

19 ES 21 22	11 NUMERO 265.914	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 17-6-1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1983

20 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A63F 3/06
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN BILLETE DE JUEGO QUE TIENE INFORMACION OCULTA EN EL MISMO"

71 SOLICITANTE (S)

CANADIAN TAG & LABEL LTD. (CM&S 31747)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Sparta, Michigan, EE.UU.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 5.650)

RESUMEN DEL INVENTO

5 - El presente invento es utilizable para billetes de juego en los que se desea tener sobre el billete información que no pueda ser observada sin destruir la integridad del billete. El invento es particularmente adecuado para uso en loterías, tales como loterías del tipo inmediato.

10 - Las loterías se han hecho crecientemente populares y un tipo de lotería se conoce como la "Lotería instantánea". Una lotería instantánea es una en la que el comprador del billete de lotería puede determinar inmediatamente si ha obtenido o no un billete ganador. Usualmente, la ganancia se determina retirando una cubierta de alguna clase para conseguir acceso a la información oculta. Por ejemplo, la información descubierta puede indicar que el poseedor del billete tiene derecho a un premio en metálico.

15 - Uno de los problemas principales con billetes de lotería instantánea es asegurar que una persona poco escrupulosa no pueda examinar los billetes antes de su distribución al público y determinar cuales son ganadores y cuales perdedores. Con el presente invento se proporciona un billete al que se considera seguro contra todos los medios conocidos de examinar la información oculta sin abrir realmente el billete.

20 - Básicamente, el billete incluye una lámina de cubierta y de base, y la información oculta se coloca sobre la lámina de base con las partes periféricas de las dos láminas fijadas juntas adhesivamente. La información está situada en una parte central del billete y una línea de
25 - desgarrado de perforación de sello de correos se aplica
30 -

5 - a través de ambas láminas, de base y de cubierta, estando
situada la línea de desgarré entre la zona en que se colo-
ca la información y la parte periférica donde las dos lá-
minas están unidas juntas adhesivamente. Usando la perfo-
ración de sello de correos, si alguien intenta tirar de
las dos láminas para separarlas, cada una de las láminas
se separaría en la línea de desgarré e indicaría al compra-
dor que el billete ha sido alterado; o el desalineamiento
de los agujeros indicaría que se han usado otros medios de
10 - apertura. Es una medida de seguridad adicional que las lá-
minas estén hechas preferiblemente de un estratificado de
papel y una hoja metálica. La hoja metálica actúa una como
barrera para prevenir la información oculta de ser observa-
da por la aplicación de una fuerte luz al billete. En adi-
15 - ción, la capa de papel del estratificado, cuando está uni-
da adhesivamente a la otra lámina, se desestratificará des-
tructivamente si alguien intentara separar las láminas.

Para hacer lucrativa la alteración en general; un
gran número de billetes deben ser rotos pronta y fácilmen-
20 - te sin dejar ninguna marca visible. Si se pudiera romper
con éxito la seguridad del billete del presente invento,
el tiempo y el esfuerzo necesitados para vencer cada una
de las barreras, haría el empeño infructuoso, porque los
billetes tienen un valor medio pequeño en premios.

25 - Consecuentemente, es un objeto del presente inven-
to proporcionar un billete de juego que es fácilmente mon-
tado, pero no es susceptible de violar sin que se note.
Es un objeto adicional del presente invento proporcionar
un billete de juego de lotería que requiere un acto preci-
30 - so por parte del comprador del billete para conseguir ac-

ceso a la información oculta, de forma que el comprador puede asegurarse de que el billete no ha sido arreglado.

5 - Aunque en los dibujos adjuntos y en la descripción detallada de la realización ilustrada se muestra y describe una forma del billete contemplado por el presente invento, será evidente para aquellos expertos en la técnica, que pueden hacerse otras realizaciones, sin separarse del alcance y espíritu del invento.

EN LOS DIBUJOS

10 - La figura 1 es una vista en perspectiva de un billete de juego de acuerdo con el presente invento;

La figura 2 es una vista en corte a través del billete de la figura 1;

15 - La figura 3 es una vista en despiece ordenado mostrando en perspectiva las tres láminas componentes del billete de la figura 1;

20 - La figura 4 es una vista en planta que muestra la lámina de base del billete de la figura 1, después de conseguir acceso a ella retirando la parte periférica del billete, a lo largo de una línea de desgarrado perforada;

La figura 5 es una vista en corte a través del billete de la figura 4;

25 - La figura 6 es una vista en perspectiva parcial, mostrando un billete que tiene una línea de desgarrado perforada para quebrar, mejor que una perforación de sello de correos; y

La figura 7 es una vista en planta de una lámina, incorporando una pluralidad de billetes hechos de acuerdo con el presente invento.

30 - DESCRIPCION DETALLADA DE LA REALIZACION ILUSTRADA

Con referencia a los dibujos y las figuras 1 y 2 en particular, se muestra un billete de juego 10 de acuerdo con el presente invento. El billete 10 consiste en una lámina de base 12, una lámina de cubierta 14 y una lámina interior o de fondo 16. La lámina interior 16 es un componente opcional, como se explicará después.

Como se muestra en las figuras 3 y 4, la información 18 a ocultar está situada sobre la lámina de base 12, cubierta por un recubrimiento de "borrado" de ocultación de un área individual para cada sitio de información, o una única gran área común 20, y el acceso a la información se consigue retirando el material de recubrimiento 20. La información 18 que se va a ocultar en el caso de un billete de lotería, aparecería normalmente como números ganadores, letras o símbolos. Por ejemplo, en la realización ilustrada se muestra un billete ganador de una lotería del tipo inmediato. En la lotería ilustrada, es necesario para el poseedor del billete encontrar la misma cantidad de dinero inscrita tres veces en la información oculta. En este billete ganador se muestra la suma de 100 dólares tres veces.

En adición a la información de ganancia, es a menudo deseable tener información de validación impresa en el billete, siendo cubierta opcionalmente la información de validación 22 por un recubrimiento de ocultamiento 24. Después de que la combinación ganadora haya sido encontrada, al retirar el recubrimiento 20, la autoridad expedidora puede revisar el billete para fines de validación, retirando el recubrimiento de ocultamiento 24 opcional, para descubrir la información de validación 22.

La información oculta 18 y 20 puede aplicarse a la lámina de base 12 por cualquier medio de impresión bien conocido. Si se usa un método de impresión sin contacto (o un método con zonas impresas y no impresas con baja presión sobre el sustrato) no es necesario tener la lámina de fondo 16, ya que la impresora no hará ninguna impresión en relieve sobre la lámina de base 12. Si, por otra parte, se usa una técnica de impresión por impacto, puede ser posible ver la mella de la información oculta 18 en la parte inferior de la lámina de base 12. En tal caso, la lámina de fondo 16 actúa como una barrera de seguridad contra el descubrimiento de la información 18 sin abrir el billete. En esta relación, los términos impreso por impacto o impresión por impacto como se usan aquí, están aplicados para referirse a impresoras de computador, prensas de letras e incluso dispositivos numeradores, en los que la información impresa se aplica al sustrato con el impacto de un dispositivo de caracteres.

El tipo de tinta que se usa para imprimir la información 18 puede servir también como una medida de seguridad. Un tipo de tinta que puede usarse es conocida por los expertos en la técnica como tintas fugitivas. Una tinta fugitiva es la que reacciona a la aplicación de luz fuerte, calor o disolventes. Si la información 18, después de haberse conocido al retirar el recubrimiento de ocultamiento 20, se ha intentado alterar por el uso de un disolvente, una tinta fugitiva reaccionará inmediatamente e indicará a las autoridades validadoras o a los jugadores que ha habido alteración del billete. Si se usa calor o luz fuerte, la tinta mostrará igualmente que ha habido una altera-

ción. Es bien conocido para los expertos en la técnica, componer tintas que reaccionarán a varias fuentes de calor, luz y disolventes, para descubrir que ha habido un intento de alterar la información o la construcción del billete. En adición a la impresión de la información oculta con tintas fugitivas, o incluso en lugar de ello, una muestra o punto de prueba, u otra información no oculta 19, impresa sobre el billete, puede ser impresa con una tinta fugitiva para fines de seguridad.

Después de que se haya aplicado la información a la lámina de base 12, el recubrimiento de ocultamiento 20 es el siguiente aplicado. Preferiblemente, el recubrimiento de ocultamiento está hecho de un material retirable que es opaco y que se seca rápidamente después de ser aplicado. Pueden usarse con posiciones de acetato de celulosa y látex para el recubrimiento, y se aplican en una o más capas. Para facilitar la retirada del recubrimiento, se aplica primero una capa desligadora de un recubrimiento adecuado, tal como barniz, sobre la información a ocultar. Preferiblemente, el recubrimiento de ocultamiento es un material opaco aplicado en una o más capas. Si las dos o más capas usadas son de diferentes colores, densidades y composiciones, ello aumentará nuevamente la seguridad del billete. También, al usar dos o más de dichas capas, se forma una interfase entre las capas, que dispersará la luz y hará extremadamente difícil, si no imposible, ver la información oculta a través del recubrimiento de ocultamiento, incluso bajo condiciones de iluminación de intensidad extremadamente alta o infrarroja. Cuando se usa una gran área común de recubrimiento de ocultamiento, pueden ser

sobreimpresionados diseños gráficos individuales sobre cada pieza individual de información oculta para indicar la situación de las piezas individuales de información oculta.

5 - Ventajosamente, la lámina de base puede estar en forma de un estratificado de papel y una hoja metálica. En dicha construcción, una capa de hoja metálica 26 está recubierta a cada lado por una capa de papel delgado 28, los cuales están unidos juntos usualmente por un adhesivo, formando así un estratificado de tres partes. La información a ocultar es impresa en una de las capas de papel 28. La hoja metálica 26, que es sólida y opaca, actúa como una defensa para la información y la previene de ser leída por el uso de una fuerte luz u otros dispositivos, que podrían permitir ver la información 18 si se usara solamente papel para el billete.

15 - La lámina de base 12 y la lámina de cubierta 14 se unen entre sí por un recubrimiento adhesivo 30 después de que la información y de que los recubrimientos de ocultamiento hayan sido aplicados a la lámina 12. Si se usa uno, la lámina inferior 16 también se aplica a la lámina de base 12 por medio de una segunda capa adhesiva 32 periférica, y por un recubrimiento adhesivo 34 colocado centralmente. Preferiblemente, el recubrimiento adhesivo tiene una resistencia adhesiva que es mayor que la resistencia de desgarre de las capas de papel, de la lámina de base, de la hoja metálica, de la lámina de cubierta. Por esta disposición, si se hace cualquier intento para separar las láminas de cubierta y de base, se desgarran en el recubrimiento adhesivo, es decir, se deslaminarán destructivamente.

te, proporcionando una indicación visual de que el billete ha sido abierto previamente y posiblemente alterado.

5 - Después de que las láminas 12, 14 y 16 hayan sido unidas juntas adhesivamente, se proporciona una línea de desgarre 36 alrededor de uno o todos los lados periféricos del billete, por medio de una perforación tal como la usada para sellos del correos. Estas perforaciones están hechas de matrices y taladros que perforan agujeros redondeados en el billete, a lo largo de la línea de desgarre, y
10 - empujan el borde de los agujeros de una capa dentro de la otra. Otra forma útil de línea de desgarre para el billete del presente invento, es una perforación de quebramiento producida al presionar el billete entre una regla dentada afilada y una superficie plana. Esto presiona una capa dentro de la otra y quiebra la capa ligeramente en el sustrato, pero no agujerea necesariamente el billete.
15 -

La línea de desgarre 36 está colocada ventajosamente entre los recubrimientos adhesivos periféricos 30 y 32 y la información a ocultar 18 y 22. Si se fuera a intentar
20 - alterar el billete compuesto 10 separando las láminas 12 y 14, una de las capas de papel adyacentes 28 del estratificado se desgarraría probablemente en la línea adhesiva 30 y 32. Si no hubiera un desgarramiento de por lo menos una de las capas de papel adyacentes 28, habría indudablemente un desgarramiento en la línea de desgarre 36 que está formada por las perforaciones. Este desgarramiento resultaría de la naturaleza de las perforaciones, así como de la delgadez de la capa de papel que compone la capa de estratificado exterior de las láminas 12 y 14. Además, incluso si
25 - las capas del billete no se desgarran, cuando la lámina de
30 -

5 - cubierta se vuelva a colocar sobre la lámina de base, después de la alteración o violación, las perforaciones de las dos láminas no se realinearían apropiadamente o en las mismas posiciones que tenían cuando fueron perforadas originalmente. Este desalineamiento proporcionará también una indicación física positiva de una posible alteración.

10 - Después de que un billete haya sido perforado, con el fin de conseguir acceso a la información oculta, el borde del billete se desgarr a lo largo de la línea de desgarrar 36, se retira una tira de desgarrar 37 del billete opuesto 10 y se consigue el acceso a la parte central de la lámina de base 12. El que lo utiliza, retira entonces el recubrimiento de ocultamiento 20, usualmente arañando o frotando con una moneda, con el fin de ver la información oculta 18. Si el billete es ganador, como se muestra en la figura 4, el comprador puede entonces separar la parte ganadora 40 del talón opcional 42 que está formado de las partes de talón 44 y 46 de la lámina de base y de la lámina de fondo. La información de validación 22 permanece sobre el apéndice 42 y sobre la parte principal 40, todavía cubierta por el recubrimiento de ocultamiento opcional 24. Después de haber determinado la autoridad revisadora que el billete es ganador, puede ser revisado, para ver que está correctamente validado, retirando el recubrimiento 24.

25 - Como se notó antes, el uso de la lámina de fondo 16 es opcional, dependiendo del tipo de método de impresión que se utiliza para aplicar la información a ocultar. Incluso si se usa un método de impresión sin contacto, para fines de seguridad todavía puede ser deseable usar

30 -

5 - una lámina inferior 16. La lámina inferior 16 está hecha normalmente de cualquier material adecuado en plancha de papel, tal como un cartón o un papel kraft, en tanto que tenga suficiente espesor y peso para dar algún soporte al billete compuesto 10. En adición, para servir como una barrera de seguridad, la lámina de fondo 16 añade también solidez al billete, de forma que pueda ser manipulado fácilmente.

10 - Los billetes del presente invento son preferiblemente imprimidos y formados en series por sucesivos pasos de impresión y operación efectuados en láminas individuales o en un procedimiento continuo sobre una lámina continua de material. Cuando el procedimiento de manufacturación se completa, resulta una lámina o serie continua de billetes, como se ve en la figura 7, que tiene una multitud de billetes en ella, separados cada uno por líneas de perforación 50 y 51 similares, pero preferiblemente más débiles, a las perforaciones de la línea de desgarré 36 del billete. De esta forma, las tiras o filas de billetes pueden ser separadas o cortadas (por ejemplo a lo largo de las líneas 50) de la lámina, dobladas en abanico y montadas en libros. Luego, los billetes individuales pueden separarse entre sí a lo largo de las líneas 51. Preferiblemente, las láminas de base y de cubierta 12, 14 están adheridas juntas en una malla rectangular definida por el adhesivo 37, para separar las zonas de billete individual. Las perforaciones 50, 51, están formadas en la malla adhesiva para permitir separar los billetes entre sí, afectando a las líneas de desgarré 36.

30 - Puede aplicarse información concerniente al funcio

namiento del juego o las reglas de amortización en el lado inferior del billete 10 o a cada lado de la lámina de cubierta 14, junto con un recubrimiento decorativo si se desea.

5 -

Aunque la realización ilustrada ha sido descrita como un billete de juego utilizable como juego de lotería inmediata, puede ser usado para cualquier otro tipo de juego o lotería.

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

- 5 -
- 10 -
- 15 -
- 20 -
- 25 -
- 30 -

1ª. Un billete de juego que tiene información oculta en el mismo, comprendiendo dicho billete: una lámina de base que tiene la información a ocultar en un lado de la misma, y una lámina de cubierta que se sitúa sobre la información y fijada a la lámina de base; incluyendo dicha lámina de cubierta una lámina de barrera óptica, asegurada a la misma alrededor de toda la periferia de la lámina de cubierta, y estando unida a la lámina de base a lo largo de toda la zona periférica de las láminas; incluyendo dicha lámina de base también una lámina de barrera óptica separada, asegurada a la misma alrededor de toda la periferia de la lámina de base; estando la información a ocultar colocada dentro del área definida por las partes periféricas unidas de las láminas de base y cubierta, con lo que es ocultada ópticamente por las láminas de barrera óptica de ambas láminas, de base y de cubierta; un material retirable opaco sobre la lámina de base descansando sobre y oscureciendo la información, con lo que está oculta si se retira la lámina de cubierta de la lámina de base; una línea de desgarre de perforaciones en las láminas de base y de cubierta, que se extiende entre por lo menos una parte de la zona periférica de las láminas y la zona de la lámina de base que contiene la información, con lo que las láminas de cubierta y de base están adaptadas para desgarrarse a lo largo de la línea de desgarre, para conseguir

acceso a la información oculta.

5 - 2ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 1ª, en el que la lámina de base está formada de un estratificado de por lo menos dos capas, estando formada una capa de un material receptivo de tinta y en relación de enfrentamiento con la lámina de cubierta, siendo la segunda capa dicha lámina de barrera óptica, que no es translúcida para oscurecer a la vista la información situada sobre la capa receptiva de tinta.

10 - 3ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 2ª, en el que la capa receptiva de tinta está hecha de papel y la segunda capa es una hoja metálica.

15 - 4ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 1ª, incluyendo adicionalmente una lámina inferior fijada a la lámina de base, en por lo menos una zona periférica de las láminas, con una zona central de la lámina de base que está debajo de la zona que contiene la información oculta en la lámina de base, extendiéndose la línea de desgarre de perforaciones a través de la lámina inferior.

20 - 5ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 4ª, en el que la lámina inferior está hecha de material de papel cartón.

25 - 6ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 4ª, en el que la información a ocultar se aplica a la lámina de base imprimiéndola y produce una impresión de la información en la lámina de base, que es escondida de la vista por dicha lámina inferior.

30 - 7ª. Un billete de juego que tiene información oculta en el mismo, comprendiendo dicho billete: una lámina de

base que tiene la información a ocultar sobre un lado de la misma, y una lámina de cubierta que está sobre la información y fijada a la lámina de base; la lámina de cubierta unida a la lámina de base en una zona periférica de las láminas; estando situada la información a ocultar dentro de la zona definida por la parte periférica unida de las láminas; un material opaco retirable que se sitúa sobre y oscurece la información, con lo que la oculta; una línea de desgarre de perforaciones en las láminas de cubierta y de base, que se extiende entre por lo menos parte de la zona periférica unida de las láminas y la zona de la lámina de base que contiene la información, con lo que las láminas de cubierta y de base están adaptadas para desgarrarse a lo largo de la línea de desgarre, para obtener acceso a la información oculta; estando aplicado dicho material retirable opaco sobre por lo menos un recubrimiento de liberación aplicado a la lámina de base y sobre la información a ocultar.

8ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 1ª, en el que la información a ocultar se imprime con una tinta fugitiva.

9ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 1ª, en el que dicho material retirable opaco comprende por lo menos dos capas de material retirable opaco, produciendo una interfase entre ellas.

10ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 1ª, en el que dicha línea de desgarre está formada como una línea de perforaciones de sello de correos.

11ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 1ª, en el que dicha línea de desgarre está for-

mada como una línea de perforaciones para quebrar.

12ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 1ª, incluyendo indicaciones descubiertas en dicha lámina de base, impresas con una tinta fugitiva.

- 5 - 13ª. Un billete de juego que tiene información en el mismo, comprendiendo dicho billete: una estratificación de lámina de base de múltiples capas que tiene la información a ocultar sobre un lado del mismo, y una lámina de cubierta de múltiples capas que descansa sobre la información y fijada a la lámina de base; estando las láminas de base y de cubierta formadas cada una de un estratificado de material receptivo de tinta y una hoja metálica, definiendo una barrera óptica; estando dicho material receptivo de tinta y la hoja, asegurados juntos alrededor de sus
- 10 - periferias, estando dichas láminas unidas juntas adhesivamente en sus partes periféricas enteras, siendo la unión adhesiva entre las láminas de suficiente resistencia para hacer que, por lo menos a una de dichas láminas, se desestratifique destructivamente antes de poderse romper la
- 15 - unión adhesiva; estando situada la información a ocultar sobre la superficie receptiva de tinta de la lámina de base y colocada dentro de la zona de la parte periférica unida adhesivamente de las láminas; un material retirable opaco sobre dicha lámina de base, que se sitúa sobre y oscureciendo la información, con lo que la oculta; una línea
- 20 - de desgarrar de perforaciones en las láminas de cubierta y de base, extendiéndose entre la zona unida adhesivamente periférica de las láminas y la zona de la lámina de base que contiene la información, con lo que las láminas de cubierta y de base están adaptadas para desgarrarse a lo lar
- 25 -
- 30 -

5 - go de la línea de desgarre, para obtener acceso a la información oculta, y siendo la línea de desgarre de menor extensión que la periferia total de las láminas de base y de cubierta, con lo que dichas láminas permanecen unidas adhesivamente en una parte de las mismas después de que las láminas se hayan separado a lo largo de las líneas de desgarre.

10 - 14ª. Un billete de juego que tiene información en el mismo, comprendiendo dicho billete: un estratificado de lámina de base de múltiples capas, que tiene la información a ocultar sobre un lado del mismo; y una lámina de cubierta de múltiples capas que se sitúa sobre la información y fijada a la lámina de base; estando formadas las láminas de cubierta y de base por un estratificado de material receptivo de tinta y una hoja metálica, estando dichas
15 - láminas unidas juntas adhesivamente en su parte periférica, siendo la unión adhesiva entre las láminas de suficiente resistencia para hacer que, por lo menos a una de dichas láminas, se desestratifica destructivamente antes de
20 - que pueda romperse la unión adhesiva; estando situada la información a ocultar sobre la superficie receptiva de tinta de la lámina de base y colocada dentro del área de la parte periférica unida adhesivamente de las láminas; un material retirable opaco que se sitúa sobre y oscureciendo
25 - la información, con lo que la oculta; una línea de desgarre de perforaciones en las láminas de cubierta y de base, extendiéndose entre la zona unida adhesivamente periférica de las láminas y la zona de la lámina de base que contiene la información, con lo que las láminas de cubierta y de
30 - base están adaptadas para desgarrarse a lo largo de la lí-

nea de desgarre, para obtener acceso a la información oculta; y siendo la línea de desgarre de menor extensión que la periferia total de las láminas de base y de cubierta, con lo que dichas láminas permanecen unidas adhesivamente en una parte de las mismas después de que las láminas se hayan separado a lo largo de la línea de desgarre; y una línea de corte formada en la lámina de base, estando situada dicha línea de corte contigua a la parte de la lámina de base que permanece adhesivamente unida a la lámina de cubierta, después de que las láminas se hayan separado a lo largo de la línea de desgarre, con lo que la parte de la lámina de base que tiene la información oculta está destinada a separarse del resto del billete de juego.

15^a. Un billete de juego como se define en la reivindicación 14^a, en el que una información oculta adicional está situada sobre la parte del billete de base, destinada a ser separada y la parte de la lámina de base fijada a la lámina de cubierta, con lo que dicha información oculta puede ser usada para validar la autenticidad de la información oculta original.

16^a. Un billete de juego como se define en la reivindicación 13^a, en el que la información a ocultar está formada con tinta fugitiva.

17^a. Un billete de juego como se define en la reivindicación 13^a, incluyendo indicaciones expuestas en dicha lámina de base, impresos con tinta fugitiva.

18^a. Un billete de juego como se define en la reivindicación 13^a, en el que dicho material retirable comprende dos capas de material retirable opaco, produciendo una interfase entre ellos.

19ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 13ª, en el que dicha línea de desgarre está formada como una línea de perforaciones de sellos de correos.

5 - 20ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 13ª, en el que dicha línea de desgarre está formada como una línea de perforaciones para quebrar.

10 - 21ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 13ª, incluyendo adicionalmente una lámina inferior fijada a la lámina de base en por lo menos una zona periférica de las láminas, con una zona central de la lámina de base que se sitúa sobre la zona que contiene la información oculta en la lámina de base, extendiéndose la línea de desgarre de perforaciones a través de la lámina de fondo.

15 - 22ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 21ª, en el que la información a ocultar se aplica a la lámina de base imprimiéndola y produce una impresión de la información en la lámina de base que es ocultada de la vista por dicha lámina de fondo.

20 - 23ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 22ª, en el que la lámina de fondo está hecha de un material de papel cartón.

25 - 24ª. Un billete de juego que tiene información en el mismo, comprendiendo dicho billete: un estratificado de lámina de base de múltiples capas que tiene la información a ocultar en un lado del mismo, y una lámina de cubierta de múltiples capas descansando sobre la información y fijada a la lámina de base; estando formadas las láminas de base y de cubierta de un estratificado de un material recep-

- tivo de tinta y una hoja metálica, estando dichas láminas unidas juntas adhesivamente en su parte periférica, siendo la unión adhesiva entre las láminas de suficiente resistencia para hacer que, por lo menos a una de dichas láminas,
- 5 - se desestratifica destructivamente antes de que pueda romperse la unión adhesiva; estando situada la información a ocultar sobre la superficie receptiva de tinta sobre la lámina de base y situada dentro de la zona de la parte periférica unida adhesivamente de las láminas; un material retirable opaco que se sitúa sobre y oscureciendo la información, con lo que la oculta; una línea de desgarramiento en las láminas de cubierta y de base, extendiéndose entre la zona periférica unida adhesivamente de las láminas y la zona de la lámina de base que contiene la información, con lo que las láminas de cubierta y de base están destinadas a desgarrarse a lo largo de la línea de desgarramiento, para obtener acceso a la información oculta; y siendo la línea de desgarramiento de menor extensión que la periferia total de las láminas de base y de cubierta, con lo que
- 10 - dichas láminas permanecen unidas adhesivamente en una parte de las mismas después de que las láminas se han separado a lo largo de la línea de desgarramiento; y estando aplicado por lo menos un recubrimiento desligador a la lámina de base sobre la información a ocultar y entre dicha información y el material retirable opaco.
- 15 -
- 20 -
- 25 -

25^a. Un billete de juego como se define en la reivindicación 13^a, en el que la lámina de base está formada por un estratificado de tres capas, papel, hoja metálica y papel, estando la hoja metálica situada entre los pliegos de papel.

30 -

26ª. Un billete de juego que tiene información oculta en el mismo, comprendiendo dicho billete: una lámina de base que tiene la información a ocultar en un lado de la misma, y una lámina de cubierta que se sitúa sobre la información y fijada a la lámina de base; estando la lámina de cubierta unida a la lámina de base en una zona periférica de las láminas; estando la información a ocultar situada dentro de la zona definida por la parte periférica unida de las láminas; un material retirable opaco que se sitúa sobre y oscureciendo la información, con lo que la oculta; una línea de desgarrar de perforaciones en las láminas de cubierta y de base, extendiéndose entre por lo menos una parte de la zona unida periférica de las láminas y la zona de la lámina de base que contiene la información; con lo que las láminas de base y de cubierta están destinadas para desgarrarse a lo largo de la línea de desgarrar, para obtener acceso a la información oculta; y una línea de corte formada en la lámina de base, estando situada dicha línea de corte adyacente a la parte de la lámina de base que permanece unida adhesivamente a la lámina de cubierta después de que las láminas sean separadas a lo largo de la línea de desgarrar, con lo que la parte de la lámina de base que tiene la información oculta está adaptada para ser separada del resto del billete de juego.

27ª. Un billete de juego como se define en la reivindicación 26ª, en el que una información oculta adicional está situada en la parte del billete de base destinada a ser separada, y la parte de la lámina de base fijada a la lámina de cubierta, con lo que dicha información oculta puede ser usada para validar la autenticidad de la infor-

-mación oculta original.

28ª. Una lámina de billetes de juego teniendo cada una una información oculta en la misma, comprendiendo: una lámina de base que tiene una pluralidad de zonas en la misma definiendo cada una un billete individual; teniendo dicha lámina de base impresa en la misma, sustancialmente en la totalidad de dichas zonas, sobre un lado de las mismas, información a ocultar; una lámina de cubierta que se sitúa sobre dicha lámina de base, estando dicha lámina de cubierta unida a dicha lámina de base a lo largo de líneas que separan las zonas de billete individual, a lo largo de la periferia de dichas zonas de billete; teniendo dicha lámina de base un material retirable opaco situado cerca de dicha información a ocultar; teniendo dichas láminas de cubierta y de base un primer conjunto de perforaciones formadas en ellas, entre dichas zonas de billete, para permitir a los billetes individuales ser separados, y un segundo conjunto de perforaciones en cada zona de billete, interiormente a la zona periférica de la zona del billete, entre dicha zona unida y la parte de la zona de billete que contiene dicha información, con lo que después de que un billete individual sea separado de la lámina de billetes, las láminas de cubierta y de base son adaptadas para desgarrarse a lo largo de dicho segundo conjunto de perforaciones, para obtener acceso a la información oculta; formada cada una de dichas láminas de base y de cubierta, estando por un estratificado de material receptivo de tinta y una hoja metálica, definiendo una barrera óptica, estando dicho material receptivo de tinta y dicha hoja asegurados juntos por lo menos junto a dichas líneas que separan

las zonas de billete individual.

29ª. "UN BILLETE DE JUEGO QUE TIENE INFORMACION OCULTA EN EL MISMO"

5 - Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de 22 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

07.DIC.1992

P.A. Fernando de Elzaburu
Por Peder,

10 -

VJJ

27102

FIG. 1

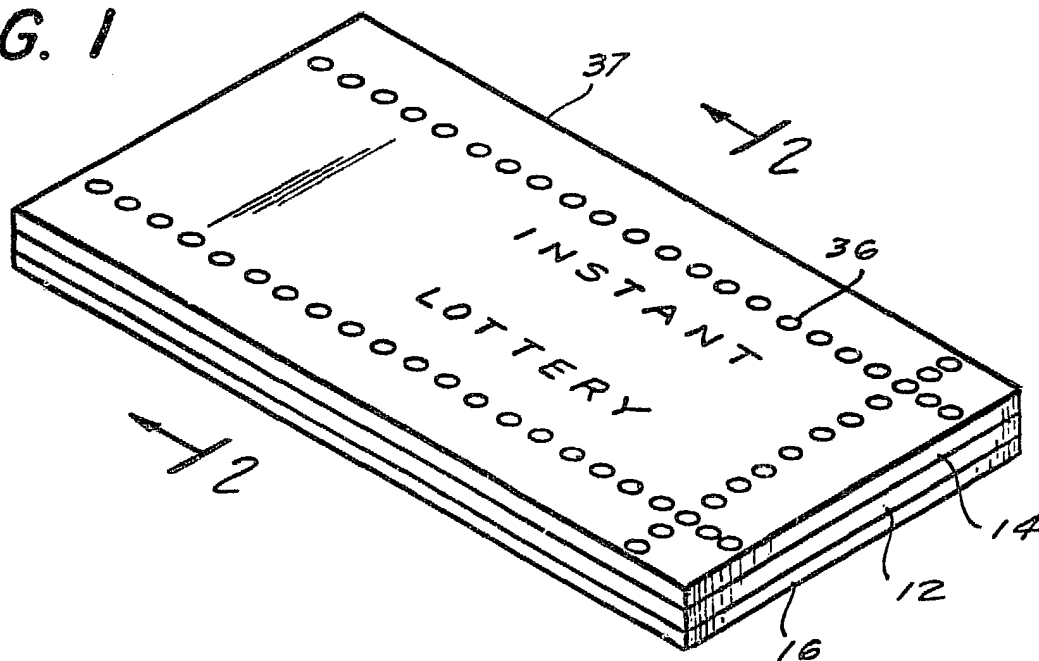


FIG. 2

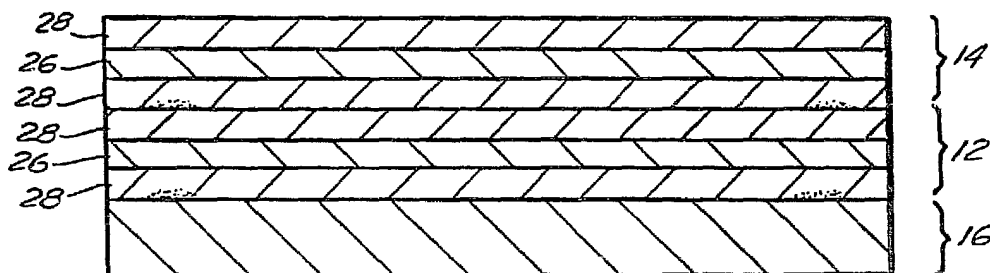


FIG. 4

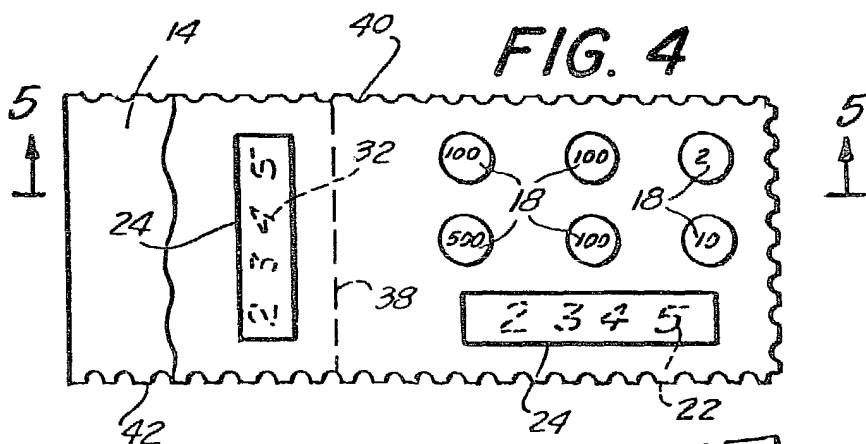


FIG. 5

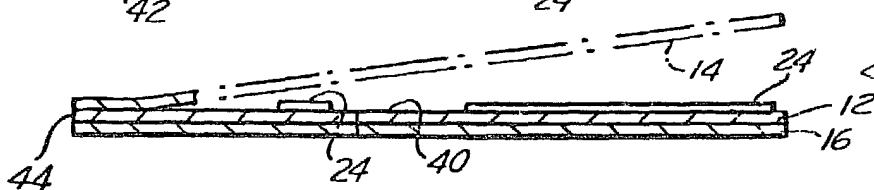
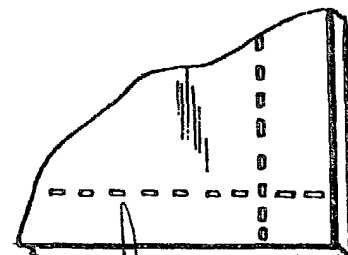


FIG. 6



Fernando de Elizaburu
Por Poder,

FIG. 3

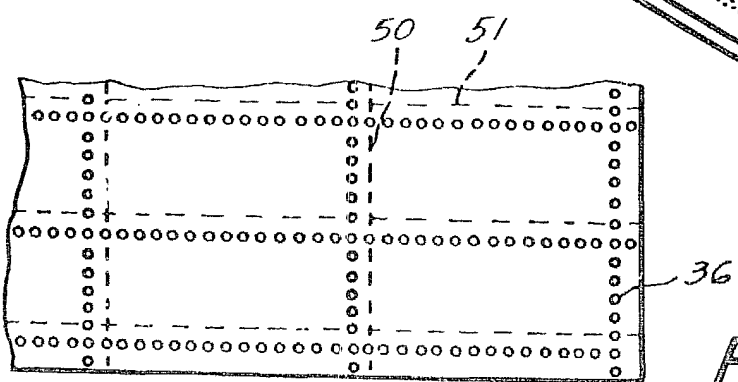
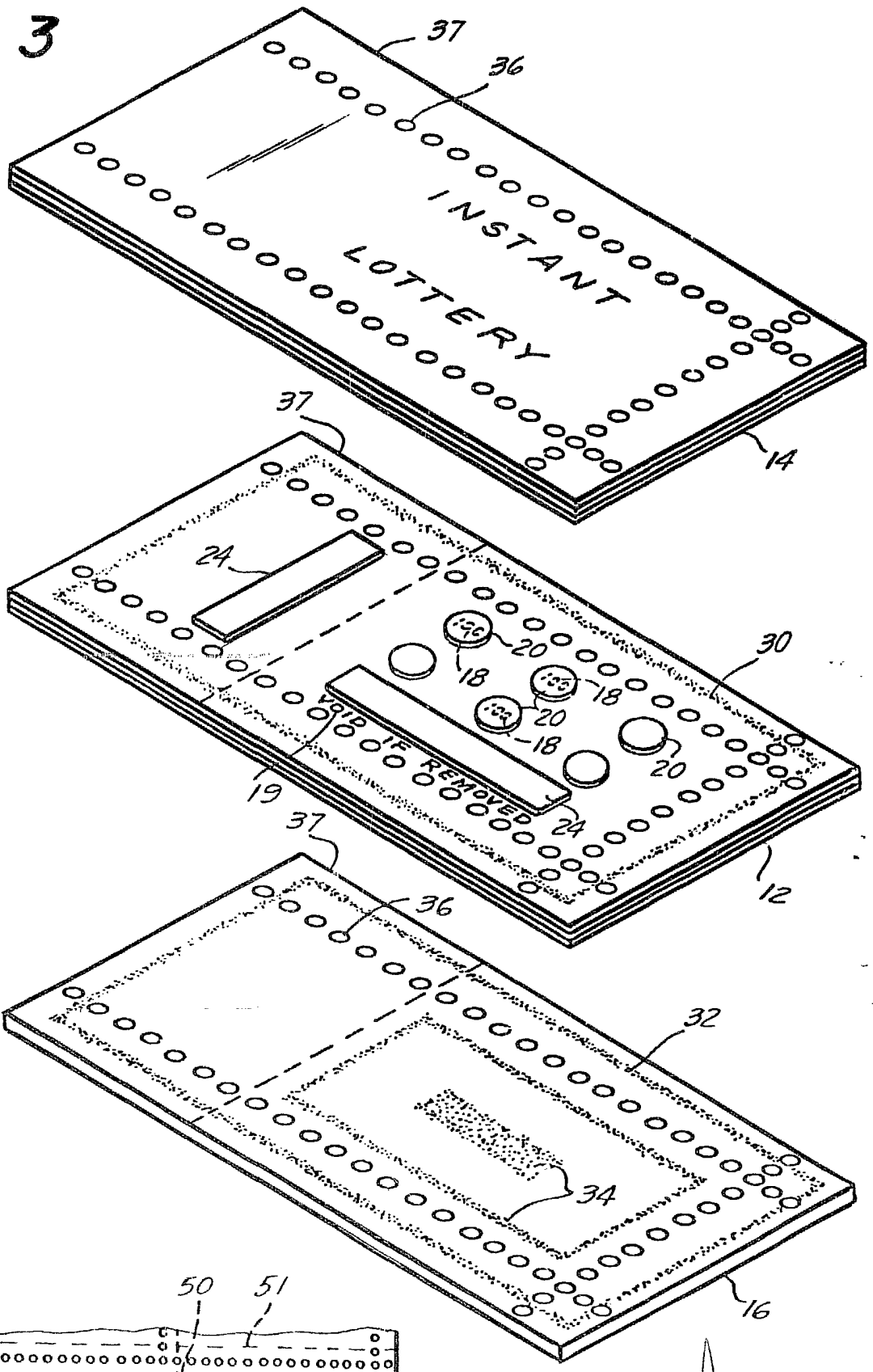


FIG. 7

Fernando de Elizaburu
Por Feder,