

P.- 42.255

B/c

369400

**Memoria descriptiva**



para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de RONALD INGHAM MALLINSON

~~nacional~~ / de nacionalidad británica

con domicilio en Marten, Kebroyd, Triangle, cerca de  
Halifax, Yorkshire, Inglaterra.

por: "UN DISPOSITIVO DE VALVULA PARA CONTROLAR EL SUMI-  
NISTRO DE AGUA POTABLE A AVES Y OTROS ANIMALES"  
(Clase Internacional F16k E03c)



Esta invención se refiere a válvulas para controlar el suministro de agua para beber a aves y otros animales. Hasta ahora, a las válvulas construídas en la actualidad han sido hechas generalmente de acero inoxidable y han implicado una considerable cantidad de mecanizado, lo que da por resultado costes de producción relativamente elevados, los cuales están reflejados en el precio de venta de las válvulas.

El principal objeto de la presente invención es procurar un método nuevo o mejorado de construcción de tales válvulas, que dará lugar a un producto más barato y más fácil de fabricar, sin reducir su eficiencia de funcionamiento.

De acuerdo con la invención, la válvula comprende un tubo, o tubos, de dos diámetros, alrededor del cual es moldeada una porción de cuerpo exterior, sintética, que está roscada en su superficie exterior o formada con otros medios de fijación, por los cuales la válvula puede ser sujeta en su posición de funcionamiento. Cualquier forma apropiada de miembro o miembros de válvula puede ser colocada en el taladro del tubo o tubos de dos diámetros, y el miembro o miembros de válvula pueden estar, ya sea libres o prisioneros, en el tubo o tubos.

Con el fin de que la invención pueda ser completa y claramente comprendida, la misma será descrita a continuación con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es un alzado en sección, a escala ampliada, de un ejemplo de válvula construída de acuerdo con la invención.

11 AGO.



La figura 2 es un alzado en sección parcial, a escala ampliada, que muestra la válvula en posición en una tubería de suministro de agua.

5 La figura 3 es una sección fragmentaria, a escala ampliada, que muestra una construcción alternativa.

Refiriéndonos a los dibujos, la válvula comprende de dos tubos 1, 2 de acero inoxidable, de diferentes diámetros y posicionados en alineación axial.

10 Si se desea, los tubos 1, 2 pueden estar conectados por soldadura (no mostrada), pero si el extremo del tubo de taladro más estrecho constituye el asiento de válvula, según se muestra en 3, este debe tener un acabado liso, libre de rebabas y de virutas.

15 Alrededor de los tubos está moldeada una porción de cuerpo sintética 4, de poliestireno o material plástico similar. La porción de cuerpo moldeada está formada con una rosca en 5, preferiblemente de rosca cónica B.S.P de 1/8 de pulgada, mientras que debajo de la porción roscada existen planos o entalladuras 6, que pueden  
20 ser, si se desea, exagonales, para facilitar el roscado de la válvula en la tubería de agua 7 (véase la figura 2) que alimenta la válvula.

El miembro de válvula es de dos partes 8, 9, comprendiendo la parte inferior 8 un vástago, cuyo extremo inferior 10 puede estar redondeado y sobresalir del  
25 cuerpo de válvula 4, y cuyo extremo superior está provisto de una cabeza agrandada 11 que incluye un resalto tronco-cónico 12 que se apoya normalmente sobre el asiento de válvula 3 del tubo más estrecho 1.

30 La parte superior 9 del miembro de válvula con



siste en un vástago similar que tiene un extremo inferior 13 que se aplica a la zona superior 11 de la parte inferior 8, y una parte superior tronco-cónica 14 que se asienta sobre un asiento de válvula 15 en el extremo superior del tubo de mayor diámetro 2.

La parte superior 9 estará, preferiblemente, prisionera con relación al cuerpo de la válvula, preferiblemente por medio de un alambre o similar 16, véase la figura 3, conectado al cuerpo y que pasa sobre el extremo de la parte superior. Alternativamente, la cara de la tubería 7 en la que está montada la válvula, puede actuar como tope para la parte superior de la válvula (véase figura 2).

En funcionamiento, la válvula está atornillada en una tubería de suministro de agua y, en el caso de que la tubería de suministro de agua sea para una batería para aves, jaula de postura de huevos o similares, la presión hacia arriba, producida por los picos de las aves sobre las partes de válvula inferiores, salientes, origina que rezume automáticamente gotas de agua de las válvulas para bebida de las aves.

- REIVINDICACIONES -

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo de válvula para controlar



el suministro de agua potable a aves y otros animales,  
que comprende un tubo o tubos de dos diámetros, alrede-  
dor del cual está montada una porción de cuerpo exterior,  
sintética, que está roscada en su superficie exterior o  
5 formada con otros medios de fijación, por los cuales la  
válvula pueda ser mantenida en su posición de funciona-  
miento.

2.- Un dispositivo según la reivindicación 1,  
en el cual están posicionados uno o más miembros de vál-  
10 vula en el taladro del tubo o tubos de dos diámetros, y  
el miembro o miembros de válvula están libres o prisioneros en el tubo o tubos.

3.- Un dispositivo según la reivindicación 2,  
en el cual la válvula comprende dos tubos de acero ino-  
15 dable de diámetro diferentes, posicionados en alineación  
axial, constituyendo el extremo del tubo más estrecho el  
asiento de la válvula.

4.- Un dispositivo según la reivindicación 3,  
en el cual están moldeados planos o entalladuras en el  
20 cuerpo sintético, para facilitar el roscado de la válvu-  
la en su tubería de agua.

5.- Un dispositivo según la reivindicación 4,  
en el cual el miembro de válvula es de dos partes, com-  
prendiendo una parte inferior un vástago cuyo extremo  
25 inferior sobresale del cuerpo de válvula y cuyo extremo  
superior está provisto de una cabeza agrandada que tie-  
ne un resalto tronco-cónico que descansa normalmente so-  
bre el asiento de válvula del tubo más estrecho.

6.- Un dispositivo según la reivindicación 5,  
30 en el cual la parte superior del miembro de válvula con-



siste en un vástago que tiene un extremo inferior que se aplica a la zona superior de la parte inferior, y tiene una parte superior tronco-cónica que se asienta sobre un asiento de válvula en el extremo superior del tubo de diámetro mayor.

5

7.- Un dispositivo según la reivindicación 6, en el cual la porción superior está prisionera con relación al cuerpo de la válvula.

10

8.- Un dispositivo según la reivindicación 7, en el cual la cara de la tubería de agua en la cual está montada la válvula, actúa como un tope para la parte superior de la válvula.

15

9.- Un dispositivo según la reivindicación 7, en el cual un alambre, fijado al extremo superior del tubo de diámetro mayor, actúa como un tope para la parte superior de la válvula.

10.- Un dispositivo de válvula para controlar el suministro de agua potable a aves y otros animales.

20

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

25

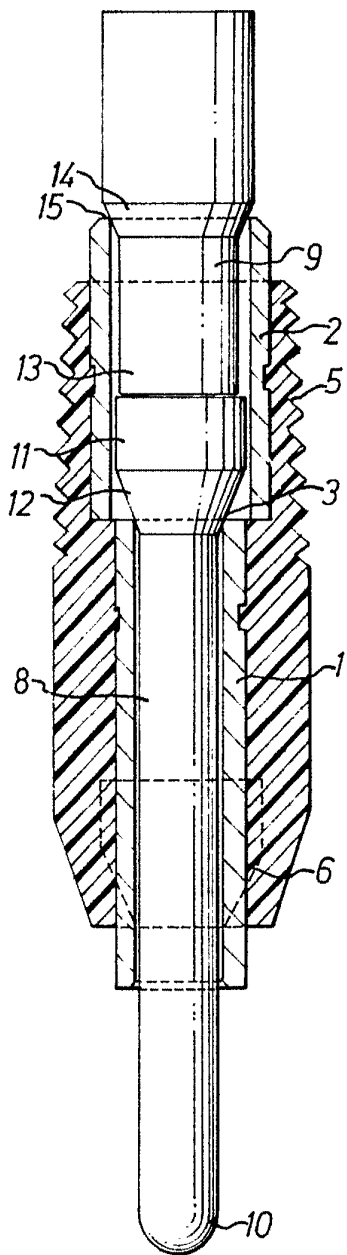
Madrid,

P.A.

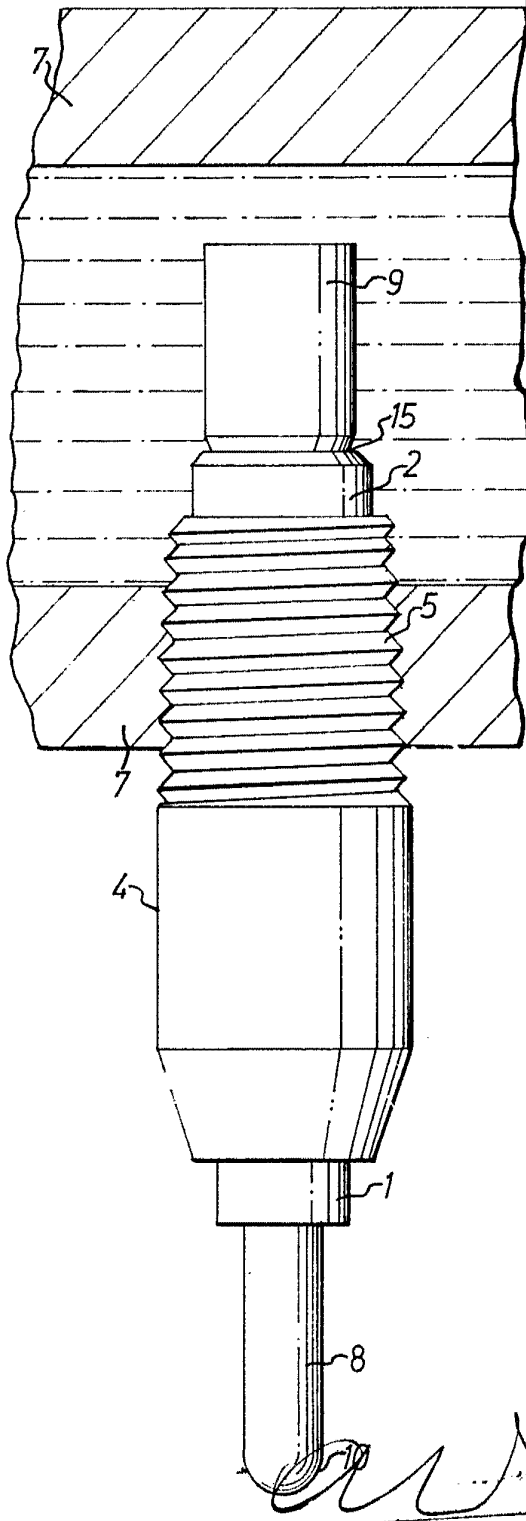
11 AGO. 1969

6.8.69

MJP/.-



-FIG 1-



-FIG 2-

