



143788

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Reus (Tarragona), Avda. Almirante Vierna, 21, 23 y 25, por "VALVULA PARA ABREVADEROS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una válvula para abrevaderos, que se caracteriza por constituir una unidad compacta exteriormente, que soporta y protege a la vez a los elementos incluidos en su interior, los cuales, al accionar el conjunto, permiten el paso de una determinada cantidad de agua procedente de la conducción de entrada, para lo cual ha sido aquél dotado de oportunos medios de acoplamiento. El cuerpo de la válvula ha sido diseñado de forma tal que permite ser desarmado fácilmente, haciendo posible reemplazar en el momento oportuno.
- 5.
- 10.

143,38



tuno cualquiera de sus componentes.

- Se halla la válvula en cuestión formada por un cuerpo dotado de oportunos medios de sujeción a la conducción de entrada, en el que se encuentra dispuesto un
5. asiento elástico que actúa a la vez de medio flexible de montaje para un tubo de salida en que se prolonga el cuerpo indicado, existiendo entre estos últimos una determinada holgura que posibilita el juego angular del primero sobre el segundo, sin que sean posibles fugas o derrames
 10. de líquido entre ambos elementos por la retención ejercida por el medio flexible y elástico que los mantiene unidos entre sí, alojándose con holgura en el interior del cuerpo citado la válvula propiamente dicha, constituida por un cuerpo discoidal, solicitado por un muelle helicoidal
 15. cónico hacia la posición de cierre contra el asiento elástico previsto en el propio cuerpo y prolongado por el lado opuesto en una espiga que, después de atravesar aquel asiento, queda alojada en el interior del tubo articulado de salida, de modo que cualquier desplazamiento angular de este último, provocado desde el exterior, se traduce en un movimiento equivalente de la espiga y de la válvula propiamente dicha, que al bascular ligeramente sobre su asiento, venciendo la acción del muelle que tiende a mantenerla cerrada, permite el paso
 20. de una determinada cantidad de líquido hacia el indicado tubo de salida.
 - 25.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, es-

143788



quemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una válvula para abrevaderos dotada de las características de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la válvula en posición de reposo; y la figura 2 es una vista similar a la anterior, pero con la válvula en posición de apertura.

10. Según los aludidos dibujos, la válvula objeto de la invención comprende una pieza 1 roscada interiormente a su complementaria 1', ambas metálicas u obtenidas en un material plástico adecuado, presentando un hueco interior con un escalonado para el soporte de un asiento elástico, apoyándose mediante la aleta circular 2, prolongándose inferiormente y formando un medio flexible 3 que ocupa parcialmente el interior de la parte superior. Un refuerzo 4 está previsto debidamente vulcanizado para dotarlo de la resistencia requerida para no sufrir deformaciones por la presión que ejercen entre sí las
15. dos piezas que lo alojan, aprisionándolo. Este elemento flexible dispone de un canal cilíndrico que desemboca en el interior de un tubo cilíndrico 6 de salida y determinando un acoplamiento flexible entre ambas partes, apoyándose en su superficie plana superior el cuerpo discoidal 7 que constituye la válvula propiamente dicha, la
20. cual es solicitada por el muelle helicoidal cónico 8 hacia la posición de cierre contra el asiento elástico previsto en la parte superior del cuerpo y prolongado
- 25.

143768

- 4 -



5. por el lado opuesto en una espiga 9, la cual, después de atravesar aquel asiento, queda alojada en el interior del mencionado tubo de salida 6, previéndose una cierta holgura 10 entre éste y las paredes interiores del soporte inferior, lo cual facilita la articulación a modo de rótula debido a la configuración cóncava 11 del fondo del cuerpo inferior del soporte y la aleta, de perfil convexo, 12, que presenta el tubo de salida 6 en su parte superior, de modo que cualquier desplazamiento angular de este último, provocado desde el exterior, se traduce en movimiento equivalente de la espiga y, por consiguiente, de la válvula propiamente dicha, la cual al bascular sobre su asiento, venciendo la acción del muelle que la presiona tendiendo a mantenerla cerrada, permite el paso, a su través, de una determinada cantidad de agua procedente del conducto de entrada, al cual ha sido acoplado previamente mediante rosca prevista en la parte superior, la cual es conducida a través del orificio longitudinal del elemento flexible hasta el tubo de salida. Al cesar la acción exterior ejercida lateralmente contra el tubo, éste es solicitado a su posición de reposo mediante la elasticidad del indicado elemento de unión, quedando libre de presión la espiga y cerrando la válvula el paso de agua al ajustar nuevamente ésta contra el asiento de la misma por ser solicitada por la acción del muelle helicoidal cónico.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como

143788



relativas, de la válvula para abrevaderos descrita y sus partes, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto del presente modelo
5. de utilidad:
1. Válvula para abrevaderos, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo correspondiente, dotado de oportunos medios de sujeción a la conducción de entrada de agua, presenta un asiento elástico que actúa a la vez
10. de medio flexible de montaje para un tubo de salida en que se prolonga el cuerpo indicado, existiendo entre estos últimos una determinada holgura que posibilita el juego angular del primero sobre el segundo, sin que sean posibles fugas o derrames de líquido entre ambos elementos
15. por la retención ejercida por el medio flexible y elástico que los mantiene unidos entre sí, alojándose con holgura en el interior del cuerpo citado la válvula propiamente dicha, constituida por un cuerpo discoidal, solicitado por un muelle helicoidal cónico hacia la
20. posición de cierre contra el asiento elástico previsto en el propio cuerpo y rplongado por el lado opuesto en una espiga que, después de atravesar aquel asiento, queda

145788



alojada en el interior del tubo articulado de salida, de modo que cualquier desplazamiento angular de este último, provocado desde el exterior, se traduce en un movimiento equivalente de la espiga y de la válvula propiamente dicha, que al bascular ligeramente sobre su asiento, venciendo la acción del muelle que tiende a mantenerla cerrada, permite el paso de una determinada cantidad de líquido hacia el indicado tubo de salida.

5.

2. Válvula para abrevaderos.

10.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 5 de diciembre de 1968.

CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG, S. A.

p.a.

J. TORTRAS
P.P.



14.08

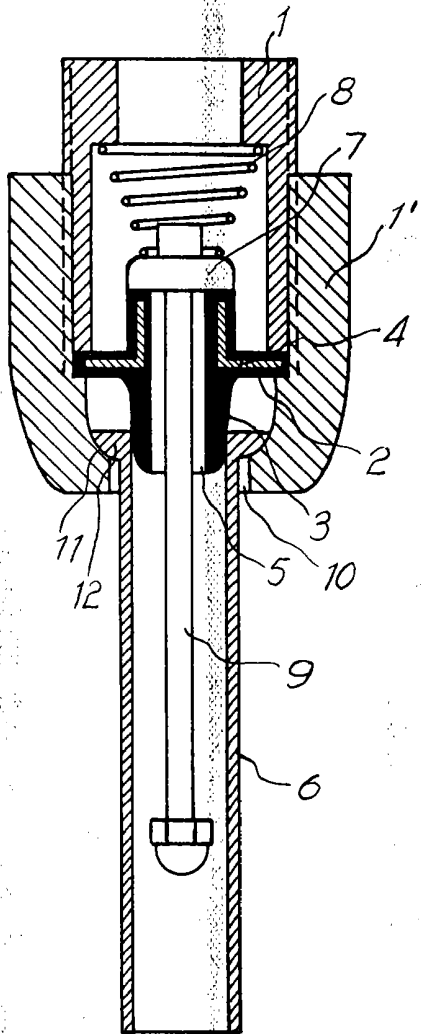


FIG. 1

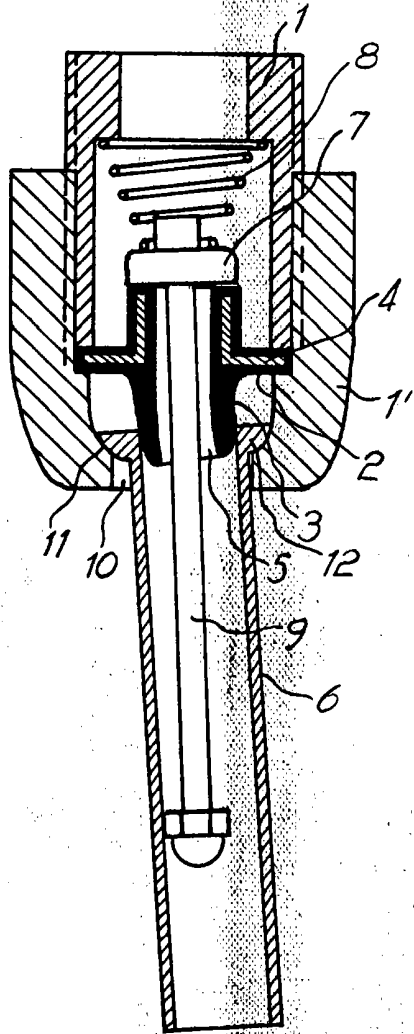


FIG. 2

Madrid, 5 diciembre 1968
CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG,
S. A.
p.a. J. TORTRAS