

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 171 509**

21 Número de solicitud: 201631354

51 Int. Cl.:

A01G 17/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.12.2016

71 Solicitantes:

**ALFREDO CANO, S.L. (100.0%)
C. de la Màquina, 34-36, Nau 9
08850 GAVÀ (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

CANO PARÍS, Alfredo

74 Agente/Representante:

PONTI SALES, Adelaida

54 Título: **BRIDA PARA SUJETAR ENTRE SÍ DOS O MÁS CABLES**

ES 1 171 509 U

DESCRIPCIÓN

BRIDA PARA SUJETAR ENTRE SÍ DOS O MÁS CABLES

5 La presente invención se refiere a una brida apta para sujetar entre sí dos o más cables, cordones o elementos similares. En particular se refiere a una brida apta para sujetar dos o más cables dispuestos en una línea de formación vegetal.

Antecedentes de la invención

10

En el cultivo de la uva, las plantas de parras o vid se disponen formando filas paralelas, dejando un espacio entre ellas para facilitar la recolección de la uva. Cada una de las filas de plantas dispone de un número indeterminado de postes en los que se instalan un par cables destinados a contener las ramas de las plantas que van creciendo durante el cultivo.

15

Dicho par de cables determinan lo que se conoce como unas líneas de formación vegetal.

Durante el cultivo de la uva, cuando las ramas crecen en exceso o cuando el viticultor considera que es momento de recolectar la uva, ya sea de forma manual o con máquinas, resulta necesario sujetar entre sí los dos cables de la línea de formación vegetal. Para ello, es habitual emplear grapas o ganchos como por ejemplo, los descritos en los documentos FR2481062 y FR2623578.

20

El documento FR2623578 describe una brida o grapa para sujetar dos cables entre sí que está hecha de un material plástico y comprende un cuerpo con dos extremos configurados cada uno para retener uno de los cables.

25

La brida o grapa del documento FR2623578 presenta el inconveniente de que, con el tiempo, el plástico se deteriora al quedar expuesto al aire libre, provocando la rotura fácil de la grapa.

30

El documento FR2481062 describe otro tipo de grapa a modo de brida del tipo que comprende unos medios para retener un extremo de la brida en un primer cable y medios para prender, mediante otro extremo de la misma brida, un segundo cable que está separado del primer cable una distancia determinada.

35

La grapa tal y como se describe en el documento FR2481062 incorpora un mecanismo de

cierre a modo de clip destinado a evitar que la grapa se desenganche de la línea de formación. Dicho sistema de clip se rompe con facilidad al debilitarse las conexiones de las piezas del mecanismo.

- 5 En resumen, las bridas o grapas descritas presentan el inconveniente de que se pueden desenganchar fácilmente como consecuencia de los impactos que reciben procedentes del viento, la lluvia o de la propia máquina de recolección, o como consecuencia del desgaste del propio material expuesto a la intemperie. Las bridas o grapas sueltas pueden acabar en las tolvas o las prensas de uvas y posteriormente en el producto que se ofrece al
10 consumidor, o quedar tiradas en el suelo.

Descripción de la invención

- El objeto de la presente invención es el de proporcionar una brida adaptada para sujetar
15 entre sí dos o más cables que resuelve los inconvenientes antes mencionados y presenta las ventajas que se describirán a continuación.

- De acuerdo con este objetivo, según un primer aspecto, la presente invención proporciona una brida para sujetar entre sí dos o más cables, que comprende unos medios para retener
20 un extremo de dicha brida en un primer cable y unos medios para prender, mediante otro extremo de la misma brida, un segundo cable que está separado del primer cable una distancia determinada, y se caracteriza por el hecho de que uno de sus extremos incluye un elemento retenedor en forma de bucle que es susceptible de permitir el paso del primer cable entre dos porciones del mismo elemento retenedor.

- 25 La brida reivindicada presenta la ventaja de que dispone de un elemento retenedor en forma de bucle susceptible de ser abierto de tal manera que facilita la introducción del primer cable permitiendo que una vez introducido, la brida quede retenida sin poder escaparse de éste. Una vez montada siempre quedara al menos sujeta por el elemento retenedor en forma de
30 bucle y no se precipitará al suelo al recibir impactos producidos por fenómenos atmosféricos, por la acción de una máquina, o por el ser humano. La brida quedará colgando siempre del primer cable por lo que no se perderá.

- Según una realización preferida, el elemento retenedor en forma de bucle define al menos
35 una vuelta susceptible de rodear el primer cable. No obstante, según otras realizaciones, dicho elemento retenedor en forma de bucle define una vuelta incompleta que incluye una

abertura configurada para permitir la introducción y extracción del primer cable.

Por ejemplo, según dicha realización preferida, el elemento retenedor en forma de bucle define un anillo en espiral que permite que la brida quede sujeta por el primer cable. Este
 5 anillo en espiral puede albergar más de un cable en su interior. Además dicho anillo permite una fácil inserción del cable dentro del anillo y dificulta la extracción del cable como consecuencia de un golpe fortuito.

Preferiblemente, el elemento retenedor en forma de bucle es deformable elásticamente para
 10 facilitar la introducción y extracción del primer cable y, ventajosamente, un extremo de la brida comprende un gancho para prender el segundo cable.

Según una realización preferida alternativa, dicho gancho define una curva interior adaptada para prender el segundo cable y también una curva exterior adaptada para orientar el
 15 extremo libre de la brida hacia el suelo.

Ventajosamente, la curva interior definida en el gancho, permite una sujeción del cable de manera que lo envuelve parcialmente dejando una porción de éste libre, facilitando el acoplamiento del cable con el gancho. La curva exterior facilita el montaje de la brida al
 20 segundo cable de manera que el operario encargado de realizar dicha tarea dispone de una superficie mayor y no punzante por la que puede manipular la brida objeto de invención sin dañarse los dedos o las manos.

Preferiblemente, el cuerpo de dicha brida es filiforme y define en uno de sus extremos el
 25 elemento retenedor en forma de bucle y en otro de sus extremos el gancho para prender el segundo cable, determinando la porción del cuerpo filiforme entre el elemento retenedor y dicho gancho un brazo de sujeción del primer y segundo cable. Ventajosamente, dicho brazo de sujeción está dimensionado para cubrir la distancia "d" que separa ambos cables.

30 El cuerpo filiforme de la brida puede ser un cuerpo de una sola pieza, preferiblemente, un cuerpo de metal, como por ejemplo, un cuerpo filiforme de acero galvanizado plastificado.

A diferencia de las bridas o grapas del estado de la técnica, al estar la brida reivindicada compuesta por una sola pieza, las posibilidades de rotura son mínimas. Las bridas o
 35 ganchos del estado de la técnica incluyen mecanismos de cierre que se malmeten debido a las debilitaciones que sufren las piezas o sus uniones, permitiendo que los cables se liberen,

anulando de esta manera la función de sujeción de la brida.

El acero galvanizado permite que la brida pueda ser usada al aire libre proporcionándole una resistencia a la oxidación y también hace que la brida sufra un menor desgaste por el paso del tiempo o las inclemencias meteorológicas.

Breve descripción de las figuras

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La Figura 1 es una vista en perspectiva de una realización preferida de la brida propuesta por la presente invención que sujeta dos cables de una línea de formación vegetal

La Figura 2 es una vista lateral de la brida de la Figura 1 que muestra una sección de los cables.

Descripción de una realización preferida

A continuación se describe una realización preferida de la presente invención haciendo referencia a las Figuras 1 y 2.

La presente invención propone una brida 1 para sujetar entre sí cables, hilos o cordones, por ejemplo cables para líneas de formación, cables eléctricos, cables de electrodomésticos o cables de ordenadores.

Tal y como se aprecia en las figuras, la brida 1 define un cuerpo filiforme que comprende en un extremo un elemento 2 retenedor en forma de bucle que define al menos una vuelta susceptible de rodear un primer cable 3, y en el otro extremo un elemento a modo de gancho 4 para prender un segundo cable 5 que está separado del primer cable 3 una distancia "d" determinada.

En una realización preferida que muestran las figuras, dicho elemento retenedor 2 en forma de bucle está configurado en forma de anillo en espiral deformable elásticamente de modo que es susceptible de ser introducido en el primer cable 3 a través de dos porciones del

mismo elemento 2 retenedor.

Según otras realizaciones no representadas, dicho elemento 2 retenedor en forma de bucle define una vuelta incompleta que incluye una abertura configurada para permitir la introducción del primer cable 3.

La Figura 1 muestra una brida 1 como la reivindicada que sujeta dos cables 3,5 de una línea de formación vegetal separados una distancia "d" que es cubierta por un brazo 10 de sujeción de la brida 1.

De esta manera, los cables 3,5 recogen la vegetación dejando un espacio entre líneas de formación para que la maquinaria y los operarios puedan moverse sin problemas.

En una realización preferida el cuerpo de la brida 1 es filiforme y de una sola pieza, haciendo que no haya una pluralidad de piezas creando un único objeto. Este cuerpo filiforme puede estar formado a partir de un alambre que es doblado un número determinado de veces para conseguir la forma deseada que cumple el propósito de la brida 1 sin tener que hacer uso de más piezas.

Preferiblemente, la mencionada brida 1 está hecha de metal, más concretamente de acero galvanizado plastificado. Aunque dicha brida 1 también puede ser de materiales tales como hierro, cobre, latón, plata, aluminio, o plástico, tratados para ser utilizados en el exterior y proporcionar un comportamiento a nivel de resistencia de materiales similares a los que proporciona el acero galvanizado plastificado.

La presente invención tal y como se representa en la Figura 2, propone una brida que incluye en uno de sus extremos un gancho 4 donde quedan definidas dos curvas bien diferenciadas. Una primera curva denominada curva interior 7 y una segunda curva denominada curva exterior 8 adaptada para orientar el extremo libre de la brida 1 hacia el suelo.

La curva interior 7 tiene la función de prender el segundo cable 5 de forma que facilita la inserción y sujeción de este segundo cable 5.

A continuación se describe el funcionamiento de la brida 1 de la invención.

Para poder sujetar entre sí los dos cables 3,5 el operario se colocará en las inmediaciones de la línea de formación situándose lo más próximo posible a un primer cable 3. A continuación dicho operario introducirá el primer cable 3 a través de dos porciones del elemento 2 retenedor en forma de bucle. Una vez el primer cable 3 es introducido en la brida 1 el operario se cerciorará de que la brida 1 está bien sujeta de manera que quede retenida.

A continuación, el operario procederá a manipular la brida 1 con los dedos de una mano, tirando de ella hasta introducir el segundo cable 5 en la curva 7 interior que define el gancho 4. De este modo la vegetación queda recogida entre ambos cables 3,5 facilitando el paso tanto de los operarios como de maquinaria.

En tiempo de vendimia y con la utilización de maquinaria, la cual normalmente hace vibrar las parras para recolectar los racimos de uvas, la brida 1 puede desengancharse del segundo cable 5, pero siempre permanecerá retenida en el primer cable 3.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que la brida descrita es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Brida (1) para sujetar entre sí dos o más cables (3,5), que comprende medios para retener un extremo de dicha brida en un primer cable (3) y medios para prender,
5 mediante otro extremo de la misma brida (1), un segundo cable (5) que está separado del primer cable una distancia "d" determinada, caracterizada por el hecho de que dichos medios de retención comprenden al menos un elemento (2) retenedor en forma de bucle susceptible de permitir el paso del primer cable (3) entre dos porciones de dicho elemento retenedor (2).
10
2. Brida (1) según la reivindicación 1, en la que dicho elemento retenedor (2) en forma de bucle define al menos una vuelta susceptible de rodear dicho primer cable (3).
3. Brida (1) según la reivindicación 1, en la que dicho elemento retenedor (2) en forma de
15 bucle define una vuelta incompleta que incluye una abertura configurada para permitir la introducción y extracción del primer cable.
4. Brida (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho elemento retenedor (2) en forma de bucle es deformable elásticamente para facilitar la introducción
20 y extracción del primer cable (3).
5. Brida (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la que dichos medios para prender el segundo cable comprenden un gancho (4).
- 25 6. Brida (1) según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 10, en el que dicho gancho (4) define una curva interior (11) adaptada para prender el segundo cable y una curva exterior (12) adaptada para orientar el extremo libre de la brida (1) hacia el suelo.
7. Brida (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende un cuerpo
30 filiforme que define en uno de sus extremos dicho elemento retenedor (2) en forma de bucle.
8. Brida (1) según la reivindicación 7 cuando depende de la reivindicación 5, en la que dicho cuerpo filiforme define en uno de sus extremos el elemento retenedor (2) en forma
35 de bucle y en un extremo opuesto el gancho (4), determinando la porción del cuerpo

filiforme entre dicho elemento retenedor (2) y dicho gancho (4) un brazo (10) de sujeción de ambos cables (3,5).

5 9. Brida (1) según la reivindicación 8 en el que dicho brazo (10) de sujeción está dimensionado para cubrir la distancia (d) que separa ambos cables (3,5).

10. Brida (1) según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en el que dicho cuerpo filiforme es de una sola pieza.

10 11. Brida (1) según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9, en el que dicho cuerpo filiforme es de metal, preferiblemente, de acero galvanizado plastificado.

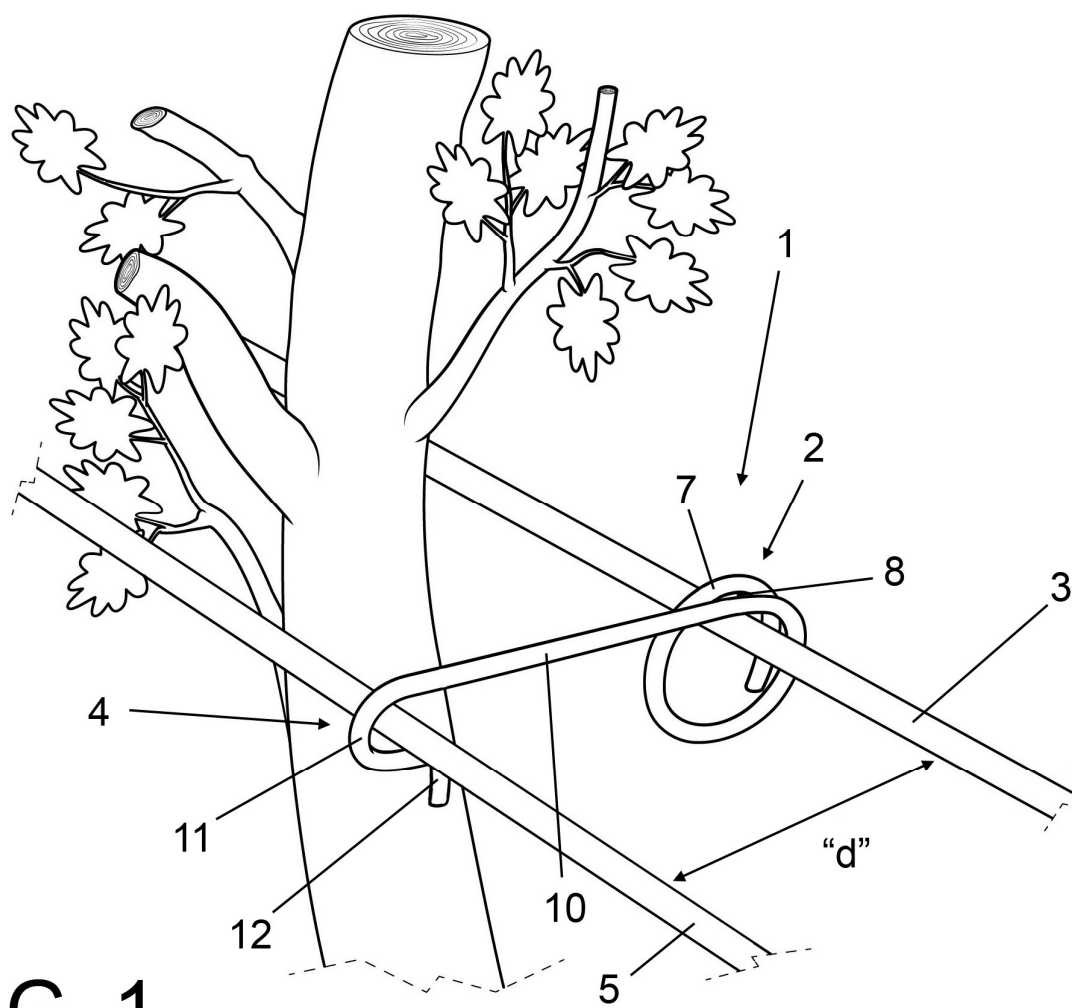


FIG. 1

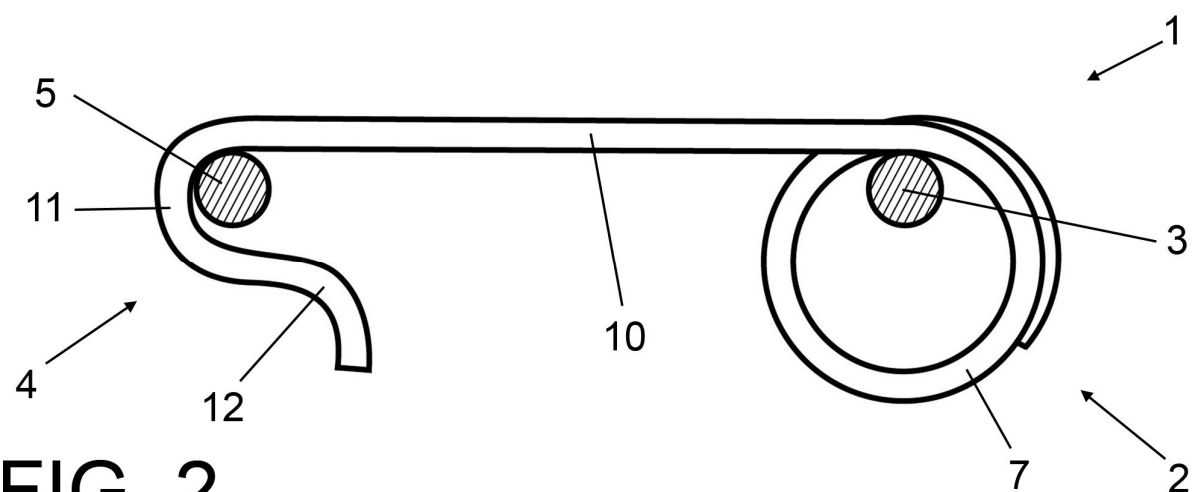


FIG. 2