistencia de la palanca de primer género montada en la cubeta del bebedero, viniendo asegurada la acción de cierre de la válvula o sea



la perfecta y total adaptación de ésta sobre su asiento, preferentemente mediante un muelle helicoidal que estando alojado en el cuerpo contenedor de la válvula, actúa simultáneamente sobre la cara superior de ésta y contra el tapón superior roscado del propio cuerpo contenedor de la válvula.

Gracias a la gran flexibilidad del faldón del referido elemento obturador elástico o sea de la válvula propiamente dicha y a la acción presora del muelle helicoidal, dicho faldón se adapta siempre de manera perfecta sobre su asiento cónico produciendo una total estanqueidad aún en el caso de que la válvula se ladee o en que sobre la superficie de dichos elementos de cierre queden depositadas pequeñas partículas sólidas, fluyendo por tanto el agua en la cubeta, solo en los momentos en que el ave, con su pico, acciona la palanca de apertura de la válvula.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha presentado un caso práctico de realización que se cita tan solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La Fig. 1, es una vista convencional parcial de lado y en sección transversal central que ilustra la válvula en cuestión aplicada a un bebedero para aves convencional.

La Fig. 2, ilustra en sección longitudinal las características sustanciales de la válvula, en despiece.

La Fig. 3, muestra en igual vista el conjunto



de dicha válvula.

De acuerdo con los dibujos, la válvula que se describe consiste en un elemento elástico 1 exteriormente cilíndrico que en su interior presenta una cavidad troncocónica 4, la cual, con adelgazamiento del borde de su boca, define un faldón 5 muy flexible, existiendo en el centro del fondo de dicha cavidad troncocónica 4, medios 2-3 cualesquiera aptos para la simple adaptación y retención de quita y pon, de la cabeza 6-8 de un vástago rígido 7; dicho elemento elástico 1 o válvula propiamente dicha, se aloja en un orificio o conducto 9 del cuerpo de válvula 10 del bebedero, cual conducto queda cerrado superiormente por un tapón roscado 11; entre este tapón y el elemento 1 viene interpuesto un muelle helicoidal 12 que obra simultáneamente sobre ambas piezas con lo cual el elemento 1 es empujado por dicho muelle obligando a que el faldón 5 de aquél se aplique contra el asiento cónico 13 obturando el paso a la cubeta 14 del agua procedente de la conducción general a la que está empalmado el caño 15 afecto al cuerpo de válvula. Dicho vástago 7 apoya contra el brazo de resistencia de la palanca oscilante de accionamiento 16, sobre cuyo brazo de potencia actúan las aves con su pico de manera que la palanca empuja hacia arriba al vástago 7 venciendo la presión del muelle 12 dando lugar a que la válvula se abra con los efectos consiguientes.

En la ejecución práctica del presente modelo de utilidad podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1º.- Válvula mejorada aplicable a bebederos para aves caracterizada esencialmente por consistir en un cuerpo elástico que exteriormente es sustancialmente cilíndrico presentando interiormente con boca en su cara inferior, una amplia cavidad troncocónica con vértice virtual hacia arriba que define en dicho cuerpo un faldón que en su cara externa y junto a su borde inferior sufre un adelgazamiento  
10 de forma cónica a propósito para su correspondencia con el asiento cónico de la válvula, viniendo simplemente adaptado y retenido de quita y pon en dicho cuerpo elástico, un  
15 vástago rígido que arrancando del centro del fondo de la mencionada cavidad troncocónica y teniendo un diámetro o grosor menor que el diámetro del paso central del asiento de la válvula, se extiende con centraje a lo largo de dicha



cavidad y a través del paso del asiento sobresaliendo de éste en magnitud apropiada para su posible conexión por simple contacto con el brazo de resistencia de la palanca de primer género montada en la cubeta del bebedero, vi-  
 5 niendo asegurada la acción de cierre de la válvula o sea la perfecta y total adaptación de ésta sobre su asiento, preferentemente mediante un muelle helicoidal que estando alojado en el cuerpo contenedor de la válvula, actúa simultaneamente sobre la cara superior de ésta y contra el  
 10 tapón superior roscado del propio cuerpo contenedor de la válvula.


2º.- VALVULA MEJORADA APLICABLE A BEBEDEROS PARA AVES.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de  
 15 una hoja de dibujos.

Madrid, 3 de Septiembre de 1973

Don Ramón GRIFOLL OLIVA

p/a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER  
 P. P.  
  
 fda. Pedro Sugañes Molins



P-3 S

FIG. 1

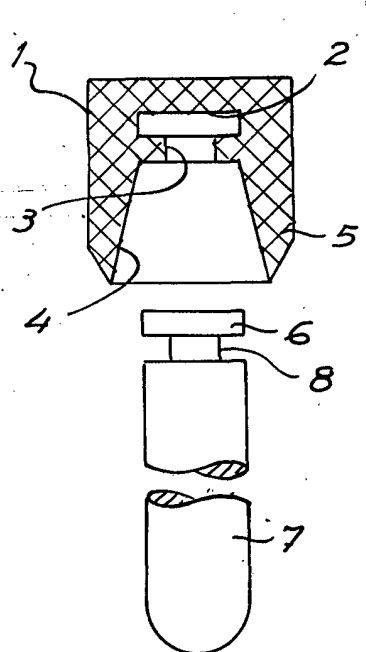
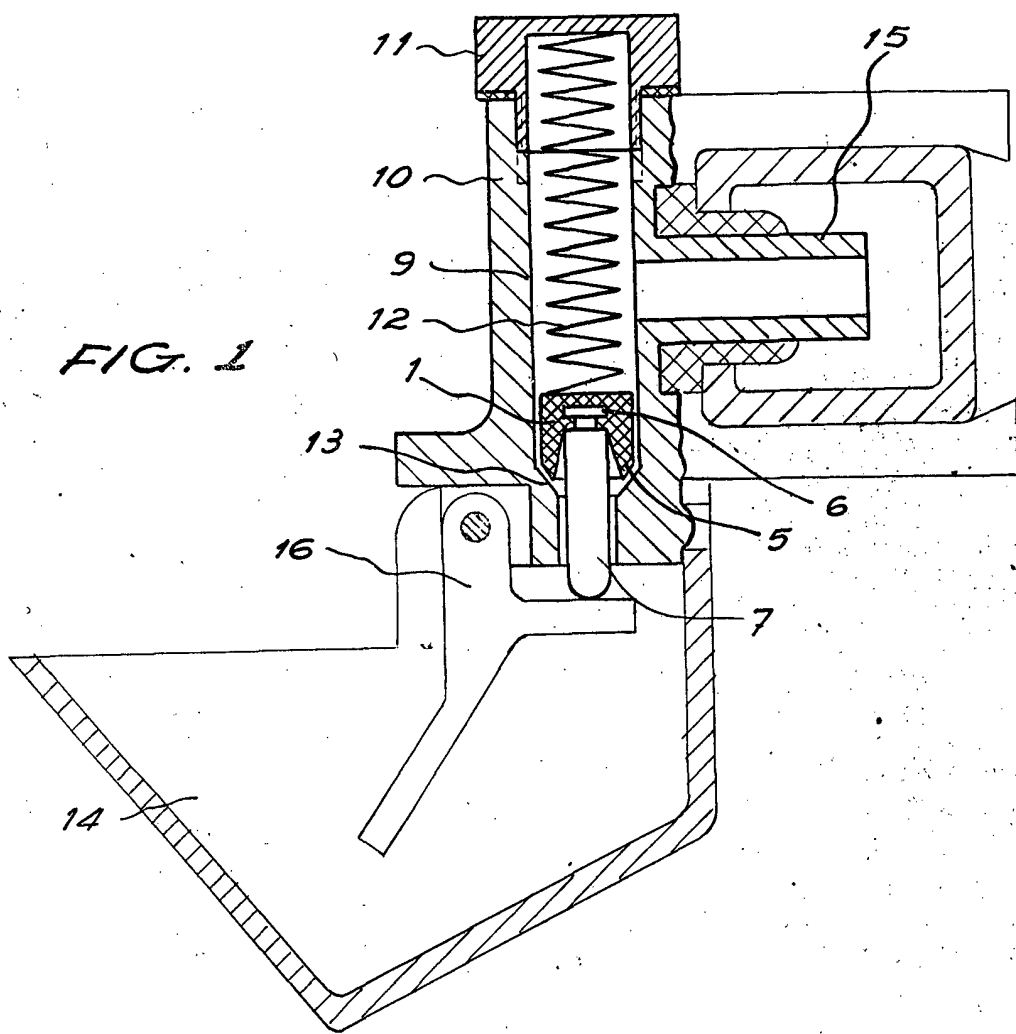


FIG. 2

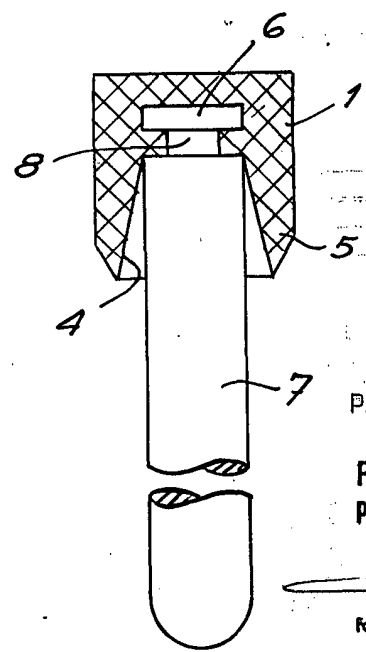


FIG. 3

MADRID, 3 de Septiembre 1973

p/a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER  
P. P.

fdo. Pedro Sugañes Molins

Escala variable