

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 811 341**

51 Int. Cl.:

A63F 3/06 (2006.01)

B65B 61/18 (2006.01)

G07C 15/00 (2006.01)

B65D 75/58 (2006.01)

B65D 83/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.07.2016 PCT/IB2016/054157**

87 Fecha y número de publicación internacional: **26.01.2017 WO17013532**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.07.2016 E 16742407 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.06.2020 EP 3325115**

54 Título: **Paquete de billetes de lotería y método asociado para desenvolver el paquete y conectar billetes de lotería de paquetes adyacentes**

30 Prioridad:

17.07.2015 US 201514802312

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

11.03.2021

73 Titular/es:

**SCIENTIFIC GAMES HOLDINGS LIMITED (100.0%)
Athlone Road Ballymahon
County Longford, IE**

72 Inventor/es:

**MARTINECK, SR., JEFFREY, D.;
HODGES, DANIELLE LEA y
MALTMAN, PAULA KELLY**

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 811 341 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

Paquete de billetes de lotería y método asociado para desenvolver el paquete y conectar billetes de lotería de paquetes adyacentes

Antecedentes

- 5 Los billetes de lotería instantáneos (por ejemplo, billetes de lotería para raspar) se venden en muchos tipos de ubicaciones minoristas, incluidas tiendas, tales como supermercados, tiendas de mercancías en general y similares. Los billetes de lotería generalmente se suministran a los establecimientos minoristas en forma de una tira continua con acanalados o perforaciones entre billetes individuales numerados secuencialmente. Las tiras se pliegan en abanico en paquetes o manojos individuales y se envuelven de manera segura con celofán o un material similar que
- 10 debe retirarse antes de colocar los paquetes en un dispensador. La envoltura es generalmente segura y apretada (es decir, puede ser sellado al vacío) contra el paquete de billetes, y retirar la envoltura puede ser problemático. A menudo, el empleado de la tienda debe localizar y usar un objeto afilado para perforar primero la envoltura antes de que la envoltura pueda retirarse a mano. El objeto afilado puede dañar uno o más billetes (haciendo que el billete sea potencialmente imposible de vender) o causar una lesión al empleado.
- 15 Además, generalmente se cargan múltiples paquetes de billetes en un solo dispensador en orden secuencial entre el último billete en un primer paquete y el primer billete en el siguiente paquete adyacente dentro del dispensador. Estos últimos y primeros billetes deben estar conectados entre sí para garantizar la continuidad de la tira de billetes al tirar de los billetes desde la ranura del dispensador. La práctica convencional es que el empleado de la tienda pegue los últimos y primeros billetes juntos, lo que nuevamente requiere que el empleado localice una cinta adecuada. Sin embargo, ciertas cintas no se pueden desprender del sustrato del billete después de su aplicación, y la cinta puede dañar uno o ambos billetes a los que está unida, lo que hace que los billetes no se puedan vender. El documento WO03/043708A2 divulga un método para manipular paquetes de billetes de lotería interconectados de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 y un paquete de billetes de lotería de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación
- 20 8.
- 25 Por lo tanto, existe una necesidad en la industria de un método y sistema en donde los paquetes de billetes de lotería se puedan desenvolver fácilmente sin una herramienta externa, y también se puedan conectar entre sí sin cinta externa u otros medios que puedan dañar los billetes.

Resumen

- 30 Los objetos y ventajas de la invención se expondrán en parte en la siguiente descripción, o pueden ser obvios a partir de la descripción, o pueden aprenderse a través de la práctica de la invención.
- De acuerdo con aspectos de la invención, se proporciona un método para manipular paquetes de billetes de lotería interconectados, tales como billetes de lotería "instantáneos" o "para raspar" que están conectados entre sí en una cadena continua y separados por líneas de perforación. Debería apreciarse que la presente invención no se limita a ningún tipo o estilo particular de billete de lotería, y que los billetes para raspar se mencionan aquí solo con fines
- 35 ilustrativos. Cada paquete individual de billetes de lotería está envuelto con un material de envoltura, tal como celofán o un material similar que funciona para proteger los paquetes de billetes durante el tránsito y el almacenamiento. Se adhiere una etiqueta al material de envoltura y puede incluir cualquier tipo de indicios impresos que identifiquen el paquete del billete o que contengan otra información de responsabilidad del paquete/billete.
- 40 La etiqueta incluye una primera porción que está adherida permanentemente al material de envoltura, por ejemplo, con un adhesivo fuerte seleccionado para que la primera porción no pueda separarse del material de envoltura. La etiqueta incluye una segunda porción que tiene un adhesivo desprendible aplicado a una superficie de la misma. El "adhesivo desprendible" se selecciona para permitir que la segunda porción de la etiqueta se adhiera a un billete de lotería y posteriormente se quite del billete de lotería sin dañar el billete de lotería, como se explica con mayor detalle a continuación.
- 45 Para cargar el paquete de billetes en un dispensador, el método incluye agarrar y tirar de la etiqueta lejos del paquete de billetes de tal manera que la primera porción de la etiqueta adherida permanentemente rasgue el material de envoltura del paquete de billetes. Después de esta rasgadura inicial, es relativamente fácil quitar manualmente el resto del material de envoltura del paquete de billetes.
- 50 Para conectar el paquete de billetes sin envolver a otro paquete de billetes sin envolver, el método incluye usar la segunda porción de la etiqueta para conectar (por ejemplo, en puente) el último billete en el paquete de billetes a un primer billete en un paquete de billetes sin envolver separado presionando la segunda porción de la etiqueta en los billetes alineados. De esta manera, los paquetes de billetes conectados forman un flujo continuo a medida que los billetes se dispensan individualmente desde el dispensador.
- 55 En una realización particular, las porciones primera y segunda de la etiqueta son linealmente adyacentes y están definidas por una línea de perforación, en donde el método incluye separar la segunda porción de la etiqueta de la primera porción a lo largo de la línea de perforación después de desenvolver el paquete de billetes. En esta realización,

5 el adhesivo desprendible se puede aplicar a un lado inferior de la segunda porción de la etiqueta de modo que la segunda porción se adhiera de manera desprendible al material de envoltura, en donde el método incluye despegar la segunda porción lejos del material de envoltura antes de tirar de la etiqueta para rasgar el material de envoltura. La segunda porción puede retirarse de la primera porción durante el proceso de tracción, o puede permanecer intacta con la primera porción para rasgar el material de envoltura.

En una realización alternativa, el adhesivo desprendible se aplica a una superficie de la segunda porción y se cubre con un revestimiento protector de liberación, en donde el método incluye retirar el revestimiento de liberación antes de usar la segunda porción para conectar los billetes.

10 En aún otra realización, la segunda porción de la etiqueta se superpone a la primera porción de la etiqueta, en donde el método incluye retirar la segunda porción de la etiqueta de la primera porción antes o después de rasgar el material de envoltura con la etiqueta.

15 La presente invención también abarca diversas realizaciones de un paquete de billetes de lotería que incorpora cualquier combinación de los aspectos discutidos anteriormente. Por ejemplo, un paquete de billetes de lotería de acuerdo con la invención puede incluir una configuración plegada en abanico de billetes de lotería individuales separados por líneas de perforación, en donde la configuración plegada en abanico está envuelta con un material de envoltura para formar un paquete de billetes envuelto. Se aplica una etiqueta al material de envoltura; la etiqueta que contiene indicios relevantes para el paquete de billetes (por ejemplo, indicios de identificación del paquete). La etiqueta incluye una primera porción adherida permanentemente al material de envoltura y una segunda porción que tiene un adhesivo desprendible aplicado a una superficie del mismo.

20 En una realización particular del paquete de billetes, la primera y segunda porciones de la etiqueta son linealmente adyacentes y están definidas por una línea de perforación (que abarca cualquier tipo de línea de separación debilitada). En esta realización, el adhesivo desprendible se puede aplicar a un lado inferior de la segunda porción de manera que la segunda porción se adhiera y se pueda quitar del material de envoltura despegando manualmente la segunda porción lejos del material de envoltura.

25 En otra realización, el adhesivo desprendible se aplica a una superficie de la segunda porción y se cubre con un revestimiento protector de liberación, que se quita antes de usar la etiqueta para conectar más tarde los billetes de los paquetes adyacentes. El adhesivo desprendible se puede aplicar a un lado inferior de la segunda porción de modo que el revestimiento de liberación esté entre el material de envoltura y el adhesivo desprendible.

30 En otra realización más del paquete de billetes, la segunda porción de la etiqueta se superpone a la primera porción de la etiqueta con el adhesivo desprendible entre la primera y la segunda porciones y se adhiere a la segunda porción al despegar la segunda porción lejos de la primera porción.

Breve descripción de los dibujos

35 Una divulgación completa y habilitante que incluye el mejor modo de practicar las reivindicaciones adjuntas y dirigida a un experto en la técnica se expone más particularmente en el resto de la especificación. La especificación hace referencia a las figuras adjuntas, en las que:

La figura 1a es una vista en perspectiva de un paquete de billetes envuelto conforme con aspectos de la presente invención;

La figura 1b es una vista en perspectiva del paquete de billetes de la figura 1 en una condición parcialmente desenvuelta;

40 Las figuras 2a a 2c son vistas secuenciales que ilustran el desenvolvimiento de un paquete de billetes con una etiqueta preaplicada de acuerdo con una realización particular;

Las figuras 3a y 3b son vistas secuenciales que ilustran el desenvolvimiento de un paquete de billetes con una etiqueta preaplicada de acuerdo con una realización alternativa; y

45 Las figuras 4a y 4b son vistas secuenciales que ilustran la conexión de billetes de paquetes adyacentes con la etiqueta preaplicada.

Descripción detallada

50 Ahora se hará referencia en detalle a diversas y alternativas realizaciones de ejemplo y a los dibujos adjuntos, con numerales similares que representan elementos estructurales sustancialmente idénticos. Cada ejemplo se proporciona a modo de explicación, y no como una limitación. De hecho, será evidente para los expertos en la técnica que se pueden hacer modificaciones y variaciones sin apartarse del alcance de la divulgación y las reivindicaciones. Por ejemplo, las características ilustradas o descritas como parte de una realización pueden usarse en otra realización para producir una realización adicional. Por lo tanto, se pretende que la presente divulgación incluya modificaciones y variaciones dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

Con referencia a las figuras en general, se ilustra un método para manipular paquetes 10 de billetes 12 de lotería interconectados, tales como billetes de lotería "instantáneos" o "para raspar" que están conectados entre sí en una cadena continua y separados por líneas 13 de perforación. Cada paquete 10 de billete de lotería individual está envuelto con un material 14 de envoltura, que puede ser cualquier material protector y flexible adecuado, tal como celofán. La manera en que se envuelven los paquetes 10 no es un factor limitante de la invención.

Una etiqueta 16 se adhiere al material de envoltura en cualquier ubicación adecuada. La etiqueta puede incluir cualquier tipo de indicio 22 para cualquier propósito. Por ejemplo, los indicios 22 pueden identificar el paquete 10 por número de lote, fecha, ubicación de suministro, etc. La etiqueta 22 puede incluir cualquier tipo de código de barras que contenga dicha información. El tipo o contenido de los indicios 22 no es relevante para la presente invención. La etiqueta 16 puede estar hecha de cualquier material adecuado (por ejemplo, papel, plástico, polímero, etc.) que pueda resistir las fuerzas de tracción y corte ejercidas sobre la etiqueta 16 para rasgar el material 14 de envoltura, como se describe en este documento.

La etiqueta 16 incluye una primera porción 18 que está adherida "permanentemente" al material 14 de envoltura en el sentido de que la primera porción 18 no se despegará del material 14 de envoltura cuando ejerza suficiente fuerza sobre la etiqueta 16 para rasgar el material de envoltura. La primera porción 18 puede estar unida con un adhesivo 24 comercialmente disponible que tenga las características "permanentes" descritas en este documento.

La etiqueta 16 incluye una segunda porción 20 que se puede retirar de la primera porción 18 a lo largo de una línea 28 de separación, tal como una línea 28 perforada o debilitada de otra manera. La segunda porción tiene un adhesivo 26 desprendible aplicado a una superficie de la misma. Por ejemplo, en las realizaciones representadas en las figuras, el adhesivo 26 desprendible se aplica a un lado inferior de la segunda porción 20 que está adyacente al material 14 de envoltura.

La figura 1a ilustra el paquete 10 de billetes con la etiqueta 16 aplicada al material 14 de envoltura en una superficie superior del paquete 10 de billetes. La figura 1b representa el mismo paquete 10 de billetes después de que una persona (por ejemplo, empleado de una tienda minorista) ha agarrado la etiqueta 16 y ha tirado con la fuerza suficiente para rasgar el material 14 de envoltura lejos del paquete 10 de billetes, como se representa en las figuras 2a a 2c. En esta realización, la segunda porción 20 es la porción de la etiqueta 16 que se agarra y tira. La segunda porción 20 puede incluir una lengüeta o porción : 38 de agarre no adherida que proporciona un punto de acceso fácil para que el empleado agarre inicialmente la etiqueta 16. Una vez que el material de envoltura se arranca inicialmente, como se muestra en la figura 1b, es un ejercicio relativamente fácil para que el empleado quite manualmente el resto del material 14 de envoltura del paquete 10 de billetes.

En la realización de las figuras 2a a 2c, el adhesivo 26 desprendible en el lado inferior de la segunda porción 20 de etiqueta une directamente la segunda porción 20 al material de envoltura. Sin embargo, debido a las características desprendibles del adhesivo 26, la segunda porción 20 se despegará del material 14 de envoltura al tirar de la etiqueta (por ejemplo, agarrar y tirar de la lengüeta 38), y es la conexión permanente entre la primera porción 18 y el material 14 de envoltura que hace que el material 14 se rasgue eventualmente. En esta realización, la línea 28 de separación entre la primera porción 18 y la segunda porción 20 tiene resistencia suficiente para resistir la fuerza necesaria para rasgar el material 14 de envoltura.

En referencia a las figuras 2c, 4a y 4b, el método incluye el uso de la segunda porción 20 de la etiqueta 16 para conectar el último billete 32 en el paquete 30 de billetes a un primer billete 36 en un paquete 34 de billetes sin envolver por separado. Esto se hace para que, cuando se cargue en un dispensador, los paquetes 30, 34 de billetes forman un flujo continuo de billetes 12. En otras palabras, el último billete 32 en el paquete 30 está conectado a (través de la etiqueta 16) y tira a lo largo del primer billete 36 en el paquete 34. La etiqueta 16 forma un puente de conexión entre los billetes 32, 36, como se representa en la figura 4b, presionando el lado de la segunda porción 20 que contiene el adhesivo 26 desprendible a través de los extremos alineados de los billetes adyacentes.

En la realización de las figuras 2a a 2c, las primeras 18 y segundas 20 porciones de la etiqueta 16 son linealmente adyacentes y están definidas por la línea 28 de perforación. Como se representa en la figura 2c, el método incluye separar la segunda porción 20 de la primera porción 18 a lo largo de la línea 28 de perforación después de desenvolver el paquete 10 de billetes.

Como se mencionó anteriormente, en la realización de las figuras 2a a 2c, la segunda porción 20 de la etiqueta permanece unida a la primera porción 18 durante la tracción y rasgado del material 14 de envoltura, y luego se separa de la primera porción 20. En una realización alternativa, el método puede incluir separar el segunda porción 20 de la primera porción 18 antes del proceso de tracción, en donde solo la primera porción 18 permanece unida al material 14 de envoltura y se tira para rasgar el material de envoltura.

Las figuras 2b y 2c representan un revestimiento 40 de liberación (líneas discontinuas) unido al adhesivo 26 desprendible en el lado inferior de la segunda porción 20. Este revestimiento 40 protege el adhesivo 26 y evita que el adhesivo 26 se adhiera al material 14 de envoltura. Si se usa, el revestimiento 40 de liberación se quitaría y desearía antes de usar la segunda porción 20 como un medio de conexión como se representa en las figuras 4a y 4b.

En la realización representada en las figuras 3a y 3b, la segunda porción 20 de la etiqueta 16 se superpone a la primera porción 18, con el adhesivo 26 desprendible entre las dos porciones 18, 20. Con esta realización, la segunda porción 20 (con adhesivo 26 desprendible unido) puede quitarse de la primera porción 18 antes o después de rasgar el material 14 de envoltura con la primera porción 18.

- 5 La presente invención también abarca un paquete de billetes de lotería que tiene las características discutidas anteriormente.

El material particularmente mostrado y descrito anteriormente no pretende ser limitante, sino que sirve para mostrar y enseñar diversas implementaciones de ejemplo del presente tema. El alcance de la invención está definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un método para manipular paquetes (10, 30, 34) de billetes (12, 32, 36) de lotería interconectados, en donde cada paquete de billete de lotería individual se envuelve con un material (14) de envoltura y se adhiere a una etiqueta (16) al material de envoltura,
- 5 caracterizado porque la etiqueta incluye una primera porción (18) adherida permanentemente al material (14) de envoltura y una segunda porción (20) que tiene un adhesivo (26) desprendible aplicado a una superficie del mismo, comprendiendo el método:
- agarrar y tirar de la etiqueta (16) lejos del paquete de billetes de manera que la primera porción (18) de la etiqueta (16) adherida permanentemente rasgue el material (14) de envoltura del paquete de billetes;
- 10 quitar manualmente todo el material (14) de envoltura del paquete de billetes; y
- usar la segunda porción (20) de la etiqueta (16) para conectar el último billete (32) en el paquete (30) de billetes a un primer billete (36) en un paquete (34) de billetes sin envolver separado presionando el lado de la segunda porción (20) que contiene el adhesivo (26) desprendible a través de los extremos alineados de los billetes (12, 32, 36) adyacentes.
2. El método como en la reivindicación 1, en donde la primera y segunda porciones (18, 20) de la etiqueta (16) son linealmente adyacentes y están definidas por una línea (28) de perforación, el método incluye la separación de la segunda porción (20) de la etiqueta (16) de la primera porción (18) a lo largo de la línea (28) de perforación antes o después de desenvolver el paquete de billetes.
3. El método como en la reivindicación 1 o 2, en donde el adhesivo (26) desprendible se aplica a un lado inferior de la segunda porción (20) de tal manera que la segunda porción (20) se adhiere de manera desprendible al material (14) de envoltura, el método que comprende despegar la segunda porción (20) del material (14) de envoltura antes de tirar de la etiqueta (16) para rasgar el material (14) de envoltura.
- 20 4. El método como en la reivindicación 3, en donde la segunda porción (20) se retira de la primera porción (18) antes de tirar de la primera porción (18) para rasgar el material (14) de envoltura.
5. El método como en la reivindicación 3, en donde la segunda porción (20) se usa para tirar de la etiqueta (16) para rasgar el material (14) de envoltura, y luego se separa de la primera porción (18).
- 25 6. El método como en la reivindicación 1 o 2, en donde el adhesivo (26) desprendible se aplica a una superficie de la segunda porción (20) y se cubre con un revestimiento (40) protector de liberación, comprendiendo el método retirar el revestimiento (40) de liberación antes de usar la segunda porción (20) para conectar los billetes (12, 32, 36).
7. El método como en la reivindicación 1, en donde la segunda porción (20) de la etiqueta (16) se superpone a la primera porción (18) de la etiqueta (16), comprendiendo el método quitar la segunda porción (20) de la etiqueta (16) desde la primera porción (18) antes o después de rasgar el material (14) de envoltura con la etiqueta (16).
- 30 8. Un paquete (10, 30, 34) de billetes de lotería, que comprende:
- una configuración plegada en abanico de billetes (12, 32, 36) de lotería individuales separados por líneas (13) de perforación;
- 35 la configuración plegada en abanico envuelta con un material (14) de envoltura para formar un paquete de billetes envuelto;
- una etiqueta (16) aplicada al material (14) de envoltura, la etiqueta (16) contiene indicios (22) relevantes para el paquete de billetes; caracterizado por
- 40 la etiqueta (16) comprende una primera porción (18) adherida permanentemente al material (14) de envoltura y una segunda porción (20) que tiene un adhesivo (26) desprendible aplicado a su superficie.
9. El paquete de billetes de lotería como en la reivindicación 8, en donde las porciones (18, 20) primera y segunda de la etiqueta (16) son linealmente adyacentes y están definidas por una línea (28) de perforación.
10. El paquete de billete de lotería como en la reivindicación 8 o 9, en donde el adhesivo (26) desprendible se aplica a un lado inferior de la segunda porción (20) de tal manera que la segunda porción (20) se adhiere y se puede quitar del material (14) de envoltura despegando manualmente la segunda porción (20) lejos del material (14) de envoltura.
- 45 11. El paquete de billetes de lotería como en la reivindicación 8 o 9, en donde el adhesivo (26) desprendible se aplica a una superficie de la segunda porción (20) y se cubre con un revestimiento (40) protector de liberación.
12. El paquete de billetes de lotería como en la reivindicación 11, en donde el adhesivo (26) desprendible se aplica a un lado inferior de la segunda porción (20) de modo que el revestimiento (40) de liberación está entre el material (14) de envoltura y el adhesivo (26) desprendible
- 50

13. El paquete de billetes de lotería como en la reivindicación 8 o 9, en donde la segunda porción (20) de la etiqueta (16) se superpone a la primera porción (18) de la etiqueta (16) con el adhesivo (26) desprendible entre la primera y la segunda porciones (18, 20) y adheridas a la segunda porción (20) al despegar la segunda porción (20) lejos de la primera porción (18).

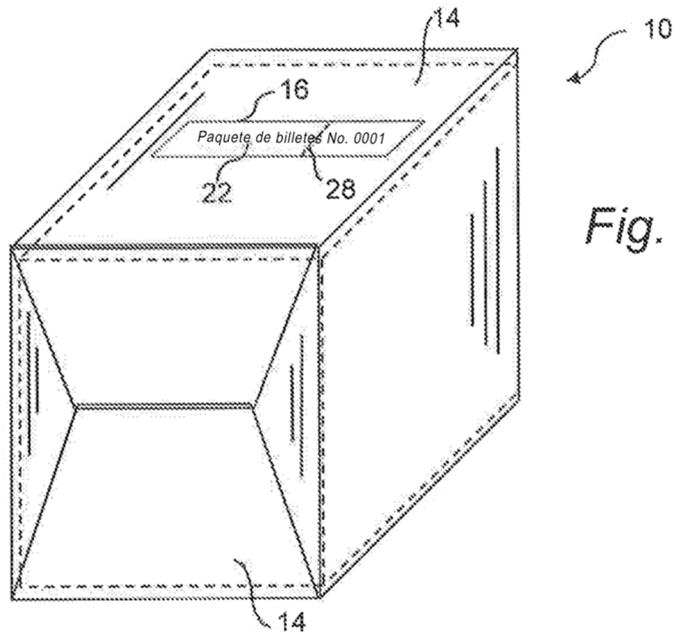


Fig. 1a

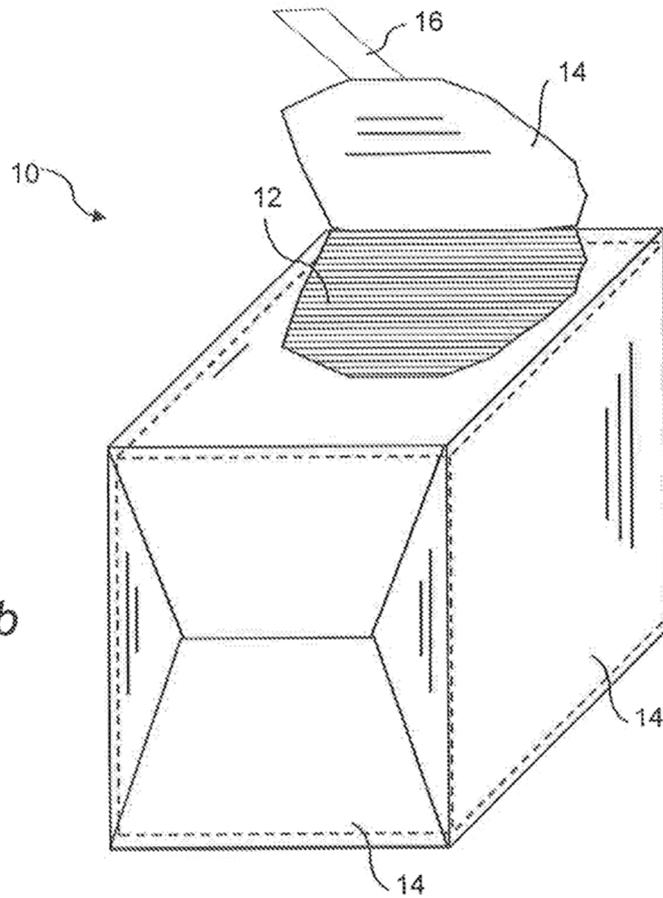


Fig. 1b

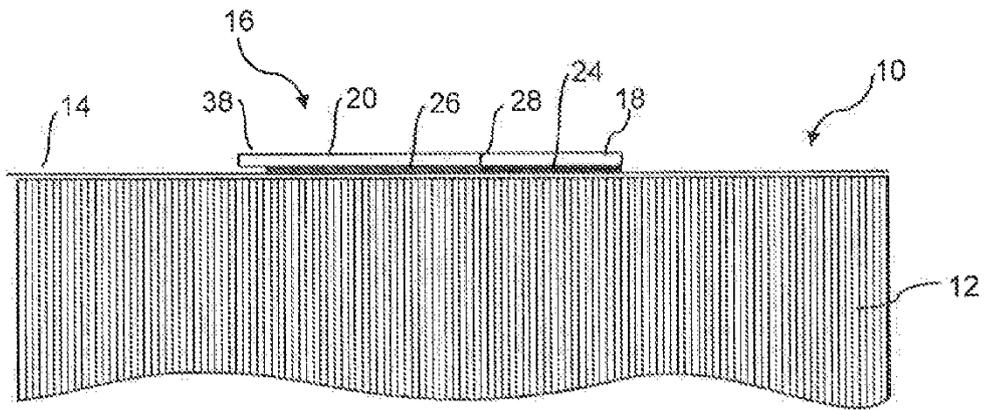


Fig. 2a

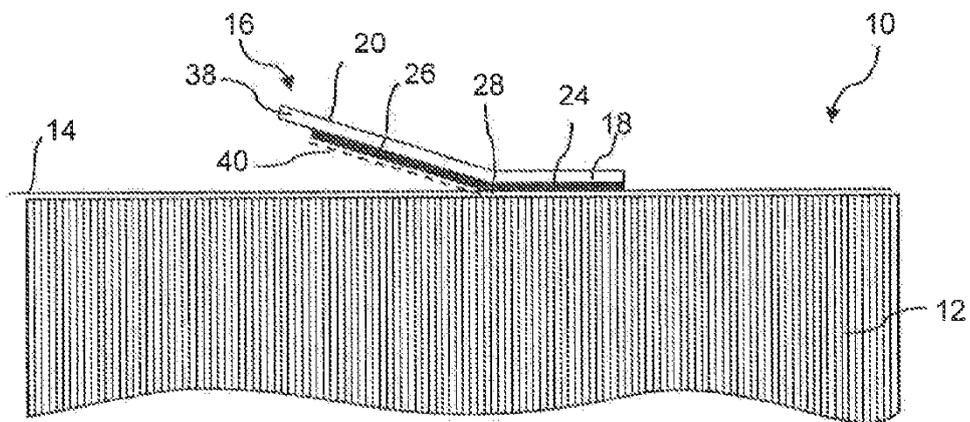


Fig. 2b

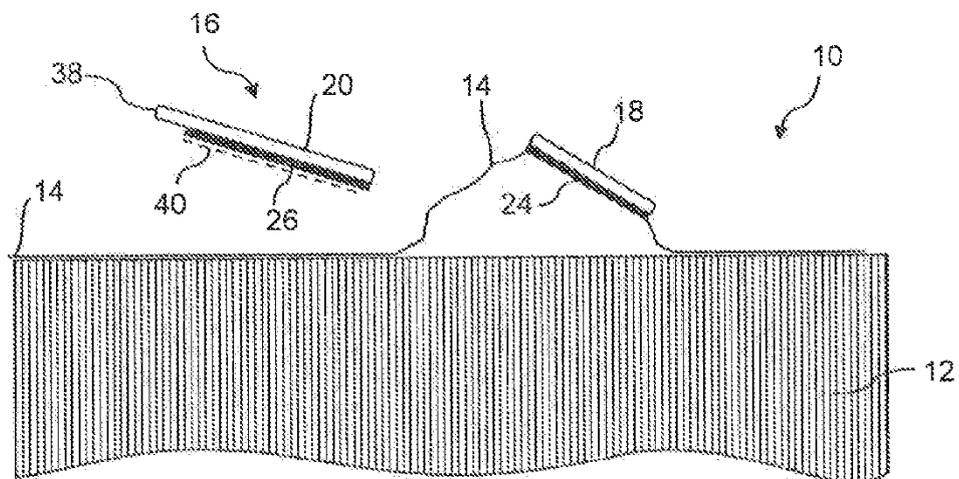


Fig. 2c

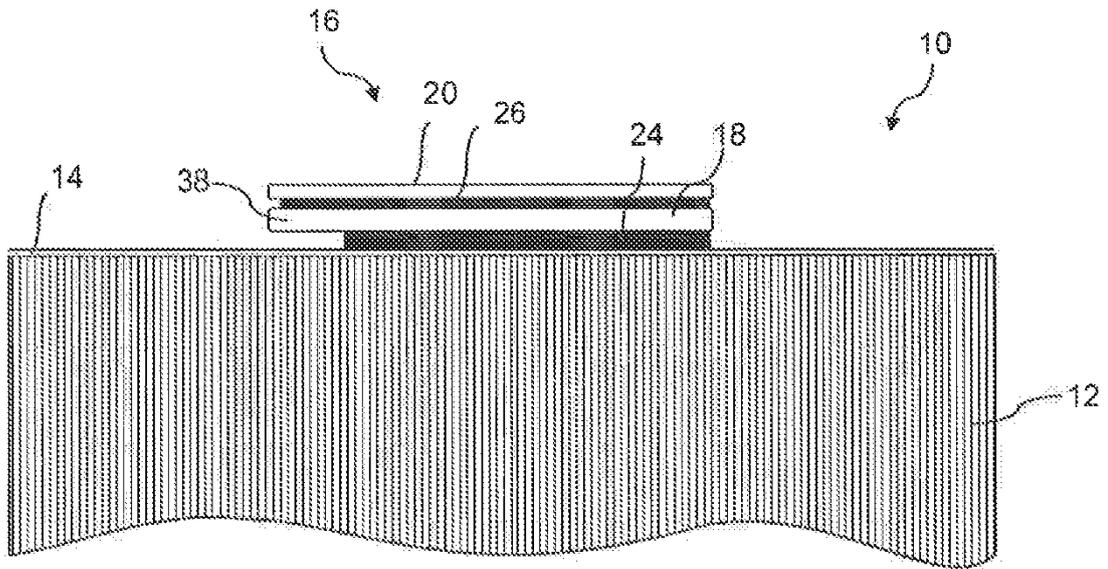


Fig. 3a

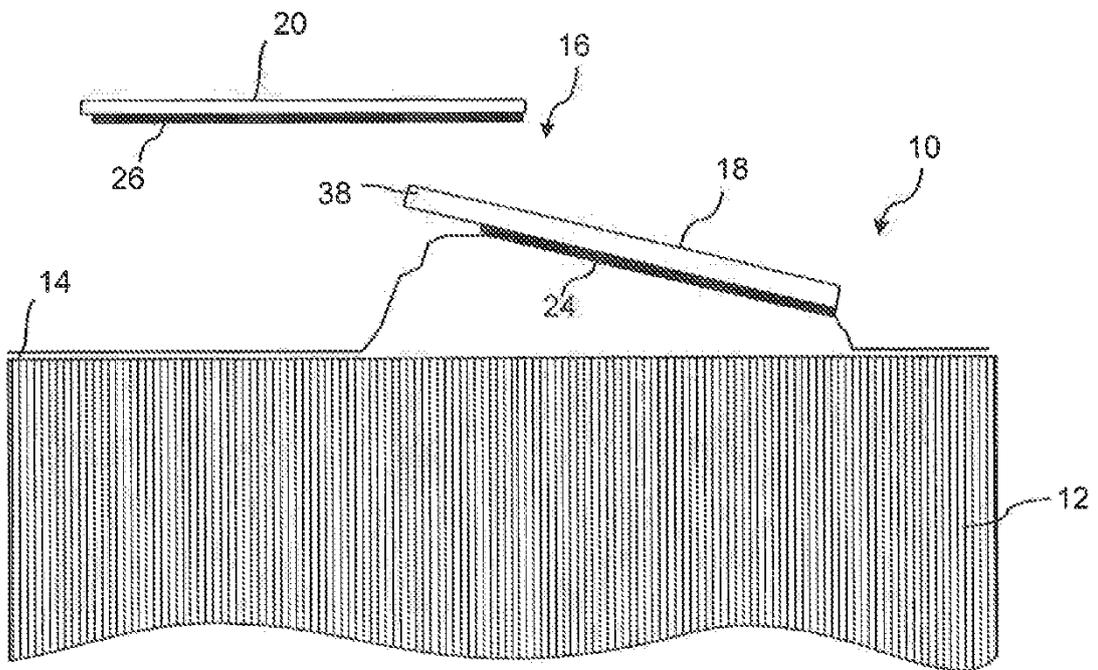


Fig. 3b

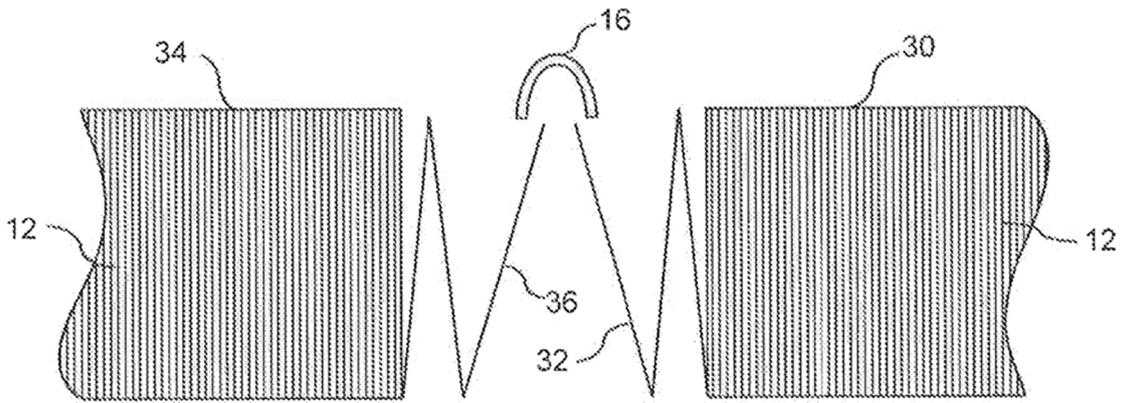


Fig. 4a

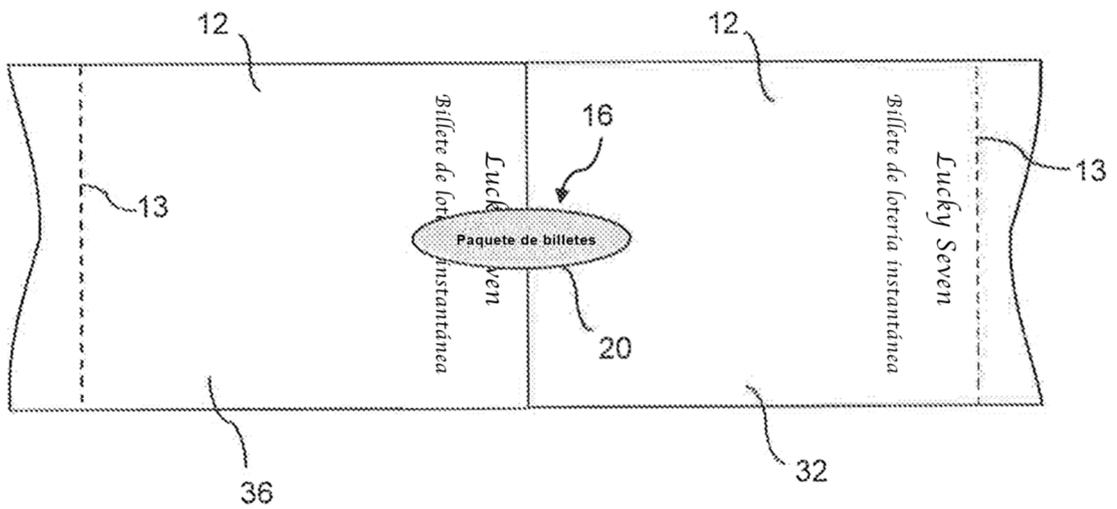


Fig. 4b