



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 297 426**

51 Int. Cl.:
A01G 13/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04734530 .1**

86 Fecha de presentación : **24.05.2004**

87 Número de publicación de la solicitud: **1634492**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **15.03.2006**

54 Título: **Dispositivo protector de artículos diversos contra pájaros, insectos y polvo.**

30 Prioridad: **23.05.2003 ES 200301220**
09.02.2004 ES 200400289

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.05.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.05.2008

73 Titular/es: **Manuel Foix Robert**
Pascual Ingla, nº 41
25700 La Seu d'Urgell, ES
María Victoria Gómez Gámez

72 Inventor/es: **Foix Robert, Manuel y**
Gómez Gámez, María Victoria

74 Agente: **Manresa Val, Manuel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo protector de artículos diversos contra pájaros, insectos y polvo.

El objeto de la presente invención se refiere a un dispositivo protector de artículos diversos contra pájaros, insectos y polvo, y más concretamente a frutas como racimos de uvas en la misma parra o bien alimentos tales como por ejemplo, charcutería, productos lácteos, herboristería, y en todo producto que necesite una protección contra agentes agresores como los citados.

Antecedentes y breve descripción de la presente invención

En el mundo del campo, el cuidado por determinados productos que son fácilmente atacables por animales y/o insectos se ha tornado el caballo de batalla de muchos industriales del sector.

Es bien conocido que las uvas en la parra, u otras frutas de árboles, en general, son atacadas por los pájaros e insectos que pican dicha fruta para sorber su jugo, malogrando dicha fruta y por consiguiente no siendo apta entonces para su venta.

Asimismo, determinadas flores delicadas, tales como rosas, orquídeas y similares, quedan dañadas también, bien por los propios insectos que las atacan, bien por las inclemencias del tiempo, o bien por el polvo y contaminación.

Igualmente, haciendo referencia a los insectos, éstos atacan no sólo la fruta y las flores sino que se posan sobre artículos de charcutería, en los elementos recién pintados (como farolas, bancos, etc.) y similares malogrando su bondad y presentación.

Como antecedente más próximo de la técnica, es necesario mencionar el documento GB 2212043, a nombre de Tuley Tubes Limited, de 1988, que se refiere a un miembro protector que comprende una malla y una estructura de pinza periférica de sujeción y sustentación de la parte superior de un protector de árbol. La malla se compone de un elemento anular concéntrico interior y exterior conectados entre sí y a la estructura de pinza por brazos radiales. El joven árbol es acogido a través de la malla para atenuar el roce en la parte superior del protector de árbol. El protector de árbol está formado por el uso de aros en línea arcoidal para doblar una lámina flexible dentro de un tubo. Cuando los extremos longitudinales libres del tubo se superponen, la primera y segunda aperturas coincidentes en el tubo y en el aro están enfrentados, y los lazos pueden entonces, ser usados a través de estas aberturas para tirar de los bordes libres del tubo al mismo tiempo (y prevenir el desgaste de los mismos) y formar un protector de árbol de apertura-cierre.

Con el dispositivo protector objeto de la presente invención se solucionan los inconvenientes apuntados anteriormente ya que se protege al objeto en cuestión de las inclemencias del tiempo, de los insectos y de las aves.

El mismo consta básicamente de una red tupida, a modo de tubo que pueda estar cerrado por arriba y por abajo o solamente por uno de sus lados, que contiene la fruta o artículo interesado protegiéndolos del alcance de pájaros e insectos.

Como tubo o elemento tubular se debe entender lo definido en el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española, a saber, pieza hueca, de forma por lo común cilíndrica y generalmente abierta por ambos extremos.

Ello supone que aun cuando preferentemente se puede fabricar cilíndricamente, puede también adoptar las configuraciones apropiadas dependiendo del caso.

La fruta, flor, etc., se coloca en el interior del dispositivo, pero a una cierta distancia de la red, ya que si dicha fruta, flor, etc., está tocando la red los insectos, pájaros y similares sí la picarán y la dañarán para extraer su jugo.

Al propio tiempo los aros le confieren rigidez al dispositivo, ya que en caso contrario se facilitaría que los animales se posaran y por el peso de los mismos éstos se acercaran a la fruta para picarla.

Los inventores también han observado que en ocasiones los artículos a cubrir están fijados a un soporte de manera solidaria, por ejemplo un jamón en una jamonera, una lámpara recién pintada colgada en una pared etc., por la cual cosa no es posible utilizar el dispositivo protector para estos productos, de manera conveniente.

Por ello han mejorado y evolucionado la invención que en su día solicitaron, de tal manera que para el tipo de artículos mencionados en el párrafo anterior, han practicado un corte que secciona al menos uno de los aros y a una parte del elemento tubular.

De este modo favorecen la colocación del dispositivo protector, ya que dicho corte define dos extremos, que una vez se ha colocado el dispositivo protector, se solapan e impiden la entrada de ningún insecto, polvo, animal, etc.

Así se consigue adaptar el dispositivo protector a cualquier tipo de artículos, quedando todos ellos protegidos.

Breve descripción de los dibujos

Y para facilitar la descripción que sigue, se acompañan ocho hojas de dibujos en los que:

- La figura 1 ilustra una vista en alzado del dispositivo antes de su instalación.

- La figura 2 representa otra vista en alzado del mismo dispositivo una vez instalado y rodeando un racimo de uvas.

- La figura 3 representa el citado dispositivo una vez plegado y fuera de uso.

- La figura 4 corresponde a otra vista en alzado del citado dispositivo con una variante de sus elementos.

- La figura 5 es una vista del dispositivo de la fig. 4 una vez instalado.

- La figura 6 ilustra una vista en perspectiva del dispositivo aplicado a un jamón en una jamonera, y

- La figura 7 representa otra vista en perspectiva una vez plegado sobre el extremo superior de la pata del jamón y fuera de uso.

- La figura 8 es una vista del dispositivo aplicado a un jamón colgado.

Concreta realización de la invención solicitada

Con referencia ahora a dichas figuras (fig. 1), el dispositivo protector objeto de la presente invención consta principalmente de una malla flexible tipo mosquitera 1, o tejido no tejido, de forma tubular y, por lo general, cilíndrica, con sus bocas superior 3 e inferior 5 abiertas y, en todo caso, cerrada la inferior 5, en cuyo interior están afianzados una serie de aros rígidos 7 a distancias regulares y que aseguran que el citado tubo de malla 1 observe una cierta distancia de sus caras interiores con la fruta 9 ó artículo a proteger.

Una vez instalado (figura 2) el citado tubo 1 rodeando ya dicha fruta 9 ó artículo, se cierra por sus

bocas superior 3 e inferior 5 mediante un elemento de cierre convencional, por ejemplo, unas pinzas 13.

La figura 3 muestra el reducido espacio que ocupa el dispositivo descrito cuando no se usa: su malla flexible 1 permite aplastarlo notablemente junto con sus aros interiores 7.

En caso conveniente, (figura 4) el tubo podrá estar formado a partir de una porción plana de malla 11 o tejido no tejido que una vez enrollada formará el tubo pretendido, el cual se afianzará igualmente mediante una serie de aros graduables compuestos por sendas tiras flexibles 17 que, en este caso, estarán incorporadas por fuera del tubo 11, estando provista cada tira 17 en sus extremos de respectivas series de cierres conjugados, por ejemplo, mediante orificios 15a y botones 15b de fijación que se abrocharán adecuadamente.

Esta segunda versión (figuras 4 y 5) tiene la ventaja sobre la primera, que se puede regular el diámetro del tubo protector 11 gracias a los citados aros graduables 17; en la figura 5 se muestra el referido tubo 11 con su máximo diámetro albergando dos racimos de uvas 9a, 9b.

En cualquier caso, la citada malla del tubo 1, 11 será lo suficientemente tupida para que a través de sus agujeros no puedan acceder ni pájaros ni insectos, y será de un material mallado o tejido no tejido de características inocuas para los productos alimentarios.

Las tiras 17 podrán estar unidas al tubo protector 11, bien sea por la parte interior del mismo (tal y como se ilustra en la figura 2), bien sea por la parte exterior del mismo (tal y como se ilustra en la figura 5).

Con referencia ahora al resto de figuras, el dispositivo protector objeto de la presente invención (fig. 6) consta principalmente de un elemento tubular 1, fabricado en una malla flexible tipo mosquitera, o bien de un tejido no tejido, de forma tubular y, por lo general, cilíndrica, con sus bocas superior 3 e inferior 5 inicialmente abiertas, cerradas posteriormente mediante elemento de cierre 13, en cuyo interior del tejido no tejido 1 están afianzados una serie de aros rígidos 7 a distancias regulares y que aseguran que el citado elemento tubular 1 observe una cierta distancia de sus caras interiores con el jamón 9 ó artículo a proteger.

Es preciso señalar que se ha practicado un corte, que en esta realización comprende desde la boca inferior 5 hasta el aro más próximo, de tal manera que se permite el posicionado en su interior del jamón 9, a pesar de que el referido jamón esté fijado a una jamonera 6, que dispone de un soporte 12 que levanta el jamón 9 y lo sitúa en una posición operativa, dejándolo asimismo inmóvil, apto para que se pueda cortar éste 9 sin moverse.

Dicho corte 8 define dos extremos, y estos extremos al rodear al jamón 9 tienen la tendencia a cerrar-

se, superponiéndose un extremo al otro. En esta realización se ha procedido a un corte desde la boca inferior 5 hasta el aro más cercano a dicha boca 5, aunque bien podría hacerse por necesidades desde la boca superior 3 ó cortando más de un aro.

En el momento en que se deba cortar el jamón 9, se aflojan los medios de cierre inferiores, por ejemplo unas pinzas 13, y se va plegando el elemento tubular 1 hasta la pezuña del jamón 9, dejando al descubierto el área del jamón 9 a cortar (fig. 7).

Posteriormente, una vez realizado el corte del jamón 9, se procede a realizar la operación inversa, de tal modo que para envolver la parte inferior del jamón, los extremos que quedaron definidos por el corte 8 se superponen, cerrando el elemento tubular 1 y evitando la entrada de ningún insecto o bien de polvo, manteniendo intactas las características del jamón 9 (fig. 6).

Al igual que en el ejemplo anterior, en cualquier caso, el citado tejido no tejido del tubo 1 será lo suficientemente tupido para que a través suyo no puedan acceder ni pájaros ni insectos, y será de un material de características inocuas para los productos alimentarios.

La figura 8 representa una nueva opción en la cual se utiliza un jamón 9 colgado por medio de una cuerda 32 y de un gancho 31 a un soporte 30, por ejemplo una barra. Como se sabe, los jamones, para su curado, precisan de estar colgados, pero al propio tiempo es necesario evitar la entrada de insectos, etc., que los puedan malograr.

Tal y como se puede observar, el gancho se encuentra en el interior del elemento tubular 1, y al colgarse el jamón 9, el gancho 32 pellizca sin romper al elemento tubular y se cuelga dicho jamón en la barra 30, de este modo se evita la entrada de insectos en el interior del elemento tubular.

A través de la descripción anterior se habrá hecho evidente la eficaz protección que aporta el presente dispositivo frente a la agresión de pájaros, insectos y polvo contra la fruta y productos diversos.

En cualquier caso, debe entenderse que dicha protección no quedará limitada a tales artículos sino que podrá extenderse a artículos o elementos de otra naturaleza como, por ejemplo, un elemento que se acaba de pintar y no es conveniente que los insectos accedan al mismo y queden pegados en él malogrando su acabado.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza de la invención, se hace constar que el presente dispositivo protector de frutas y artículos diversos contra pájaros, insectos y polvo podrá fabricarse con los medios y materiales más convenientes y en el tamaño más adecuado, quedando todo ello comprendido en el alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo protector de artículos diversos contra pájaros insectos y polvo, que comprende un elemento tubular (1, 11) constituido por una malla flexible o tejido no tejido, el referido elemento tubular (1, 11) está fijado con al menos un aro (7, 17), dicho aro determina las porciones superior e inferior del elemento tubular que concluyen en unas bocas superior (3) e inferior (5), respectivamente, **caracterizado** porque las porciones finales superior e inferior del elemento tubular carecen de aros de manera que las bocas superior e inferior pueden ser cerradas cada cual por la unión de la malla flexible o tejido no tejido usando elementos convencionales de cierre para encerrar en su interior un artículo a proteger (9, 9a, 9b), manteniendo el citado elemento tubular (1, 11) a una cierta distancia del mencionado artículo a proteger por el referido aro (7, 17) o soporte.

2. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizado** porque incorpora una serie de aros (7, 17), distanciados entre sí a una distancia determinada, unidos al referido elemento tubular (1, 11) en al menos un punto.

3. Un dispositivo según la reivindicación 1 ó 2 **caracterizado** porque dicho tubo (1) está cerrado por su boca inferior (3).

4. Un dispositivo según la reivindicación 1 ó 2 **caracterizado** porque dicho tubo (1) está cerrado por su boca superior (5).

5. Un dispositivo según la reivindicación 1 ó 2 ó 3 ó 4 **caracterizado** porque dichos aros (7) están incorporados en la cara interior del citado tubo (1) y son

rígidos.

6. Un dispositivo según la reivindicación 2, **caracterizado** porque dicho tubo (11) está formado a partir de una porción plana de malla flexible y porque los citados aros (17) están compuestos por tiras flexibles cuyos extremos son fijados con elementos de enganche conjugados (15a, 15b), estando incorporadas y abrochadas dichas tiras alrededor de la malla una vez arrollada ésta en forma de tubo (11) con el diámetro deseado.

7. Un dispositivo según la reivindicación 5 **caracterizado** porque los referidos aros (17) están situados en la parte inferior del dispositivo.

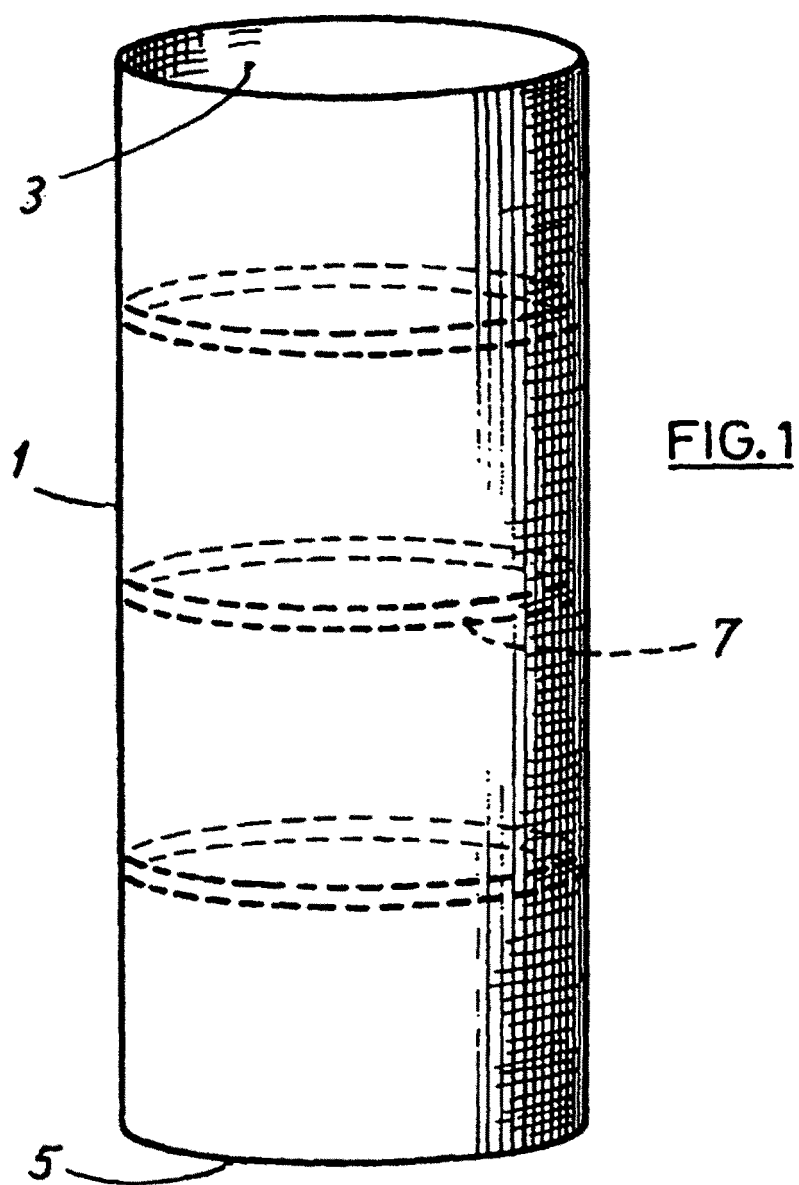
8. Un dispositivo según la reivindicación 5 **caracterizado** porque los referidos aros (17) están situados en la parte exterior del dispositivo.

9. Un dispositivo de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones de la 1 a la 8 **caracterizado** porque se ha practicado un corte (8), que secciona al menos uno de los aros (7) y a una parte del elemento tubular, definiendo con dicho corte dos extremos, de tal modo que los referidos extremos al cerrarse se superponen.

10. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 9 **caracterizado** porque el corte (8) se ha practicado desde una de las bocas hasta el aro más cercano.

11. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2 **caracterizado** porque la mencionada boca es la boca inferior (5).

12. Un dispositivo según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dicha malla flexible o tejido no tejido del tubo (1, 11) es de naturaleza inocua para los alimentos.



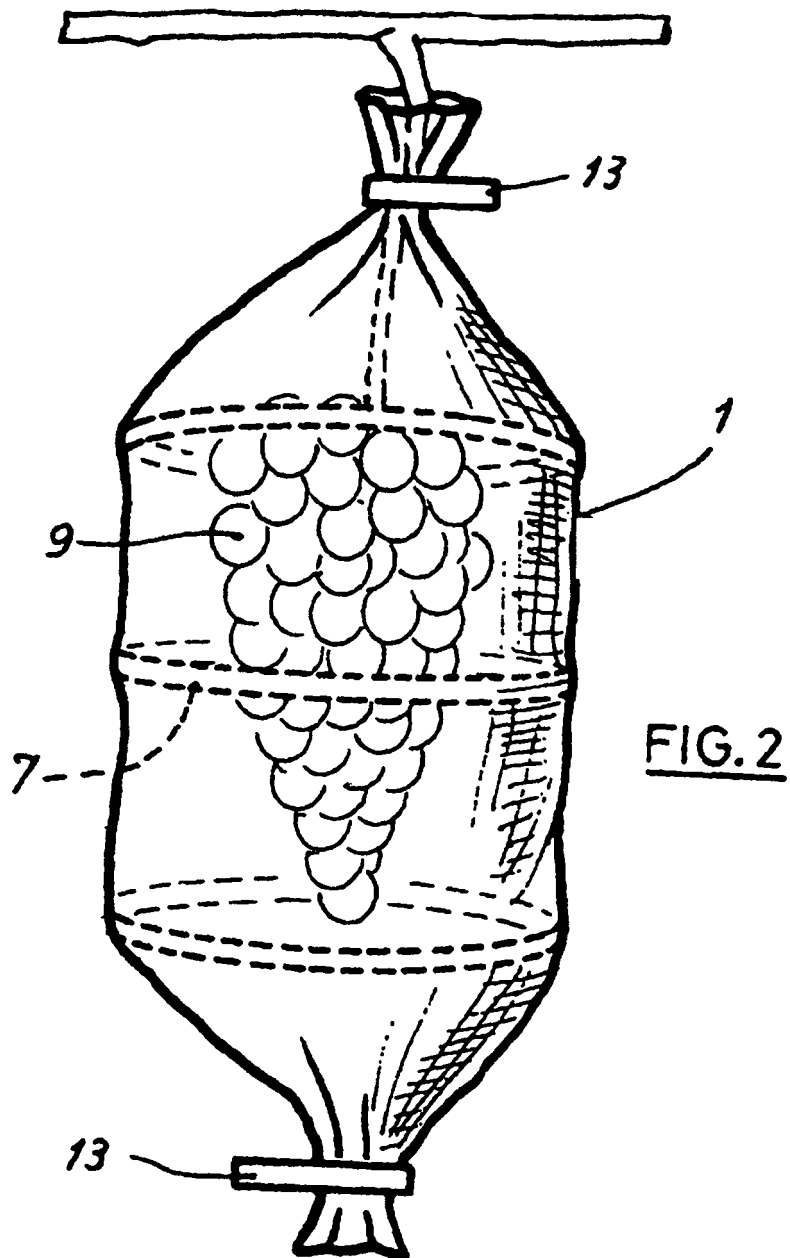


FIG. 3

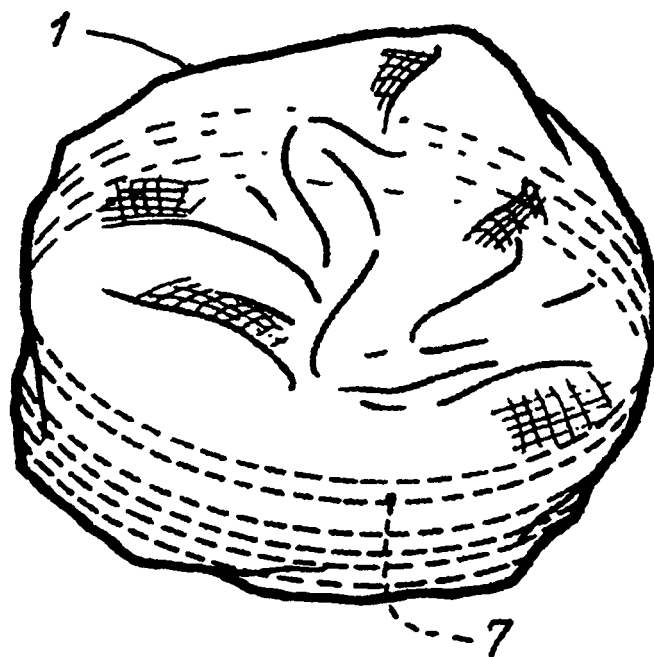
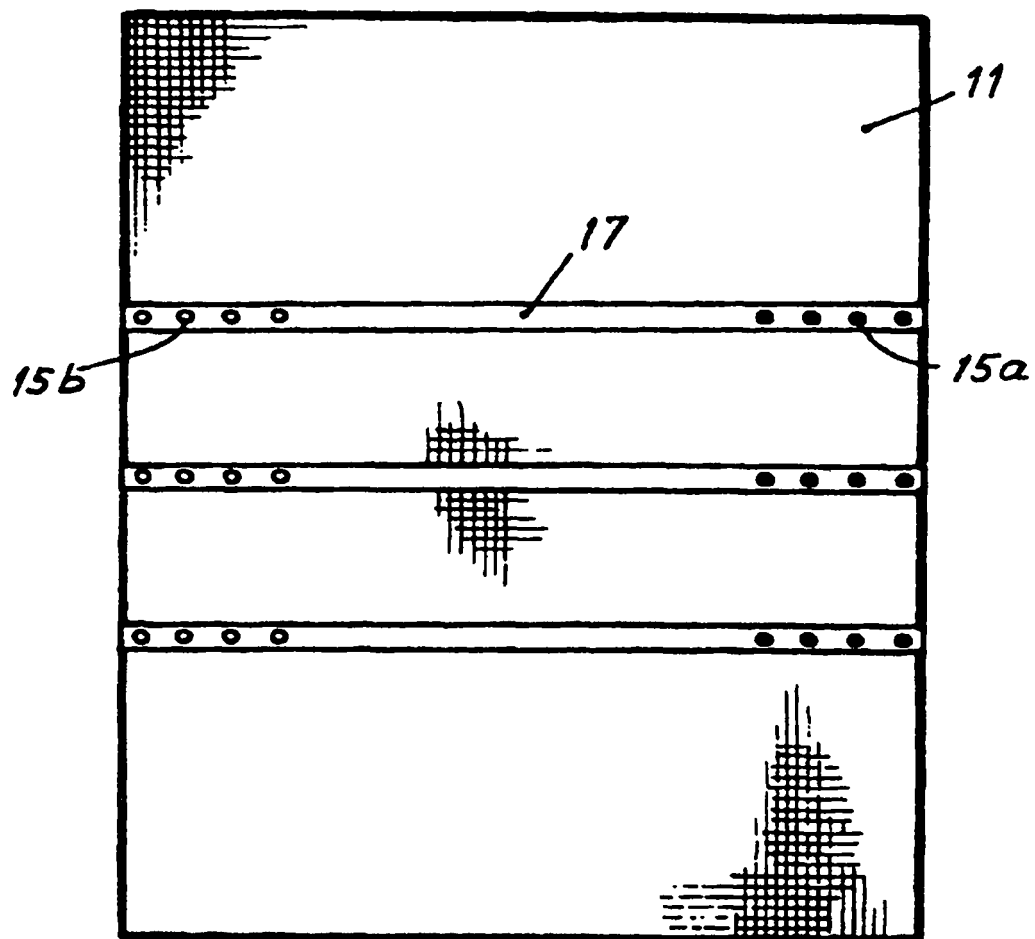
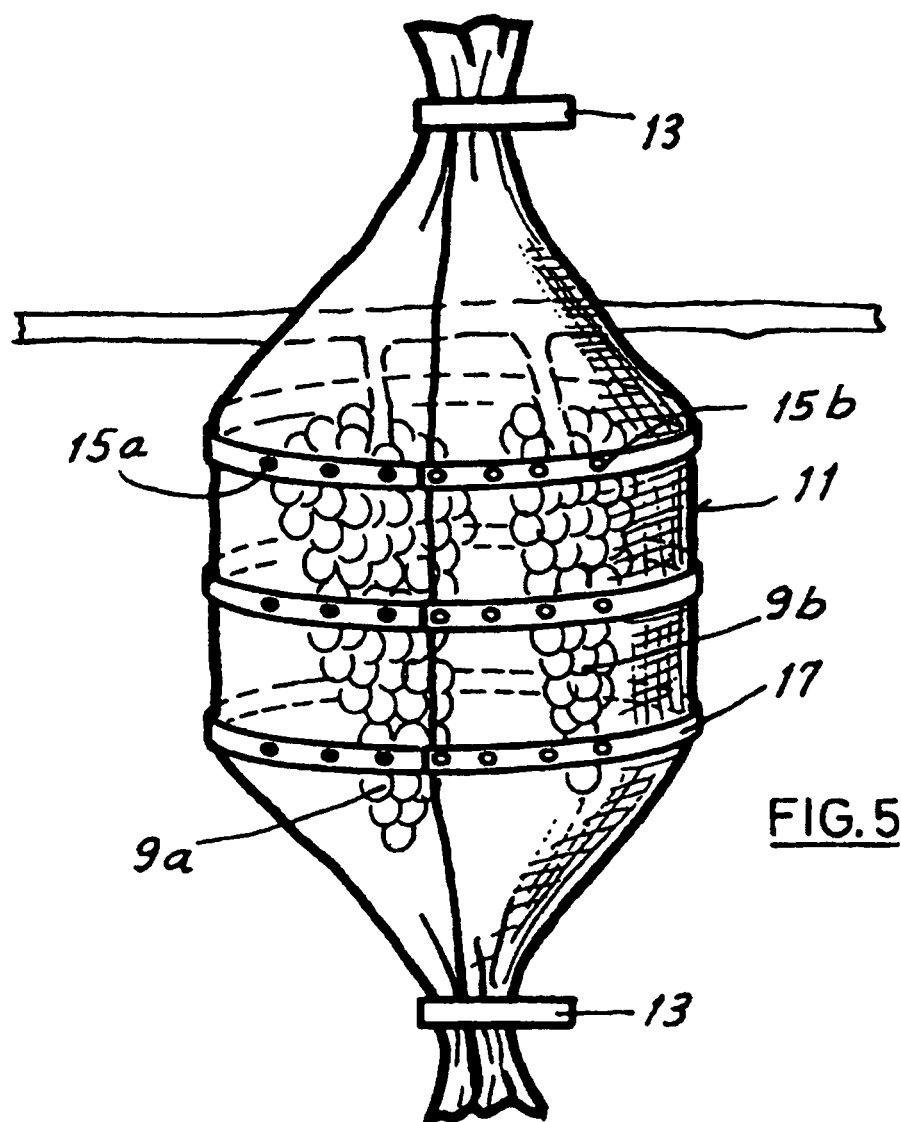


FIG.4





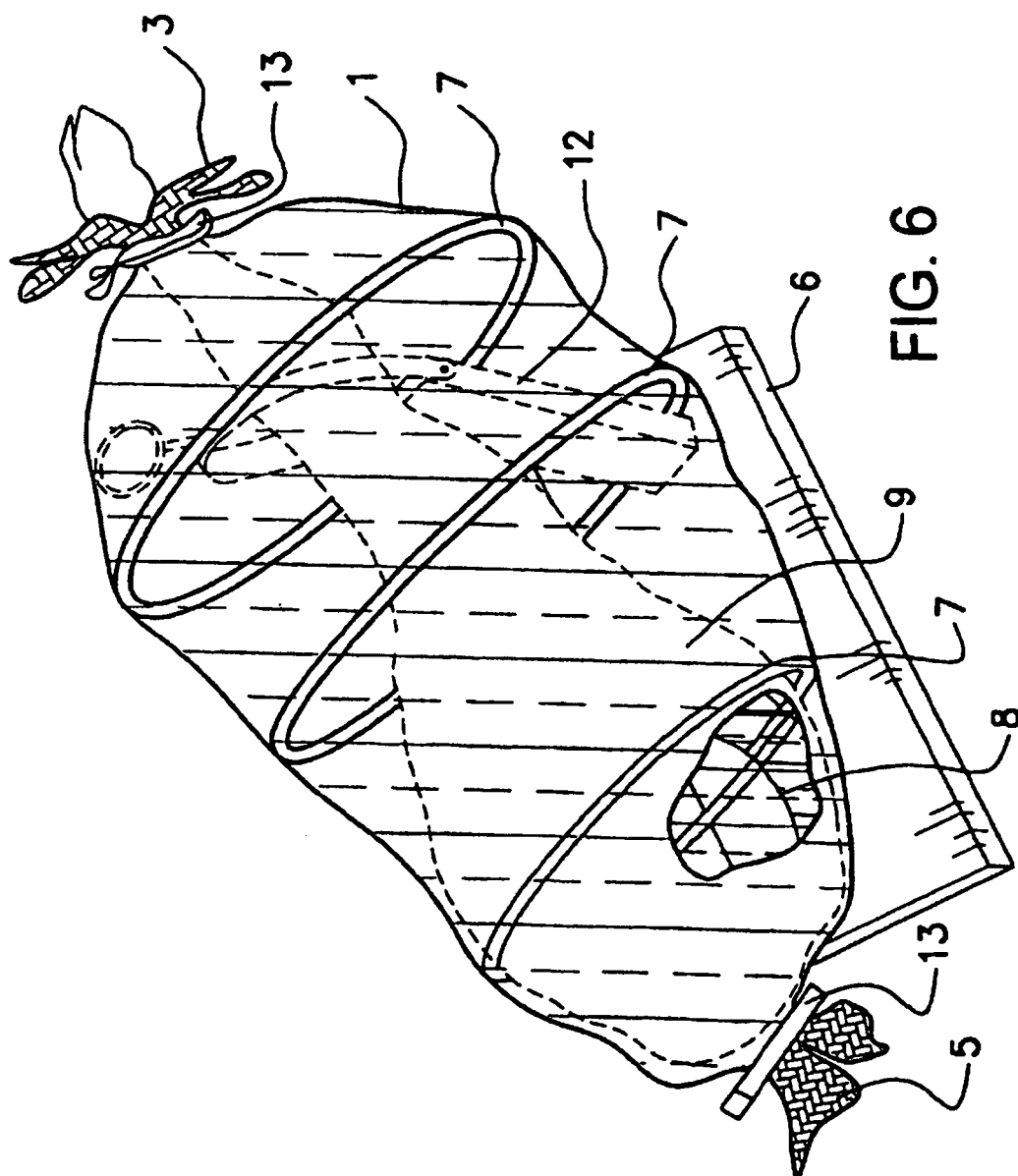


FIG. 6

