

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 588 760**

51 Int. Cl.:

B65D 51/18 (2006.01)

A47J 47/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.10.2010 PCT/US2010/053309**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.04.2011 WO11050023**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.10.2010 E 10825568 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.06.2016 EP 2490959**

54 Título: **Método y aparato para dispositivo de almacenamiento y utilización**

30 Prioridad:

20.10.2009 US 279396 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

04.11.2016

73 Titular/es:

**GUPTA, ANUPY SINGLA (100.0%)
2241 North Cleveland Avenue
Chicago, IL 60614, US**

72 Inventor/es:

**GUPTA, SANDEEP y
GUPTA, ANUPY SINGLA**

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 588 760 T3

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

Método y aparato para dispositivo de almacenamiento y utilización.

5 Campo de la invención

El campo de la invención se refiere al acceso y almacenamiento de comida y más particularmente, al uso y almacenamiento de ingredientes de preparación.

10 Antecedentes de la invención

Esta solicitud reivindica la prioridad de la solicitud de patente provisional U.S. nº 61/279,396 presentada el 20 de octubre de 2009, e incorporada a la presente memoria como referencia.

15 Los dispositivos para el almacenamiento de comida, y más particularmente para el almacenamiento de ingredientes, son bien conocidos en la técnica. Dichos dispositivos típicamente incluyen una variedad de uno o más depósitos de almacenamiento para contener comida deshidratada y/o especias que permiten el almacenamiento y uso por un consumidor.

20 Por ejemplo, en la cocina india, las especias juegan un papel muy importante. Históricamente, las especias se usaban comúnmente en la cocina india no solo para sazonar, sino para conservar la comida cuando la refrigeración no estaba disponible. Asimismo, se cree que las especias tienen usos médicos y se usan comúnmente para muchos remedios caseros. Los documentos del estado de la técnica para esta invención son: WO 02/064006, WO 2008/162362, FR 2900041, US 2008/083639, US 6 928870.

25 Las especias y otros ingredientes, desafortunadamente, se pueden degradar si están expuestas al aire o a la luz durante períodos de tiempo largos. La luz suele tener un efecto de lixiviación dañino, y la sobreexposición permite que los aceites esenciales se escapen de las especias. Como tal, muchos menajes indios usan una caja de almacenamiento especial para mantener sus especias en un ambiente de protección. Una típica caja de almacenamiento de especias india presenta comúnmente una caja redonda con múltiples compartimentos redondos, junto con una pequeña cuchara de té u otro dispositivo de medición que se ajuste a la caja. El cocinero indio llenará estos compartimentos con sus especias favoritas y usadas regularmente. Se puede llenar con las especias usadas frecuentemente para crear una caja de especias personalizada. El uso de una caja de especias es conveniente ya que facilita la tarea de cocinar y las especias, que están al alcance inmediato, hacen que cocinar resulte más rápido.

35 Una desventaja de las cajas de especias ya existentes es que durante el uso, no hay ninguna manera práctica de "nivelar" un dispositivo de medición de especias. Comúnmente, se necesitan dos manos para nivelar las especias del dispositivo de medición. Una mano sujeta el dispositivo de medición y la otra sujeta un objeto para eliminar raspando el exceso de especias. Este método no es práctico y crea el derrame y desperdicios de las especias.

40 La presente invención supera esta y otras desventajas inherentes de las cajas de especias existentes. En una forma de realización de la invención, el usuario puede usar una mano para sujetar un dispositivo de medición lleno de especias y nivelar las especias "rascando o nivelando" el dispositivo de medición usando un borde formado por una tapa parcial dispuesta en un recipiente de especias individual. Estas y otras ventajas se describen con más detalle en la presente memoria.

Breve descripción de los dibujos

50 La Fig. 1 representa una vista superior del aparato de almacenamiento de especias con siete recipientes de almacenamiento de especias individuales según una forma de realización de la invención ilustrada.

La Fig. 2 representa una vista lateral del aparato de almacenamiento de especias de la Fig. 1 con la tapa en su sitio.

55 La Fig. 3 representa una vista lateral de un recipiente de almacenamiento de especias según una forma de realización de la invención ilustrada.

La Fig. 4 representa una vista superior de una forma de realización del aparato de almacenamiento de especias que muestra múltiples recipientes de almacenamiento de especias almacenados dentro del recipiente exterior y con la tapa del recipiente exterior extraída.

60 Descripción detallada de una forma de realización

Aunque la presente invención es susceptible de formas de realización de varias maneras, en los dibujos se muestran y se describen a continuación algunas formas de realización ejemplificativas y no limitativas, con el entendimiento de que la presente divulgación se considera una ejemplificación de la invención y no se pretende limitar la invención a las formas de realización ilustradas. En esta divulgación, el uso de la disyunción pretende incluir la conjunción. El

uso del artículo definido o indefinido no pretende indicar cardinalidad. En particular, una referencia a “el” objeto o a “un” objeto pretende denotar también uno de entre una posible pluralidad de dichos objetos.

5 En una forma, la invención es un aparato de almacenamiento de especias. Como se muestra en las Figs. 1 y 2, en una forma de realización, el aparato de almacenamiento de especias 10 puede incluir un recipiente exterior 15 que presenta una tapa 16 que puede colocarse sobre el recipiente exterior 15. Una pluralidad de recipientes de almacenamiento interiores 18 están dispuestos dentro del recipiente exterior 15.

10 En una forma de realización, los recipientes de almacenamiento interiores 18 se usan para contener una variedad de especias diferentes, alimentos deshidratados, o ingredientes. Los recipientes de almacenamiento interiores 18 están colocados de manera conveniente dentro del recipiente exterior 15 sustancialmente como se muestra en la Fig. 1. En una forma, puede haber siete recipientes de almacenamiento 18 posicionados dentro del recipiente 15 sustancialmente como se muestra en la Fig. 1. En otras formas de realización, puede haber más o menos de siete recipientes de almacenamiento 18 posicionados dentro del recipiente exterior 15 dependiendo del tamaño, forma o aplicación tanto de los recipientes de almacenamiento interiores 18 como del recipiente exterior 15. Por ejemplo, las formas de realización pueden tener de 9 a 12 recipientes de almacenamiento interior para ciertas aplicaciones. Para diferentes aplicaciones, los recipientes de almacenamiento interior 18 y el recipiente exterior 15 pueden tener una variedad de formas, tales como, por ejemplo, pero no limitadas a, un área cuadrada, triangular o una sección transversal circular. La Fig. 1 muestra una forma de realización en la que tanto el recipiente exterior 15 como los recipientes de almacenamiento interior 18 presentan una forma en la que su área de sección transversal presenta una forma sustancialmente circular. En una aplicación, la caja de especias se diseñará para que quepa fácilmente en los cajones o armarios de una cocina. Teniendo en cuenta esto, el recipiente exterior 15 puede presentar una forma cuadrada, rectangular, trapezoidal o redonda. A los recipientes interiores 18, que están dentro de cada recipiente exterior 15, serán configurados para que quepan en el recipiente más grande acorde. Además, el diseño de los recipientes puede ser tal que estos puedan cómodamente entrar en las estanterías opcionales para armarios de cocina Lazy Susan.

20 En una forma como se muestra en las Figs 1 y 3, el recipiente de almacenamiento interior 18 puede comprender una sección de almacenamiento interior 14, un área/tapa de superficie superior 26 que se extiende a través de por lo menos una parte de la parte superior del recipiente de almacenamiento interior 18 y en la que el área/tapa de superficie superior 26 define una parte de borde o cresta 22. En una forma, como se muestra en la Fig 1, la Fig. 3 y la Fig. 4, el borde 22 es sustancialmente de naturaleza plana.

35 Durante el uso, una cuchara u otro dispositivo de medición puede insertarse en la parte interior 24 del recipiente de almacenamiento 18 para extraer una cantidad de especias allí contenida. Como el usuario extrae el dispositivo de medición o cuchara del dispositivo de almacenamiento interior 18, el usuario puede “nivelar” el dispositivo de medición eliminando raspando el exceso de cantidad de especia contenida en la cuchara. Para conseguir esto rápidamente, la cuchara se presiona contra el borde 22 y se raspa a lo largo mientras se extrae la cuchara del recipiente de almacenamiento interior 18. Cualquier exceso de especias caerá dentro del recipiente interior 18, minimizando un lugar de trabajo desordenado y eliminando la necesidad de otro dispositivo para nivelar la cuchara.

40 Además, la tapa parcial 26 está diseñada para no interferir con un usuario que inserta una cuchara u otro dispositivo de medición en el recipiente de especias 18. Estos y otros beneficios se consiguen en parte porque un propósito del área de superficie superior 26 no es proporcionar un sellado o cierre completo de los recipientes de especias individuales 18 y, como tal, su diseño no interfiere con las necesidades del usuario para extraer y medir rápidamente especias de cada recipiente 18.

50 En una forma de un aparato de almacenamiento de especias, la comodidad del uso es claramente debida a las características de diseño creativas. Por ejemplo, se menciona que solo es necesario extraer una tapa exterior 16 para proporcionar acceso a todos los recipientes de almacenamiento de especias 18 individuales, teniendo cada una una parte de tapa superior parcial en el área de superficie superior 26 que define un borde 22 que es de fácil acceso para un uso rápido. Esta combinación elimina la necesidad de extraer una tapa o parte superior de cada recipiente de especias individual antes de acceder a las especias que estos contienen.

55 En una forma de la invención, el área de superficie superior 26 puede cumplir una variedad de propósitos diferentes. En una aplicación, una identificación de los bienes contenidos dentro del recipiente de almacenamiento 18 puede estar escrita o impresa en el área de superficie superior 26 para identificar más fácilmente los productos contenidos dentro del recipiente de almacenamiento 18. En otra aplicación, la información puede estar escrita en Braille para usuarios con discapacidad visual. En otras formas, el área de superficie superior 26 puede estar codificada por colores para identificar los ingredientes dentro del recipiente de almacenamiento interior 18, que funcionan bien al combinarlos entre sí. Para facilitar la comunicación de información se pueden suministrar etiquetas estampadas, imanes o pegatinas para unirlos al área de superficie 26. En otras formas de realización, una variedad de otros marcadores puede ser utilizada en el área de superficie superior 26 para ayudar al usuario a seleccionar una especia, condimento u otro ingrediente en particular usado durante la preparación de la comida y/o la cocción.

65 El área de superficie superior 26 y el borde 22 pueden también proporcionar una manera cómoda para que el

usuario levante el recipiente de almacenamiento 18 hacia arriba y fuera del recipiente 15 si desea mover el recipiente de almacenamiento interior 18 del recipiente 15. En una situación similar, el área de superficie superior 26 facilitará al usuario reorganizar la colocación de los recipientes de almacenamiento interior 18 dentro del recipiente 15 si así lo desea. Todavía en otras formas de la invención, uno o más recipientes interiores 18 pueden presentar también una tapa con orificios de manera que se puedan usar como un pimentero y permitan que los contenidos se esparzan.

En otras formas de realización, se entiende que se pueden realizar una variedad de modificaciones en la superficie superior 26 y el borde 22, algunos ejemplos de los cuales se muestran en la Fig. 1 pero no están limitados a la misma. Por ejemplo, en una forma, el recipiente de almacenamiento interior 18 puede contener o una sección horizontal 30 o dos secciones horizontales 30 como se muestra en la Fig. 1. En esta forma de realización, se entiende que la sección horizontal 30 cumple funciones similares a las divulgadas en esta memoria por la combinación del área de superficie superior 26 y el área del borde 22. Como se muestra en la Fig. 1, la sección horizontal 30 y la sección horizontal 32 pueden presentar una variedad de diferentes anchuras y posiciones a través de la parte superior del recipiente de almacenamiento interior 18. Por ejemplo, en la Fig.1 se muestra que la sección horizontal 32 es sustancialmente más ancha que la sección horizontal 30 dependiendo de los requisitos de la aplicación.

En otras formas, en la Fig. 1 también se muestra un área de superficie superior 28 con una parte indentada como otra forma adicional de configurar su uso. Se entiende que estos son solamente unos pocos ejemplos divulgados en esta memoria y que otras configuraciones con esencialmente el mismo resultado beneficioso como el que se divulga y se incorpora en esta memoria son posibles, y un experto en la materia entiende que el área de superficie y el borde existentes pueden ser modificados para formar una variedad de formas diferentes.

La Fig. 2 muestra una vista lateral de un dispositivo de almacenamiento de especias 10 en el que una forma de tapa 16 está situada sobre la parte superior del recipiente exterior 15, protegiendo de este modo los contenidos que están contenidos dentro de los recipientes de almacenamiento interiores 18. Se entiende que la tapa 16 puede ser de una variedad de diferentes formas y puede estar realizada a partir de una variedad de diferentes materiales para proporcionar beneficios al dispositivo de almacenamiento de especias 10. En una forma, la tapa 16 se ajusta perfectamente para asegurar y sellar el recipiente de almacenamiento 18 para evitar que las especias de los recipientes se vuelquen o se mezclen juntas. Todavía en otras formas de realización, cada recipiente individual 18 puede tener su propia tapa para evitar la contaminación cruzada de su contenido. Alternativamente, el recipiente más grande 15 puede tener una tapa interna que sella el grupo de recipientes 18 para evitar que las especias individuales se mezclen. El recipiente más grande 15 también tendrá una tapa exterior que cierra todo el sistema y los contenidos para que el transporte resulte más fácil.

En una forma de la invención como se muestra en la Fig. 4, los recipientes de almacenamiento de especias 18 pueden estar contenidos dentro del recipiente exterior 15. En esta forma, todos los recipientes de almacenamiento de especias 18 pueden estar realizados con el mismo diseño e incorporar una tapa/área de superficie superior 26 como se muestra sustancialmente en la Fig. 4. Además también se indica en esta forma de realización que, la tapa 26 define un borde 22 que se extiende desde un lado del recipiente de especias 18 hasta el lado opuesto del recipiente de especias 18, que se puede utilizar para ayudar a nivelar un dispositivo de medición, tal como, por ejemplo, una cuchara. Se entiende que en esta forma de realización, así como en las otras formas de realización, los recipientes de almacenamiento de especias 18 pueden incluir cualquier variedad de especias diferentes, y pueden estar dispuestos dentro del recipiente exterior 15 en cualquier combinación deseada como el usuario requiera. Una vez que la tapa ya está situada sobre el recipiente exterior 15, los recipientes de almacenamiento interiores 18 están sellados adecuadamente para evitar la suciedad, humedad, o que otras partículas extrañas entren a los recipientes de especias 18.

En otras formas de realización, se pueden realizar una variedad de modificaciones al dispositivo de almacenamiento de especias 10, en las que el recipiente exterior 15 y los recipientes de almacenamiento interior 18 pueden estar contruidos de manera que puedan ser de varias formas y tamaños diferentes y estar contruidos de una variedad de otros materiales. Por ejemplo, los materiales para crear el recipiente exterior 15 y los recipientes interiores 18 pueden estar comprendidos de metal, vidrio, plástico, cartón grueso, acero inoxidable, fibra de vidrio, papel y de una variedad de otros materiales combinados entre sí, así como también compuestos para proporcionar resultados similares como se identifican en esta memoria. Se entiende que las formas y tamaños y materiales realizados para construir el dispositivo de almacenamiento de especias 10 dependerán de su aplicación particular. Además, en una forma de la invención se entiende que se puede usar para almacenar otros ingredientes además de especias. Por ejemplo, el aparato de almacenamiento puede almacenar especias, hierbas, condimentos, ingredientes para varias especialidades de cocina étnica, ingredientes para hornear, etc.

Se han descrito formas de realización específicas de métodos y aparatos innovadores para la construcción de dispositivos de almacenamiento de especias según la presente invención con el propósito de ilustrar la manera en que la invención se realiza y utiliza.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Aparato de almacenamiento para contener y proporcionar acceso a una variedad de diferentes ingredientes de cocina, tales como especias o condimentos, que comprende:
- un recipiente exterior (15);
- 10 una tapa (16) que se ajusta sobre el recipiente exterior;
- una pluralidad de recipientes de almacenamiento (18) que están posicionados dentro del recipiente exterior (15), de manera que cada recipiente (18) presente una abertura superior en la que una identificación de los productos contenidos dentro de los recipientes de almacenamiento (18) está escrita en braille sobre una superficie superior (26) para usuarios con discapacidad visual; y
- 15 por lo menos uno de los recipientes de almacenamiento (18) presenta una tapa parcial (26) que se extiende a través de y que cubre solo parte de la abertura superior del recipiente (18) y define por lo menos un borde (22) que se extiende a través de la abertura superior del recipiente de almacenamiento, en el que para proporcionar acceso a todos los recipientes de almacenamiento (18) individuales es necesario extraer la tapa (16), eliminando así la necesidad de extraer una tapa o parte superior de cada recipiente individual (18), ajustándose la tapa (16) perfectamente para asegurar y sellar los recipientes (18) para evitar que los contenidos de los recipientes se vuelquen o se mezclen juntos, y cuando la tapa (16) ya está colocada sobre el recipiente exterior (15), los recipientes de almacenamiento interiores (18) están adecuadamente sellados para evitar que la suciedad, humedad y otras partículas extrañas entren en el recipiente.
- 20
- 25 2. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que el recipiente exterior (15) presenta una forma cuadrada y los recipientes de almacenamiento (18) presentan una forma cuadrada.
- 30 3. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que dicho por lo menos un borde definido (22) forma sustancialmente una línea recta.
4. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que la tapa parcial (26) está montada de manera permanente en el recipiente de almacenamiento (18).
- 35 5. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que el recipiente exterior (15) y los recipientes de almacenamiento (18) están constituidos de acero inoxidable.
- 40 6. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que hay por lo menos siete recipientes de almacenamiento (18) situados dentro del recipiente exterior (15).
7. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que el medio para tapar está montado de manera permanente en el recipiente.
- 45 8. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, en el que el recipiente exterior (15) tiene una forma circular y los recipientes de almacenamiento (18) tienen una forma circular.
9. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1, que además incluye un borde definido (22) que se extiende desde una parte del recipiente de almacenamiento (18) hasta otro recipiente de almacenamiento (18) y está posicionado sobre la abertura del recipiente de almacenamiento.
- 50 10. Aparato de almacenamiento según la reivindicación 1 o 9, en el que el borde definido (22) presenta por lo menos una parte indentada a lo largo del borde (22) lo suficientemente ancha como para recibir una cuchara u otros dispositivos de medición.
- 55 11. Método de almacenamiento y de acceso a los ingredientes de cocina que comprende:
- proporcionar un recipiente exterior (15);
- 60 introducir una tapa (16) que se ajusta sobre el recipiente exterior (15);
- insertar una pluralidad de recipientes de ingredientes (18) posicionados dentro del recipiente exterior (15), de manera que cada recipiente de almacenamiento de ingredientes (18) presenta una abertura superior;
- 65 escribir una identificación de los productos contenidos dentro de la pluralidad de recipientes de ingredientes (18) sobre una superficie superior (26);

proporcionar a por lo menos uno de los recipientes de almacenamiento de ingredientes (18) una tapa (26) que se extiende a través y que cubre solamente una parte de la abertura superior del recipiente de ingredientes y que define un borde (22) que se extiende a través de la abertura del recipiente de ingredientes;

5 extraer la tapa del recipiente exterior (15) para proporcionar acceso a todos los recipientes de almacenamiento individuales (18) eliminando así la necesidad de extraer una tapa o parte superior de cada recipiente individual (18), ajustándose la tapa (16) perfectamente para asegurar y sellar los recipientes de almacenamiento (18) para evitar que el contenido de los recipientes se vuelquen o se mezclen juntos, y cuando la tapa (16) ya está colocada sobre el recipiente exterior (15), los recipientes de almacenamiento interiores (18) están
10 adecuadamente sellados para evitar que la suciedad, la humedad y otras partículas extrañas entren en el recipiente.

insertar unos medios para medir especias en uno de los recipientes de almacenamiento de ingredientes (18); y

15 extraer los medios para medir y nivelar la cantidad de ingrediente mediante el deslizamiento de los medios para medir a lo largo del borde definido (22).

12. Método según la reivindicación 11, en el que los medios para medir son una cuchara.

Fig. 1

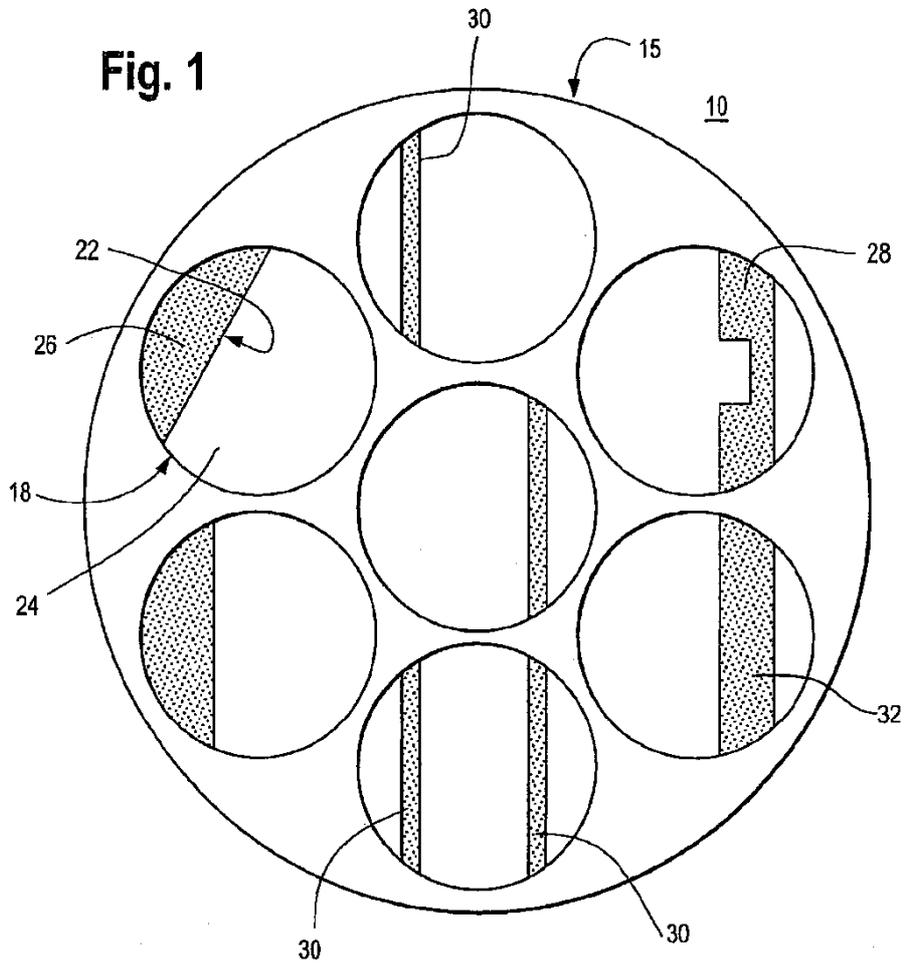


Fig. 2

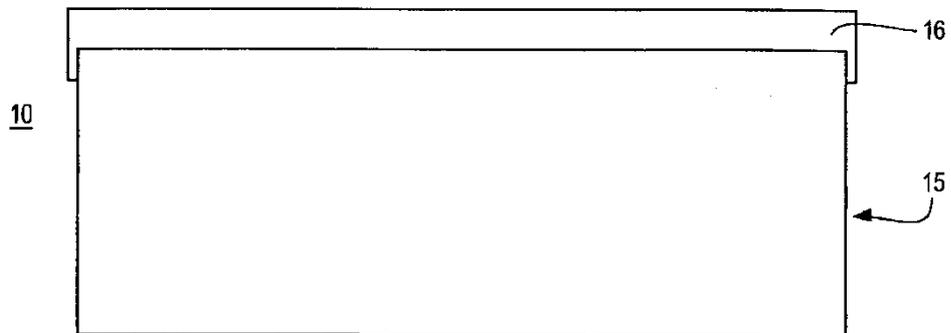


Fig. 3

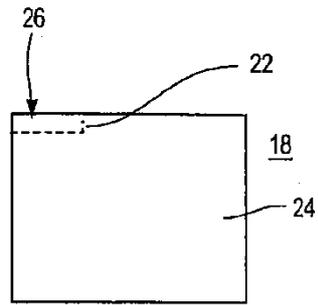


Fig. 4

