

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 736**

21 Número de solicitud: 201630766

51 Int. Cl.:

A44B 11/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.07.2016

71 Solicitantes:

**GONZALEZ ÑIGUEZ, Roque Joaquin (100.0%)
Jose Navarro Orts, 47, 1
03202 Elche (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

GONZALEZ ÑIGUEZ, Roque Joaquin

74 Agente/Representante:

MARTIN ALVAREZ, Clara Eugenia

54 Título: **CORREA ELÁSTICA MULTIPOSICIONAL PARA MÁQUINA DE FUMIGAR**

ES 1 160 736 U

"CORREA ELÁSTICA MULTIPOSICIONAL PARA MÁQUINA DE FUMIGAR"

DESCRIPCIÓN

5

Objeto de la Invención

La presente invención se refiere a una correa elástica multiposicional para máquina de fumigar, que aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

10

Más en particular, la invención propone el desarrollo de una correa elástica capacitada para adoptar múltiples posiciones, específicamente diseñada (aunque no exclusivamente) para su aplicación en máquinas de fumigar a efectos de servir como medio de soporte y sustentación de la varilla/aguilón de la máquina de fumigar sin apenas esfuerzo para el usuario. La correa incorpora en sus extremos respectivos medios de fijación tanto a la máquina como a la mencionada varilla, siendo su longitud ajustable para su adaptación a las características físicas del usuario y para un manejo de la máquina más fácil y cómodo.

15

20

El campo de aplicación de la presente invención se encuentra comprendido dentro del sector industrial dedicado al diseño y fabricación de medios auxiliares para máquinas portátiles, especialmente para máquinas de fumigar.

25

30 Antecedentes y Sumario de la Invención

Las máquinas de fumigar son dispositivos que han sido desarrollados para su uso principal en aplicaciones tales como los servicios de control de plagas u otros equivalentes. Su función es la de permitir que se puedan esparcir compuestos plaguicidas (fitosanitarios) destinados

35

a proteger plantas y cultivos agrícolas. El compuesto plaguicida puede ser de muchos tipos y la máquina debe estar capacitada para adaptarse a las características del compuesto que se utilice en cada momento.

5

También, las máquinas utilizadas para este tipo de trabajo pueden responder a diseños muy diversos, que varían desde máquinas de gran tamaño y capacidad arrastradas por vehículos tractores, hasta las que se conocen como máquinas de espalda, que son portadas por el usuario como si de una mochila convencional se tratara.

10

Por lo general, las maquinas de fumigar del tipo de espalda están compuestas por un depósito de líquido, una bomba de presión accionable por el usuario y acoplada al depósito de líquido, y una válvula de presión asimismo controlada por el usuario. Para que el usuario pueda portar la máquina adosada a su espalda, la máquina incluye correas que el usuario acopla a sus hombros para un transporte más llevadero. Por otro lado, desde la válvula de salida de la máquina, se extiende una manguera flexible conectada a una varilla o aguilón, que por lo general consiste en una varilla metálica generalmente hueca a través de la cual pasa el compuesto impulsado por la bomba de presión cuando la válvula lo permite, a efectos de que el usuario pueda dirigir el extremo de salida de la varilla hacia la zona donde desea aplicar el compuesto.

15

20

25

Las máquinas conocidas en el estado actual de la técnica presentan un problema importante derivado del hecho de que la varilla o aguilón no incorpora ningún medio de fijación o soporte con la máquina (salvo la propia manguera flexible de alimentación del compuesto a aplicar), de modo que el usuario debe soportar con sus manos el peso de la misma durante todo el tiempo que la esté usando. Como se ha

30

35

dicho, se trata de una varilla metálica que tiene un peso determinado, de manera que cuando el usuario la sostiene durante períodos de tiempo considerables, se convierte en una carga difícil de mantener y que el usuario debe soportar con un esfuerzo considerable.

Teniendo en cuenta el problema mencionado en relación con las máquinas de fumigar, de tipo espalda, existentes en el estado actual de la técnica, la presente invención se ha propuesto como objetivo principal la creación de un medio de sustentación, materializado a modo de correa, específicamente diseñado para su unión, por uno de sus extremos a una posición predeterminada de las correas de sustentación de la máquina o a un punto predeterminado de su estructura, y por el extremo opuesto a un punto intermedio de la varilla o aguilón. De ese modo, el peso de la varilla estará soportado por la correa unida a la máquina, y el usuario solamente tendrá que direccionar manualmente la varilla para aplicar el compuesto a la zona deseada.

La correa es de naturaleza elástica e incorpora en cada uno de sus extremos un medio convencional de sujeción, por ejemplo de tipo hebilla, mosquetón u otro cualquiera, de un material tal como plástico, metal u otros, mientras que a efectos de regulación se ha previsto que una porción final de correa en uno o ambos extremos de la misma esté doblada y unida al resto de la correa mediante cosido o con la incorporación de una o dos hebillas fijas o correderas. Por supuesto, la longitud de la correa puede variar con el fin de poder adaptarla a las diferentes circunstancias y necesidades del mercado.

Breve Descripción de los Dibujos

Estas y otras características y ventajas de la

invención se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada que sigue de una forma de realización preferida de la misma, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y sin carácter limitativo alguno con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La Figura 1, es una vista esquemática de una correa para máquina de fumigar del tipo propuesto por la invención, y

10

La Figura 2 muestra un ejemplo de máquina de fumigar de tipo espalda, equipada con una correa de la invención.

Descripción de la Forma de Realización Preferida

15

Tal y como se ha mencionado en lo que antecede, la descripción detallada de la forma de realización preferida del objeto de la invención, va a ser realizada en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes. Así, atendiendo en primer lugar a la Figura 1 de los dibujos, se aprecia una representación esquemática de una correa conforme a la invención, cuyo cuerpo longitudinal ha sido indicado en general con la referencia 1, construida con un material elástico de dimensiones en anchura, longitud y espesor variables, destinada a sustentar la varilla o aguilón de una máquina de fumigar como se podrá apreciar después en relación con la Figura. El ejemplo de realización de correa de la Figura 1, presenta una porción 1a en cada extremo doblada sobre sí misma para apoyar sobre la superficie de la correa 1, estando ambas porciones unidas de forma longitudinalmente ajustable por medio de una hebilla 2 respectiva. En cada extremo, acoplada al dobléz de cada porción extrema, se ha previsto un medio de vinculación y sujeción liberable de la correa que en este caso ha sido

35

materializado mediante dos anillas 3 pero que, como se ha dicho, estas anillas pueden ser sustituidas por otros componentes tales como mosquetones u otros cualesquiera, en ambos extremos o bien en uno solo, según corresponda. Las
5 hebillas 2 permiten que el usuario pueda ajustar la longitud de la correa conforme a sus características personales o a sus preferencias.

Haciendo ahora referencia a la Figura 2, se aprecia
10 una vista esquemática de una máquina de fumigar compuesta por un cuerpo 5 o depósito contenedor del compuesto a esparcir, con una boca de llenado cerrada externamente por medio de una tapa 4, y equipada con una salida 6 a la que se encuentra acoplada una bomba de presión con una boquilla
15 de salida desde la que se extiende una manguera 7 que conecta con la varilla o aguilón 8 de salida y aplicación del compuesto. Una válvula 9 accionada manualmente por el usuario a través de una empuñadura 9a, determina el paso del compuesto cuando el usuario bombea con la otra mano por
20 medio de una palanca 11. La máquina, de tipo de espalda, incluye también correas 10 que el usuario hace pasar por sus hombros para soportar la máquina durante la operación de fumigación.

La correa 1 corresponde con la descrita en relación
25 con la Figura 1, si bien, en la realización mostrada en la Figura 2, solamente incorpora una hebilla 2 y en uno de sus extremos incluye como medio de fijación un mosquetón con el que sujeta la propia anilla extrema 3 a una de las correas
30 10. De ese modo, un operario puede colgarse la máquina a la espalda de un modo semejante al de una mochila, y ajustar la longitud de la correa elástica 1 para que la varilla o aguilón 8 quede posicionada a una altura que le resulte cómoda de manejar mientras que está soportada desde la
35 correa 10 y el usuario no tiene que soportar el peso con la

mano. De ese modo, se permite al usuario dirigir la varilla hacia múltiples posiciones, mientras que se aligera el peso soportado por la mano del usuario y se maneja el conjunto con mayor facilidad y comodidad.

5

La invención ha sido descrita en su forma de aplicación preferente a una máquina de fumigar del tipo de espalda, pero se comprenderá que esta forma de aplicación no debe ser entendida como limitativa, puesto que la correa admite su utilización en otras múltiples máquinas y dispositivos de la técnica actual, en los que un usuario está obligado a soportar manualmente el peso de alguno de los componentes.

10

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de la presente descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas que de la misma se derivan, así como llevar a cabo la realización práctica de su objeto.

20

No obstante lo anterior, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente a un ejemplo de realización preferida de la invención, se comprenderá que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples variaciones de detalle, asimismo protegidas, que podrán afectar a la forma, el tamaño o los materiales de fabricación del conjunto o de sus partes, sin que ello suponga alteración alguna de la invención en su conjunto, delimitada únicamente por las reivindicaciones que se proporcionan en lo que sigue.

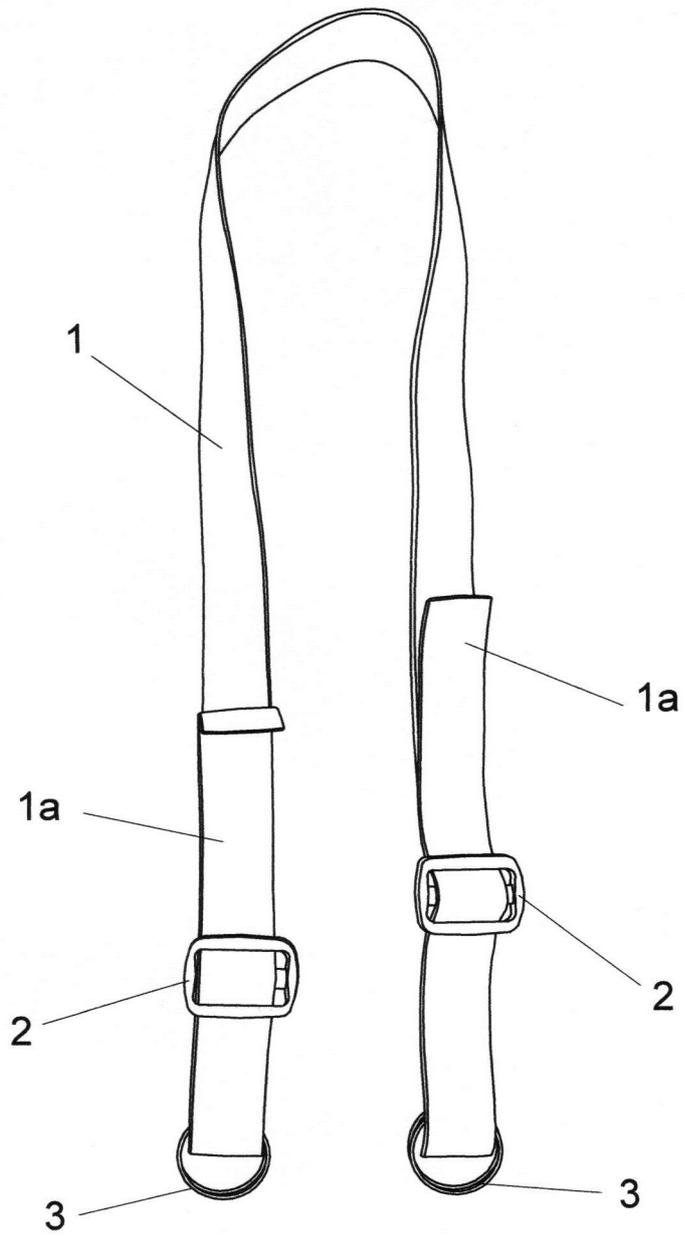
25

30

REIVINDICACIONES

1.- Correa elástica multiposicional para máquina de
5 fumigar, específicamente diseñada para su aplicación
preferente, aunque no exclusiva, en una máquina fumigadora
(5) para soportar el peso de la varilla o aguilón (8) de
salida del compuesto a aplicar durante la operación de
10 fumigación, caracterizada porque comprende un cuerpo
longitudinal (1) de naturaleza elástica, con porciones
extremas (1a) dobladas sobre sí mismas y unidas al resto
del cuerpo ya sea mediante alguna operación de cosido o ya
sea mediante la incorporación de una o dos hebillas (2)
15 desplazables a lo largo del cuerpo para el ajuste de la
longitud de la correa (1), incorporando la correa (1) en
cada uno de sus extremos un medio de sujeción, tal como una
anilla (3) y/o un mosquetón correspondiente, estando cada
uno de estos medios extremos de sujeción capacitado para su
vinculación liberable por un primer extremo a una correa
20 (10) u otro punto de la máquina, y por el extremo opuesto a
dicha varilla o aguilón (8).

FIG. 1



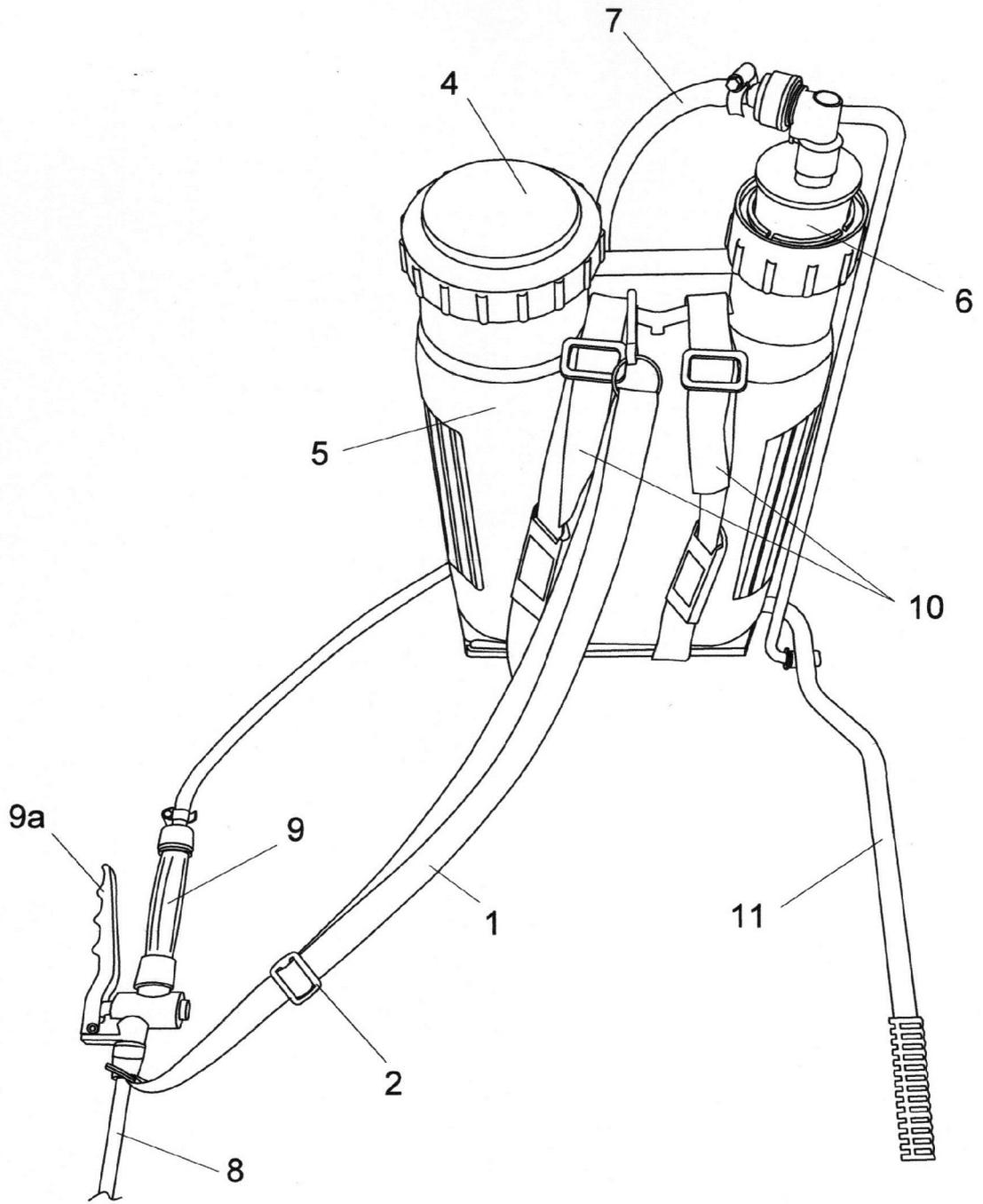


FIG. 2