



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 512**

⑫ Número de solicitud: U 200801162

⑮ Int. Cl.:
F16L 35/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.06.2008**

⑪ Solicitante/s: **Vicente Juan Moreno Morales
c/ Reino Unido, 3
28529 Rivas Vaciamadrid, Madrid, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑭ Inventor/es: **Moreno Morales, Vicente Juan**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Pieza para terminación de manguera de riego.**

ES 1 068 512 U

DESCRIPCIÓN

Pieza para terminación de manguera de riego.

5 **Objeto de la invención**

Se trata de una pieza, con una posible variante de diseño con la misma funcionalidad, que se colocara en el extremo de una manguera de riego con el fin de obturar por estrangulamiento la terminación de la manguera. Si bien en principio dicha pieza ha sido pensada para mangueras de riego por goteo, también se puede aplicar a cualquier otro tipo de manguera de riego, siempre y cuando la pieza en cuestión este adecuadamente fabricada para el diámetro de la manguera.

Antecedentes

Lo normal, para obturar el extremo de una manguera es colocar un terminador en el extremo. En las mangueras de riego por goteo, se suele poner un terminador cilíndrico metido en el interior de la manguera a modo de tapón obturando el extremo. Por experiencia puedo decir, que los terminadores que actualmente hay en el mercado para las mangueras de riego por goteo, tarde o temprano terminan soltándose, por lo que al final para asegurarlos hay que ponerles una abrazadera, lo cual encarece y complica bastante el tema. Cuando un terminador se suelta, como consecuencia de la presión que se alcanza dentro de la manguera, sale disparado con fuerza, perdiéndose normalmente. En estas situaciones, si no tenemos otro terminador, para salir al paso, lo que se suele hacer normalmente, es doblar la manguera sobre si misma, atando y ajustando una cuerda a su alrededor para evitar que se desdoble, de forma que se termina obturando por estrangulación el extremo de esta. El inconveniente de asegurar la doblez con una cuerda, que es la manera más rápida y económica de poder obturar una manguera de riego, es que los roedores, sobre todo en el campo, terminan comiéndose los cordajes, dejando las mangueras abiertas en sus extremos.

Descripción de la invención

La presente invención, tiene por objeto, gracias a cualquiera de las dos variantes de diseño de la pieza que aquí se describe, asegurar de una manera rápida, sencilla y económica la doblez de una manguera de riego sobre si misma con el fin de obturar el extremo de esta.

Tanto la pieza en cuestión como su variante, podrían ser bien de alambre de acero inoxidable o galvanizado, lo suficientemente grueso, retorcido a fin de que este coja la forma adecuada de la pieza, o bien de plástico, lo suficientemente grueso y moldeado a la forma adecuada. Evidentemente, una de las ventajas que tiene una pieza de alambre, es que los roedores no la pueden estropear; en sitios donde no haya roedores, la pieza de plástico podrida ser más adecuada, ya que lo normal es que sea más económica.

Breve descripción de los dibujos

En la figura 1, se puede observar la forma de la pieza, la cual se ha dividido en tres partes a fin de poder explicar su forma.

En la figura 2, se puede apreciar como queda la manguera (4), una vez que se ha colocado dicho pieza en esta.

En la figura 3, se puede observar la forma de la variante de la pieza en cuestión, la cual se ha dividido en cinco partes a fin de poder explicar su forma.

En la figura 4, se puede apreciar como queda la manguera (4), una vez que se ha colocado en esta, la variante de la pieza.

Descripción de una forma de realización preferida

Como se puede observar en la figura 1, la pieza en cuestión, tendría mas o menos la siguiente forma: la parte superior vendría constituida por un arco hacia arriba (1), simétrico respecto al eje vertical, de cinco octavos de circunferencia, el cual se une a través de una línea recta secante (2) al final de dicho arco, con el comienzo en su punto mas distante respecto a este arco, de otro arco inverso (3) respecto al eje horizontal, y simétrico a este, y de igual tamaño en la parte de abajo de la pieza, y cuyo centro llevaría cierto desplazamiento vertical hacia abajo respecto al centro del arco superior.

La forma de utilizar esta pieza es la siguiente: se introducirá el extremo de la manguera (4) por una de las dos partes redondeada de la pieza, pasando por ahí un trozo de manguera; el trozo de manguera pasado, se doblara por algo menos de la mitad, quedando el trozo mas corto mas cerca de la pieza, y luego del trozo mas largo, lo introduciremos en la otra parte redondeada de la pieza, desplazando en la medida de lo posible la pieza hacia la doblez, según puede verse en la figura 2. De esta manera, de una forma rápida y sencilla, aseguramos la doblez de la manguera, por la que se va a conseguir la obturación de esta, en su terminación.

ES 1 068 512 U

Una posible variante de esta pieza es la que se define en la figura 3, la cual tendría la siguiente forma: la parte inferior vendría constituida por un arco hacia abajo (5), simétrico respecto al eje vertical, de cinco octavos de circunferencia, desde el cual saldría desde su extremo izquierdo una línea recta horizontal (6) hacia el extremo derecho de dicho arco, de forma que una vez alcanzado dicho extremo, saldría de manera perpendicular, hacia arriba una pequeña línea recta (7), desde la cual saldría a su vez, de manera perpendicular a esta última y hacia la izquierda, una línea recta (8), paralela a la línea horizontal anterior y de igual tamaño que esta, hasta llegar a la altura del punto de origen de la dicha paralela, desde donde saldrá de manera perpendicular hacia abajo una pequeña línea recta (9).

La forma de utilizar esta pieza es la siguiente: se introducirá el extremo de la manguera por la parte redondeada de la pieza, pasando por ahí un trozo de manguera; el trozo de manguera pasado, se doblará por algo menos de la mitad, quedando el trozo más corto más cerca de la pieza, y luego del trozo más largo, plisaremos presionando con los dedos la manguera en la parte que dé a la pieza, para meter la parte de manguera plisada por la zona de la pieza preparada para este fin, tal y como se describe en el dibujo "4". De esta manera, de una forma rápida y sencilla, aseguramos la doblez de la manguera, por la que se va a conseguir la obturación de esta en su terminación.

Esta segunda variante, tiene como ventaja respecto a la primera, que el hecho de plisar, y sujetar la parte de la manguera a la que no llegara el agua, tiene por objeto asegurar la pieza en su correcta posición de trabajo, restringiéndose de esta manera cualquier movimiento que pudiera llevar a que la pieza se pudiera salir de la posición de trabajo para la que ha sido diseñada.

Evidentemente, habrá piezas de diferentes tamaños, a fin de poder cubrir toda la gama de mangueras de riego que haya en el mercado a las que se les pueda aplicar este sistema.

REIVINDICACIONES

5 1. Pieza para terminación de manguera de riego, del tipo de las que aseguran la doblez de una manguera de riego, **caracterizada** por tener la siguiente forma: la parte superior vendría constituida por un arco hacia arriba (1), simétrico respecto al eje vertical, de cinco octavos de circunferencia, el cual se une a través de una línea recta secante (2) al final de dicho arco, con el comienzo en su punto mas distante respecto a este arco, de otro arco inverso (3) respecto al eje horizontal, y simétrico a este, y de igual tamaño en la parte de abajo de la pieza, y cuyo centro llevaría cierto desplazamiento vertical hacia abajo respecto al centro del arco superior. Dicha pieza, podría ser, bien de alambre de
10 acero inoxidable o galvanizado lo suficientemente grueso o bien de plástico lo suficientemente resistente.

15 2. Pieza para terminación de manguera de riego, según reivindicación 1, **caracterizada** por tener esta otra forma: la parte inferior vendría constituida por un arco hacia abajo (5), simétrico respecto al eje vertical, de cinco octavos de circunferencia, desde el cual saldría desde su extremo izquierdo una línea recta horizontal (6) hacia el extremo derecho de dicho arco, de forma que una vez alcanzado dicho extremo, saldría de manera perpendicular hacia arriba una pequeña línea recta (7), desde la cual saldría a su vez, hacia la izquierda y de manera perpendicular a esta ultima y paralela a la línea anterior, otra línea recta (8) de igual tamaño que dicha paralela, hasta llegar a la altura del punto de origen de la dicha paralela, desde donde saldrá de manera perpendicular hacia abajo una línea recta (9) muy corta.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

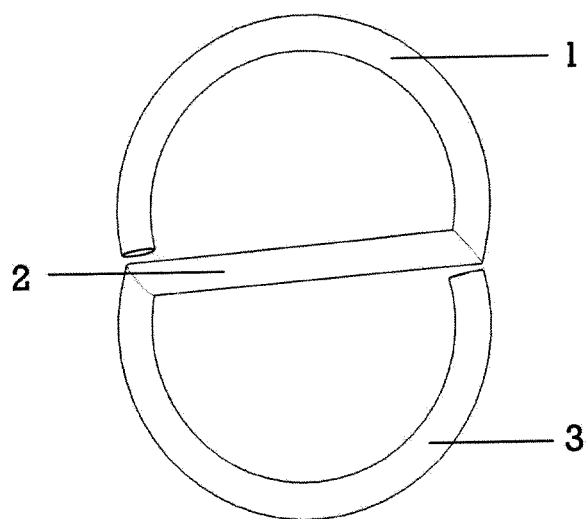


Figura 1

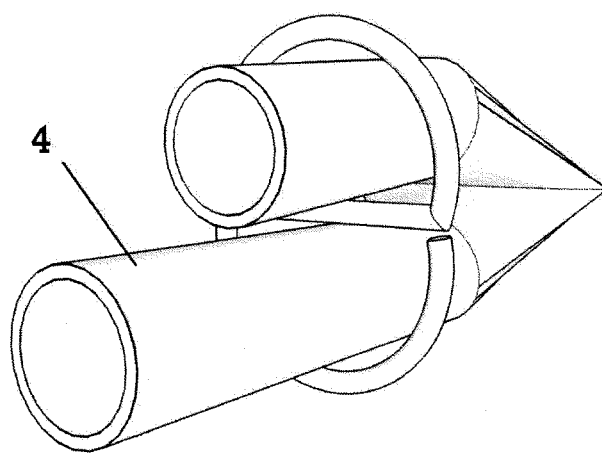


Figura 2

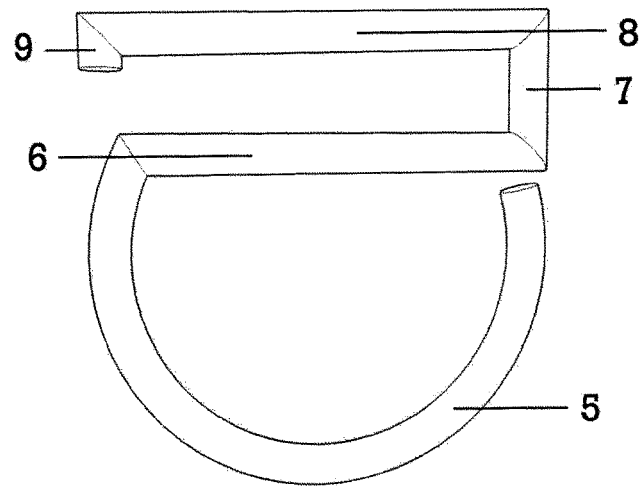


Figura 3

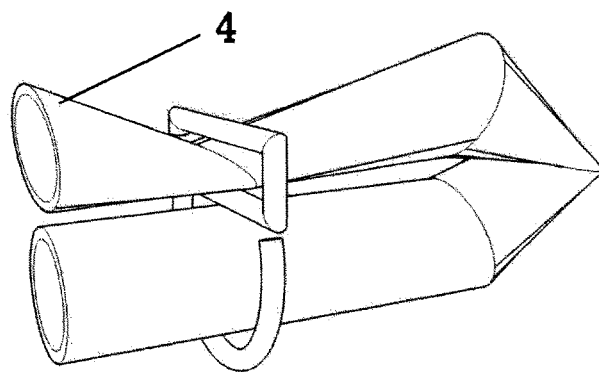


Figura 4