

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 664**

21 Número de solicitud: 201330124

51 Int. Cl.:

B65D 30/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.02.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2013

71 Solicitantes:

**MIRA RAMÓN, Jose Maria (100.0%)
Veintiséis, 5
03390 Benejuzar (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

MIRA RAMÓN, Jose Maria

74 Agente/Representante:

BAÑOS TRECEÑO, Valentín

54 Título: **HORCA DE AJOS MEJORADA**

ES 1 078 664 U

DESCRIPCIÓN

“HORCA DE AJOS MEJORADA”

OBJETO DEL INVENTO

5 El invento está pensado para mejorar los soportes u horcas de ajos actuales, basándose en las ristras de ajo tradicionales, para conseguir un aumento de la producción, comercialización y comodidad de uso.

10 El invento está constituido por una base o cuerpo de una forma determinada que posee unas cavidades definidas y distribuidas de tal manera que una pluralidad de bulbos resultan fácilmente insertables sobre la cara de la citada base, estando esta especialmente concebida para la comercialización de productos bulbosos.

15 La invención resulta especialmente idónea para ser utilizada en la comercialización de ajos, pero es igualmente aplicable a otros productos bulbosos, tales como jacintos, azucenas, tulipanes o similar y en general a cualquier tipo de bulbo dotado de un pedúnculo para su afianzamiento al soporte u horca.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

25 El ámbito preferente de aplicación de la invención es el de los ajos, éstos se han comercializado tradicionalmente formando ristras. Para formar estas ristras el tallo de la planta que emerge del bulbo o cabeza se mantenía, de modo que los diferentes tallos se trenzaban entre sí para formar la horca o ristra anteriormente citada, quedando los bulbos debidamente distribuidos.

Esta solución suponía una importante participación de mano de obra para efectuar el referido trenzado, además de la obligación de que dicha operación se llevara a

cabo antes de que el tallo de los ajos estuvieran totalmente secos, y así evitar que se produjera la rotura del mismo por efecto de la deformación que sufría en la repetida operación de trenzado.

5 Para solventar lo descrito anteriormente y agilizar la comercialización, actualmente hay en el mercado antecedentes de distintos tipos de envases o soportes por los cuales no se hace necesario la formación de las ristras para la comercialización de los ajos, estos son los casos de los modelos de utilidad U 9001755 “Envase para ajos”; modelo de utilidad U 9400960 “Soporte para
10 cabezas de ajos, perfeccionado”; modelo de utilidad U 200203031 “Envase tubular de malla contenedor de ajos”; donde destacamos el modelo de utilidad U 200400964 por ser el antecedente más directo titulado “Soporte para la comercialización de productos bulbosos”, registro del propio solicitante.

15 El citado modelo de utilidad U 200400964 consiste en un soporte que simula una ristra de ajos tradicional de material plástico donde se fijan los ajos a través de unos orificios infradimensionados con respecto al pedúnculo o rabillo de los bulbos. Al introducir dichos pedúnculos en los respectivos orificios mediante una presión determinada estos orificios se deforman, concretamente por unas aletas
20 triangulares que enmarcan cada uno de ellos. Las aletas citadas actúan como “arpones” por su propia tendencia a la recuperación elástica bloqueando dicho pedúnculo, y como consecuencia se producen una fijación de los bulbos al soporte.

25 Este modelo de utilidad U 200400964 ha presentado en la práctica una serie de aspectos susceptibles de ser mejorados que se exponen a continuación:

Como hemos expuesto, los orificios que posee el soporte del referido modelo de utilidad son fijos, es decir que se ubican unos de otros a una distancia previamente
30 fijada sobre la cara del soporte. Este hecho implica que el espacio disponible para la distribución de los bulbos o cabezas de ajos sobre la base del soporte posee

unas dimensiones preestablecidas, como consecuencia no todos los bulbos son válidos para la distribución sobre el soporte, es decir, las cabezas de ajos o bulbos han de tener unas determinadas dimensiones para que no colisionen unos con otros y poder así clavar o afianzar en cada uno de los orificios una cabeza o bulbo de ajos.

5

Otro aspecto mejorable que presenta el citado soporte, es el hecho de que al estar constituido por orificios que actúan al ejercer sobre ellos una presión determinada con el pedúnculo, este pedúnculo o rabillo “muere” en ese orificio. De manera que, cuando un usuario pretende sacar la cabeza del ajo del soporte, el pedúnculo al estar clavado o fijado, presenta una serie de problemas a la hora de su extracción como son la rotura del plástico del soporte; la segmentación del bulbo en bulbillos o dientes de ajos; o si como es habitual, todos los rabillos o pedúnculos que están fijados en el soporte no son de igual diámetro, se corre el riesgo de que al ejercer una gran fuerza de tracción sobre uno de los bulbos o cabeza de ajo que posee un pedúnculo con un diámetro grande, se desprendan los demás pedúnculos adyacentes con un diámetro inferior.

10

15

Por todo lo cual, con la horca de ajos mejorado del invento se solucionan los aspectos presentados hasta la fecha, de manera que las cavidades que presenta la cara del cuerpo para asegurar los ajos ya no son orificios constituidos por unas aletas triangulares que actúan a presión sobre los pedúnculos, ahora por el contrario estas cavidades tienen forma de bayoneta, es decir, las cavidades son más amplias y alargadas de manera que presenta una configuración oblonga regular o no, donde en uno de sus extremos hay un resquicio más amplio, preferentemente circular. De esta manera el rabillo o pedúnculo del bulbo ya no se inserta en el soporte u horca a presión, sino que se introduce sin aplastamiento en el resquicio circular para poder avanzar posteriormente de forma longitudinal ajustándose progresivamente a la posición u altura que se requiera.

20

25

30

Esta variación aporta una mejora sustancial en la distribución de las cabezas de
 ajos en la base del cuerpo, de manera que las cavidades con forma de bayoneta
 aunque se encuentran distribuidas de una manera fija y determinada unas de otras
 sobre la cara de la superficie del soporte, al poder regularse longitudinalmente los
 pedúnculos a través de las cavidades oblongas, se solventa la necesidad de que se
 tengan que cribar previamente los tamaños de los bulbos para poder ser
 asegurados en el cuerpo soporte o cuerpo de la horca. De manera que, las distintas
 cabezas de ajos se acomodan o fijan igualmente independiente de su tamaño, se
 trate de una cabeza de ajo o bulbo grande o pequeño, del mismo modo que el
 diámetro de los pedúnculos sea mayor o menor ya no supone un agravio puesto
 que ya no se someten a presión pudiendo ser extraídos sin inconvenientes.

Por tanto, otra ventaja añadida a estas nuevas cavidades incorporadas en el
 invento, es la facilidad de uso que le aporta a un usuario a la hora de extraer un
 bulbo, de manera que solo ha de deslizar el pedúnculo por la cavidad oblonga y
 sacarlo por el resquicio circular.

Por todo lo cual, la horca de ajos del invento va un paso más allá en los soportes
 de ajos, puesto que además de las ventajas ya citadas con anterioridad, aporta
 mejoras en los tiempos de producción aumentando las curvas de rendimiento de
 los operarios, y como consecuencia aumenta la rentabilidad.

DESCRIPCIÓN DEL INVENTO

El invento consiste en la mejora de las horcas de ajos o soportes existentes,
 basándose en las ristras de ajo tradicionales y con la inclusión de unas cavidades
 con una forma determinada denominada bayoneta.

Específicamente la horca de ajos mejorado se materializa en un cuerpo, hueco,
 alargado y relativamente aplanado, preferentemente obtenido en un proceso de

moldeo por inyección a base de material plástico, y en cuya superficie está dotada de nervios que formando haces cruzados, le confieren el aspecto de una ristra convencional.

5 En la práctica y por razones del modelo, el citado cuerpo estará constituido preferentemente mediante dos piezas, a modo de cazoletas, convenientemente fijadas por sus embocaduras, para configurar finalmente un elemento prácticamente monopieza.

10 Sobre la cara frontal del invento se establecen una pluralidad de cavidades de tipo bayoneta que adoptan alineaciones longitudinales, estando dichas cavidades distribuidas al tresbolillo, pudiendo variar el número de estas alineaciones de orificios en función de la capacidad prevista para cada horca de ajos.

15 Cada cavidad de tipo bayoneta se fundamenta en una hendidura de forma oblonga regular o no, preferentemente orientada en la sección longitudinal de la horca o cuerpo, y que posee en uno de sus extremos un resquicio más amplio preferentemente circular.

De tal manera que cada rabillo o pedúnculo que posee cada uno de los bulbos, se inserta o introduce en una de las citadas cavidades por el resquicio citado, el cual posee una dimensión suficiente para que no sea necesario ejercer presión.

20 Posteriormente el citado pedúnculo avanza de forma longitudinal por la hendidura oblonga ajustándose progresivamente a la posición u altura que se requiera. Dicha parte oblonga de la cavidad es preferentemente homogénea, aunque se puede dar el caso de que disminuya su sección progresivamente para una mayor sujeción de
25 los pedúnculos dependiendo del diámetro de los mismos.

30 Por otra parte, con objeto de conseguir una cierta similitud con una ristra u horca de ajos convencional, el cuerpo no sólo presenta las nervaduras que se ha hecho mención con anterioridad, sino que además se estrecha progresivamente de uno a otro de sus extremos, rematándose en un tramo terminal carente de orificios, en funciones de empuñadura, y donde nervios simulan un atado.

5 La horca de ajos descrita se complementa con una envolvente tubular a base de malla de plástico que cubre el conjunto de forma que se cierra por sus extremos mediante atados o por cualquier otro medio convencional, como por ejemplo una pieza de cartón plegada sobre sí misma y convenientemente grapada.

10 De esta manera se consigue que los bulbos queden distribuidos sobre el cuerpo del soporte de forma similar a como se sitúan convencionalmente en una ristra u horca clásica de ajos, los cuales se estabilizan por la citada envolvente tubular de malla, que permite además la directa visualización de los bulbos.

15 Una idea más amplia de las características del invento etc. en las que se han respetado las mismas referencias que en la patente principal para definir las partes de estas que son comunes en este caso, dándole referencias complementarias para seguir con la misma tónica identificativa.

En los dibujos:

20 La figura 1 es un plano en perspectiva de la parte frontal que conforma el cuerpo de la horca de ajos mejorada.

La figura 2 es una vista en perspectiva de la parte posterior de la figura 1.

25 La figura 3 es una vista en perspectiva del bulbo o cabeza de ajo insertándose en el resquicio circular de la cavidad de la figura 1.

La figura 4 es una vista en perspectiva de la figura 3 desplazado el bulbo longitudinalmente por la hendidura oblonga.

30

La figura 5 es una vista en perspectiva de la figura 4 con la disposición conjunta de los bulbos insertados en el cuerpo de la horca, complementada con una envolvente tubular.

5

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

El invento está compuesto por un cuerpo (1), hueco, alargado y relativamente aplanado, preferentemente obtenido en un proceso de moldeo por inyección a base de material plástico, y en cuya superficie está dotada de nervios (2) que formando haces cruzados, le confieren el aspecto de una ristra de ajos convencional.

10

En la práctica y por razones del modelo, el citado cuerpo (1) estará constituido preferentemente mediante dos piezas superior (11) e inferior (12), a modo de cazoletas, convenientemente fijadas por sus embocaduras (13), para configurar finalmente un elemento prácticamente monopieza.

15

Sobre la cara frontal (3) del invento se establecen una pluralidad de cavidades (31) de tipo bayoneta que adoptan alineaciones longitudinales, estando dichas cavidades (31) distribuidas al tresbolillo, pudiendo variar el número de estas alineaciones de orificios en función de la capacidad prevista para cada horca de ajos (Figuras 1 y 2).

20

Cada cavidad (31) de tipo bayoneta se fundamenta en una hendidura de forma oblonga (311) regular o no, preferentemente orientada en la sección longitudinal de la horca o cuerpo (1), y que posee en uno de sus extremos un resquicio más amplio preferentemente circular (321).

25

De tal manera que cada rabillo o pedúnculo (41) (Figuras 3, 4, 5) que posee cada uno de los bulbos (4), se inserta o introduce en una de las citadas cavidades (31) por el resquicio (321) citado (Fig. 1), el cual posee una dimensión suficiente para que no sea necesario ejercer presión.

30

Posteriormente el citado pedúnculo (41) (Fig. 3) avanza de forma longitudinal por la hendidura oblonga (311) ajustándose progresivamente a la posición u altura que

se requiera. Dicha parte oblonga (311) de la cavidad (31) es preferentemente homogénea, aunque se puede dar el caso de que disminuya su sección progresivamente para una mayor sujeción de los pedúnculos (41) dependiendo de la sección de los mismos.

5

Por otra parte, el cuerpo (1) no sólo presenta los nervios (2) (Figuras 1 y 2) que se ha hecho mención con anterioridad, sino que además se estrecha progresivamente de uno a otro de sus extremos (14), rematándose en un tramo terminal carente de orificios o cavidades (31) y donde una nervadura (15) simula un atado.

10

La horca de ajos descrita, se complementa con una envolvente tubular (5) (Fig. 5) a base de una malla de plástico que cubre el conjunto del cuerpo (1) de forma que se cierra por sus extremos mediante atados (6) o por cualquier otro medio convencional, como por ejemplo una pieza de cartón plegada sobre sí misma y convenientemente grapada.

15

De esta manera se consigue que los bulbos (4) queden distribuidos sobre el cuerpo del soporte (1) de forma similar a como se sitúan convencionalmente en una ristra u horca clásica de ajos, los cuales se estabilizan por la citada envolvente tubular (5) de malla, que permite además la directa visualización de los bulbos (4).

20

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino lo contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que se reivindican a continuación.

25

30

REIVINDICACIONES

1.- HORCA DE AJOS MEJORADA especialmente concebida para la comercialización de productos bulbosos (4) constituida por un cuerpo (1) alargado, hueco y sensiblemente aplanado, cuya superficie está dotada de nervios (2) que forman haces cruzados simulando una ristra de ajos que se cubre con una capa envolvente y se CARACTERIZA por que sobre su cara frontal (3) se establecen una pluralidad de cavidades (31) de tipo bayoneta distribuidas linealmente a lo largo del soporte y que se fundamentan en unas hendiduras con forma oblonga (311) además de un resquicio más amplio (321) preferentemente circular en uno de sus extremos.

2.- HORCA DE AJOS MEJORADA según la reivindicación 1 en el que las cavidades (31) de tipo bayoneta se CARACTERIZAN porque están distribuidas al tresbolillo, pudiendo variar el número de estas alineaciones de orificios o cavidades (31) en función de la capacidad prevista para cada horca de ajos.

3.- HORCA DE AJOS MEJORADO según la reivindicación 1 en las que cada resquicio más amplio (321) preferentemente circular se CARACTERIZA porque posee una dimensión suficiente para que no sea necesario ejercer presión al insertar o introducir un rabillo o pedúnculo a través de él.

4.- HORCA DE AJOS MEJORADO según la reivindicación 1 en las que cada hendidura con forma oblonga (311) de las cavidades (31) de tipo bayoneta se CARACTERIZA porque un pedúnculo (41) avanza de forma longitudinal por ella ajustándose progresivamente a la posición que se requiera.

5.- HORCA DE AJOS MEJORADO según la reivindicación 4 en el que la hendidura oblonga (311) se CARACTERIZA porque puede disminuir su sección progresivamente para una mayor sujeción de los pedúnculos.

Fig. 1

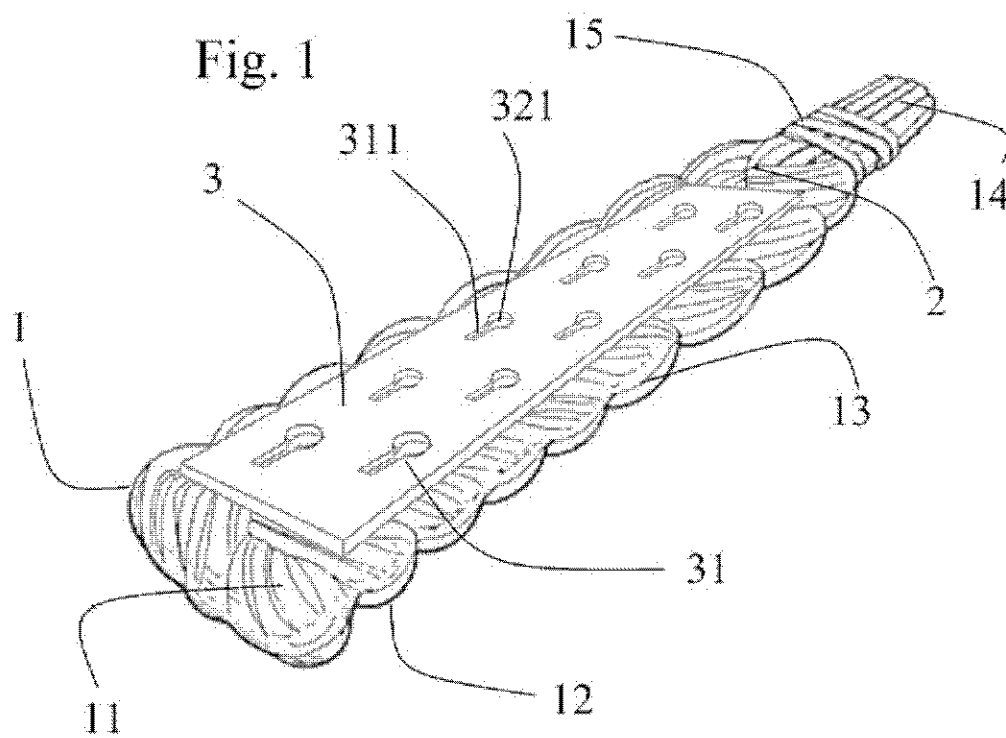


Fig. 2

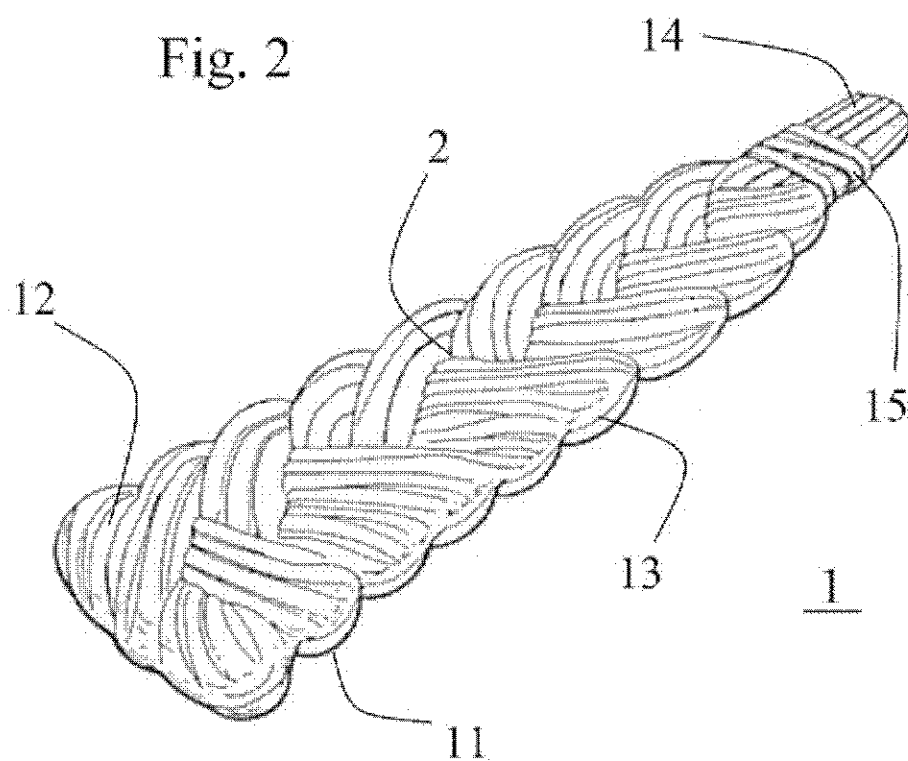


Fig.3

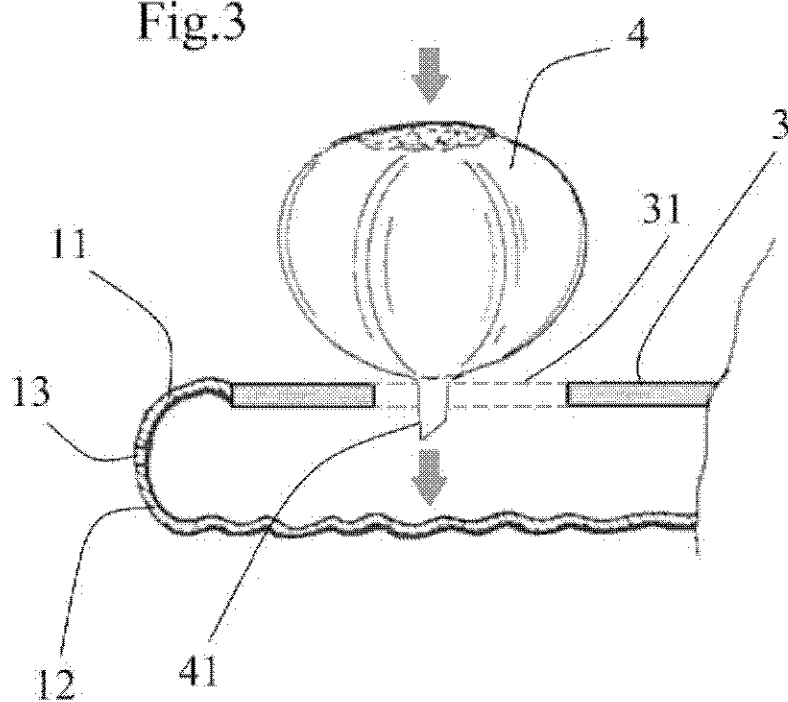


Fig.4

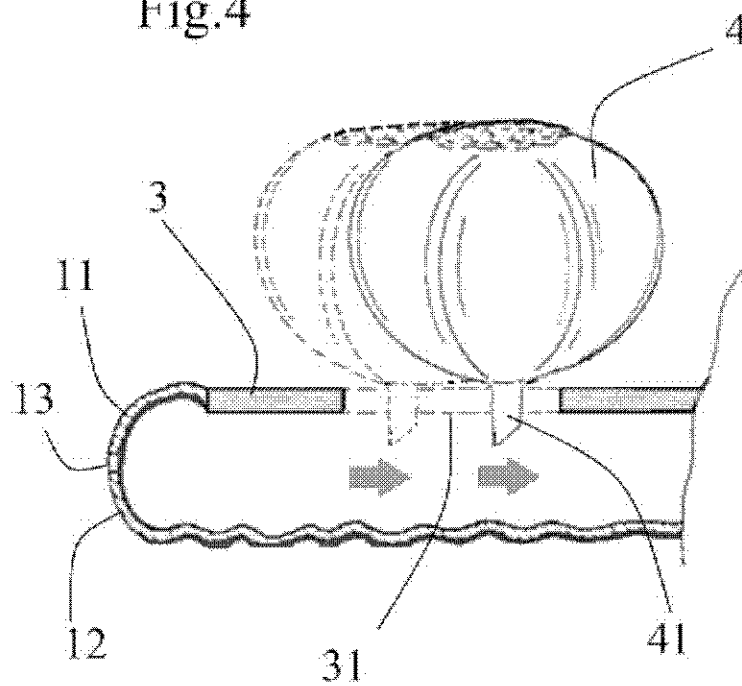


Fig.5

