



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

04-58282

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO

Grupo de visores combinatorios para
máquinas recreativas

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

G07F 17/34

71. SOLICITANTE

Proindomar, S.L.

DOMICILIO

Madrid, España

74. APODERADO

Dilia Maria Rodríguez D'Alaman

22. BOGOTA, D.C.,

junio 17/2004

202099

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1) SOLICITUD DE			
☒ Patente de invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☐ Capítulo I		☒ Capítulo II	
2) SOLICITANTE (71)	Nombre BROINDUMAR, S.L.		IDENTIFICACIÓN C C ☐ NIT ☒ C E ☐ OTRO ☐ Cual _____ NÚMERO _____
	Dirección C/Alfonso Gómez, no 6, E-28037 Madrid, España Nacionalidad o domicilio Madrid, España Lugar de constitución España		
	Teléfono E Mail	Fax	
3) REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D ALEMAN Dirección Carrera 11 N° 93-43 Of 404 Santafé de Bogotá D C Teléfono 6350835 Fax 6350824 E Mail clarkemodet@clarkemodet.com.co		IDENTIFICACIÓN C C ☒ NIT ☐ C E ☐ OTRO ☐ NÚMERO 41 654 882 TP 20824 CSJ
4) INVENTOR (ES) (72)	Nombre 1 FRANCO MUÑOZ, Joaquín, 2 FRANCO MUÑOZ, Jesús Dirección 1 C/Alfonso Gómez, no 6, E-28037 Madrid, España, 2 C/Alfonso Gómez, no 6, E-28037 Madrid, España Nacionalidad o Domicilio Españoles		
5) PCT (86) Solicitud Internacional No PCT/ES02/00259 Fecha Mayo 30, 2002 Publicación Internacional No WO 03/054818 A1 Fecha Julio 3, 2003			
6) Título (54) GRUPO DE VISORES COMBINATORIOS PARA MÁQUINAS RECREATIVAS			
7) Clasificación Internacional G07F 17/34			
8) PRIORIDAD SI ☒ NO ☐	33) País de Origen ESPAÑA	(32) Fecha DIC 21, 2001	(31) Número de Solicitud P 200102862
9) Comprobante de pago N° 3-101287 DE FEB 11, 2003 Y 04-41,440 DE MAYO 25, 2004			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario Ver reverso de esta página			



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 8405262 00000000 Folios: 71
Fecha (AMD): 2004-06-22 16:28:25
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2828 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 300174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 3 - 10,287
FECHA : FEBRERO 11 DE 2003



Ri

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	9932982	11/02/2003	2,692,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 30005-01-01 SOLICITUDES	05 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	335,000.00
	TOTAL :	\$ 335,000.00

SOM: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

7000

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radiación : 04050202 00000000

Folios: 71

Fecha (AMB): 2004-05-22 16:38:25

Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NDCI 411 PRESENTAL

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 41,440
FECHA : MAYO 23 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE NODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	8783109	25/05/2004	2,993,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	30005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LENAS COMERCIALES	87,000.00
		TOTAL :	87,000.00

SON: OCHENTA Y SIETE MIL PESOS



RESPONSABLE : _____

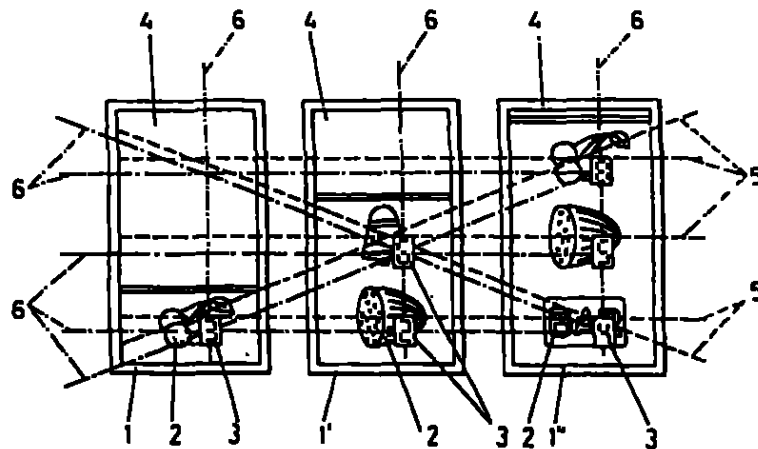
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

10)

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona Jurídica
☒ Poderes, si fuera el caso
☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
☐ Declaraciones
☒ Copia de la solicitud Internacional. (Resumen, descripción, reivindicación, Dibujos).
☒ Traducción de la solicitud Internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicación, Dibujos)
☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA
☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
☐ De ser el caso, documento que acredita la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
☒ Arte final 12 x 12 y 8 x 8 cm
☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
☒ Otros
 1. Reporte internacional de búsqueda

11) FIGURA CARACTERÍSTICA:



12) Solicitud concesión de la patente.

NOMBRE: DILIA RODRIGUEZ D ALEMANFIRMA: 

C.C. 41.654.882 de Bogotá TP 20824 CSJ.

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario. Ver reverso de esta pagina.

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s) JESUS FRANCO MUÑOZ, con DNI 777.777-D

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de Administrador Solidario de la Sociedad "PROINDUMAR, S.L.", una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de España

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en calle Alfonso Gómez, 4, Madrid, España por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.017.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Santa Fé de Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelados y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 5) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistír, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistír a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 6) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 7) Así mismo faculta (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieron.

Dado y firmado en Madrid a los 15 días de Noviembre de 2000

Firma / signature

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

legal representative(s) of

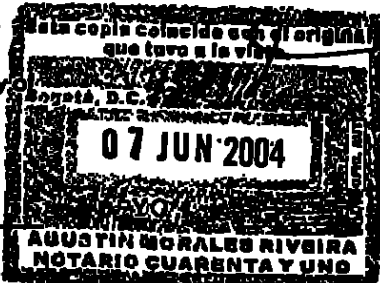
an organization existing under the laws of

and in present execution of its business activity, domiciled at

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.017.374 of Tunja, residing in Santa Fé de Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, vegetal varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 5) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 6) To ratify or not the officious agency.
- 7) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at on this day of



.. / PILAR LOPEZ-CONTRERAS CONDE, Notaria de Madrid y de su Ilustre Colegio, DOY FE:

Que conozco y considero legítima la firma estampada a mi presencia de Don Jesús Franco Muñoz, con DNI número 777.777-D, en el presente documento, redactado en ingles, idioma que conozco en lo suficiente y respecto del que he observado los requisitos del artículo 260 del Reglamento Notarial.

Mediante acta autorizada por mí, el día 15 de noviembre de 2000, bajo el número 2688 de protocolo, el firmante ha declarado que conoce el contenido de este documento y quiere que surta todos los efectos legales que sean posibles según las Leyes de Colombia.

En Madrid, a quince de noviembre de dos mil.

LIBRO INDICADOR Nº 1526.

25
PTA
0,15€

SELLO DE
LEGITIMACIONES Y
LEGALIZACIONES



Nihil Prius Fide

A17014507

PIA

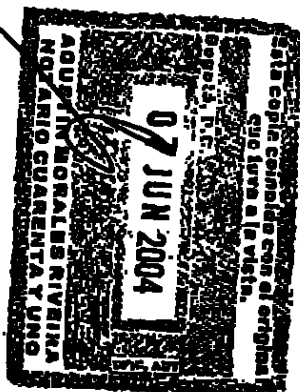
25



FE PÚBLICA
NOTARIAL

00140716

CONTRERAS
CONDE
NOTARIA DE MADRID



CERTIFICAD NOTARIAL (Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en: El Salvador, Estados Unidos, Mexico y Venezuela)

A los _____ días del mes de _____ de _____, el Notario que suscribe DA FE de que:

1. D. Jesús FRANCO MUÑOZ
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en Madrid
C/ ALFONSO GÓMEZ, Nº 4 firmó de su puño y letra el documento que antecede.

2. Conoce al (a la) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento.

3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de ADMINISTRADOR SOLIDARIO de la persona jurídica PROINCLINAR, S.L.

4. La citada persona jurídica con sede en MADRID
C/ ALFONSO GÓMEZ, Nº 4 está legalmente constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.

6. Las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____ de _____, el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en _____ firmó en su presencia el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Consul de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia 1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actualmente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acrediten tales circunstancias.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This _____ day of _____ the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. _____
(name of the person who signs the power of attorney)

of legal age and domiciled in _____ set his hand on the foregoing document.

2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity of _____ of the juridical person _____

4. The mentioned juridical person with place of business in _____ is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. The grantor has in fact the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney.

6. I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me.

Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

On this _____ day of _____ the undersigned Notary CERTIFIES that:

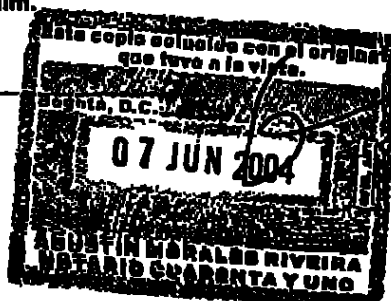
1. _____
(name of the person who signs the Power of Attorney)

of legal age and domiciled at _____ signed in his presence the foregoing document. the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished, 3) that the person or persons who grant this Power of Attorney are empowered to do it. The Consul will certify also that the documents evidencing those circumstances were exhibited to him.





CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Zurbano, 34 - 28010 MADRID

Tel.3100239

No. 364

El suscrito, Cónsul General de Colombia en Madrid vistos los documentos presentados por los interesados,

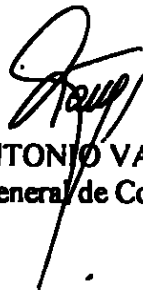
CERTIFICA:

Que Pilar López Contreras Conde, que autoriza el documento adjunto, ejercía legalmente en la fecha allí las funciones de Notario de Madrid y su firma corresponde a la registrada en este Consulado, que la Sociedad "PROINDUMAR, S.L.", existe legalmente constituida por escritura No.2792 otorgada ante el Notario de Madrid D. Julio Vásquez Velasco de fecha 16 de septiembre de 1992, con el nombre "Gestión de Patentes y Marcas Gespamar, S.L.", cambiada su denominación por la que actualmente ostenta de conformidad con la escritura No. 2686 otorgada ante el Notario de Madrid Dña. Pilar López Contreras Conde de fecha 30 de octubre de 1997; que ejerce su objeto social de acuerdo con el certificado expedido por el Registro Mercantil de Madrid con fecha 1 de diciembre de 2000 y que el señor D. Jesús Franco Muñoz tiene facultad para obligar a la Sociedad en este acto, de conformidad con la citada escritura de cambio de denominación.

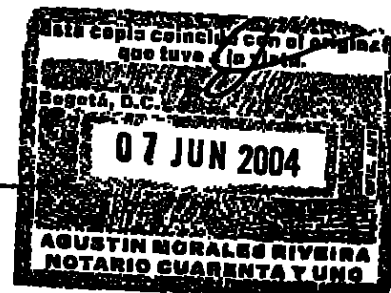
El suscrito Cónsul no asume responsabilidad por el contenido del citado documento.

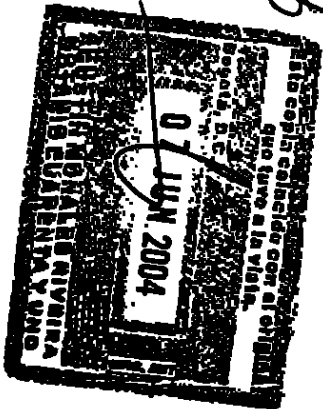
"Se pagarán en Colombia, los impuestos de timbre que se ocasionen al ejecutar en Colombia las obligaciones emanadas del presente documento de conformidad con el Artículo 519 del Estatuto Tributario"

Madrid, 4 de diciembre de 2000.


GUILLERMO ANTONIO VANEGAS SIERRA
Cónsul General de Colombia

ESTO DE TIMBRE
LARES + US\$120.00 FR





MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Guillermo de la Cruz
FECHA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO RESEMPERNA
LAS FUNCIONES INDICADAS

RESPONSABILIDAD DEL C.A.L.

2000 DEC 12 10: 40

[Signature]
JEFE DE LEGALIZACIONES
CARTE DE BOGOTA D.C.

GRUPO DE VISORES COMBINATORIOS PARA MÁQUINAS RECREATIVAS

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un grupo de visores de los utilizados en máquinas recreativas que suministran al jugador premios en metálico, visores que, basados en el suministro de imágenes cambiantes, permiten establecer diferentes combinaciones entre las figuras de los distintos visores, susceptibles de premio de acuerdo con un plan de ganancias debidamente preestablecido.

El objeto de la invención es dotar a dicho grupo de visores de una serie de prestaciones complementarias a las clásicas y anteriormente citadas, que permiten potenciar de forma muy considerable la capacidad de juego de este tipo de máquinas con una ocupación de espacio mínima en la pantalla de las mismas, dotando a los citados visores de un carácter multifunción.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de las máquinas recreativas que suministran al jugador premios en metálico, se utilizan para la consecución de las jugadas una serie de visores o rodillos portadores cada uno de ellos de una pluralidad de figuras o imágenes, generalmente establecidas sobre una banda continua, de manera que tales figuras aparecen cíclicamente en el correspondiente visor para ser directamente visualizadas por el jugador, siendo habitualmente tres el número de visores que participan en la combinación, y tres también el número de figuras que resultan visibles simultáneamente en cada Visor, a través de la correspondiente ventana.

En sus orígenes estas máquinas ofrecían al jugador exclusivamente una opción de premio, a través de una línea ganadora determinada por las figuras que ocupaban la posición intermedia en los citados visores.

Con el paso del tiempo y dado que resultaba imprescindible mantener el interés de los jugadores, se fue haciendo necesario utilizar juegos más versátiles, encadenando jugadas secundarias y creando niveles de juego alternativos, todo ello dentro de la misma jugada. En este sentido surgió el sistema de "avances" que permitían modificar la posición de las figuras en alguno de los citados visores y se incorporó también a la máquina juegos auxiliares que en muchas ocasiones requieren de un grupo de visores complementario. Todos estos aditamentos traen consigo la necesidad de un espacio mayor en los frontales de las máquinas, lo que repercute negativamente en la volumetría de las mismas, no siendo siempre factibles de instalar por imposibilidad material de espacio, constriñendo o limitando a veces nuevos juegos que conllevan simultanear o alternar otras opciones.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El grupo de visores que la invención propone ha sido concebido y estructurado en orden a permitir una amplia variedad de sistemas de juego, resolviendo cumplidamente los problemas de espacio, duplicidad de mecanismos y versatilidad a que se ha hecho mención con anterioridad, concretamente permitiendo en un solo espacio, el correspondiente a un solo grupo de visores o rodillos, establecer una amplia gama de alternativas o posibilidades de juegos complementarios al juego base.

Para ello y de forma más concreta a partir de la estructura básica de un grupo de visores convencional, en el que por ejemplo participan tres visores o rodillos de cualquier tipo convencional, capaces

de mostrar simultáneamente tres figuras cada uno de ellos, la invención se centra en el hecho de que cada uno de dichos visores incorpora además tres displays numéricos, posicionalmente acordes con las tres figuras que acaban de citarse, de manera que con independencia de las combinaciones a obtener con dichas figuras, concretamente tres alineaciones horizontales y dos alineaciones diagonales, es factible obtener a expensas de los citados displays numéricos otras tres combinaciones horizontales, tres verticales y dos diagonales, totalmente independientes de las obtenidas a base de las figuras y utilizables para diferentes tipos de juegos complementarios.

Estos displays alfa numéricos son igualmente utilizables como contadores, por ejemplo como contadores del número de "avances" que en la jugada la máquina ofrece al jugador, para validar una combinación, para la identificación de jugadas dobles o sencillas, etc.

De acuerdo con otra de las características de la invención se ha previsto además que cada visor esté asistido por una tapa obturadora, que permite, además de la visualización de las tres figuras de cada visor, ocultar una o dos de ellas, lo que a su vez supone otra amplia gama de posibilidades en el desarrollo del juego al poder restringir en mayor o menor medida las imágenes que resultan visibles a través del grupo de visores.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1. - Muestra una representación esquemática en alzado frontal de un grupo de visores combinatorios para máquinas recreativas realizado con objeto de la presente invención, en el que parte de sus figuras aparecen ocultas por respectivas tapas obturadoras, concretamente en dos de ellos.

La figura 2.- Muestra una representación similar a la figura anterior, pero en la que las tapas obturadoras están totalmente retraídas dejando ver la totalidad de los visores.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

En las figuras reseñadas se ha representado un grupo de tres visores, por ser éste el número más frecuentemente utilizado en la práctica, pero evidentemente dicho número puede variar sin que ello afecte en absoluto a la esencia de la invención.

En cualquier caso los citados visores (1), (1'), (1'') están dotados, como es convencional, de respectivos grupos de figuras o imágenes (2) capacitadas para aparecer cíclicamente ante el observador a través de las ventanas de dichos visores (1), preferentemente en número de tres tal como se observa especialmente en la figura (2).

A partir de esta estructuración básica y de acuerdo ya con la invención, cada visor (1), (1'), (1'') incorpora además tres displays alfanuméricos (3), posicionalmente ubicados en correspondencia con las tres figuras (2) que resultan visibles en cada visor (1), siendo estos displays (3) estáticos y resultando o no operativos en función de que estén iluminados o no y, lógicamente en función de la cifra que expresen en cada momento.

Finalmente, cada visor incorpora además una tapa obturadora (4) capaz de permitir la visualización de las tres figuras (2) del visor (1), (1'), (1'') correspondiente, de ocultar una de dichas figuras o de ocultar dos de ellas, tal como se observa en la figura 1.

De acuerdo con esta estructuración y partir de un único grupo de visores, las posibilidades de desarrollo del juego se ven notablemente incrementadas.

Concretamente alguna de estas posibilidades son las siguientes:

- Una base de juego operando con las figuras (2), en la que pueden establecerse cinco líneas ganadoras, como es convencional, las referenciadas con (5), concretamente tres horizontales y dos diagonales.
- Ocho líneas ganadoras a base de los displays numéricos (3), las referenciadas con (6), concretamente tres horizontales, tres verticales y dos diagonales.
- La anulación de alguna o algunas de las citadas líneas ganadoras (5) y (6), mediante la utilización de las tapas obturadoras (4), ocultando una figura (2) y un display (3) de uno cualquiera de los visores (1), (1'), (1''), o dos figuras y dos displays.
- Cualquiera de los display (3) puede ser utilizado como contador de "avances" para el visor (1) correspondiente o para cualquiera de los visores (1), (1'), (1'').

Las tapas obturadoras (4) permiten validar, variar, restringir o ampliar la extensión el valor de una jugada.

REIVINDICACIONES

1ª.- Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, del tipo de los que cada visor incorpora una pluralidad de figuras secuencialmente visibles a través de la ventana del propio visor, que a término de cada jugada determinan con las figuras del resto de los visores combinaciones susceptibles de premio, caracterizado porque cada uno de dichos visores (1), (1'), (1'') incorpora además varios displays numéricos (3), que coinciden posicionalmente y cuantitativa con las figuras (2) que son visibles en cada visor (1), (1'), (1'') y que son funcionalmente independientes tanto de uno a otro visor como dentro de cada uno de ellos.

2ª.- Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicación 1 a, caracterizado porque los citados displays numéricos (3) son operativos dependiendo de si ellos están o no iluminados y, en el caso de estar iluminados, dependiendo del número variable que indican.

3ª. - Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque además de las líneas ganadoras (5) establecidas por las figuras (2), concretamente tres horizontales y dos diagonales, los displays numéricos (3) son susceptibles de establecer otras ocho líneas ganadoras (6), tres horizontales, tres verticales y dos diagonales.

4ª. - Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cualquiera de los 8 displays numéricos (3) actúa paralelamente como contador de "avances" para modificar las combinaciones de cualquiera de las líneas ganadoras (5) y (6) anteriormente citadas.

5ª.- Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada visor (1), (1'), (1'') incorpora además una tapa obturadora (4) que permite ocultar una o dos de las figuras (2) situadas en la ventana de los mismos, así como los correspondientes displays numéricos (3).

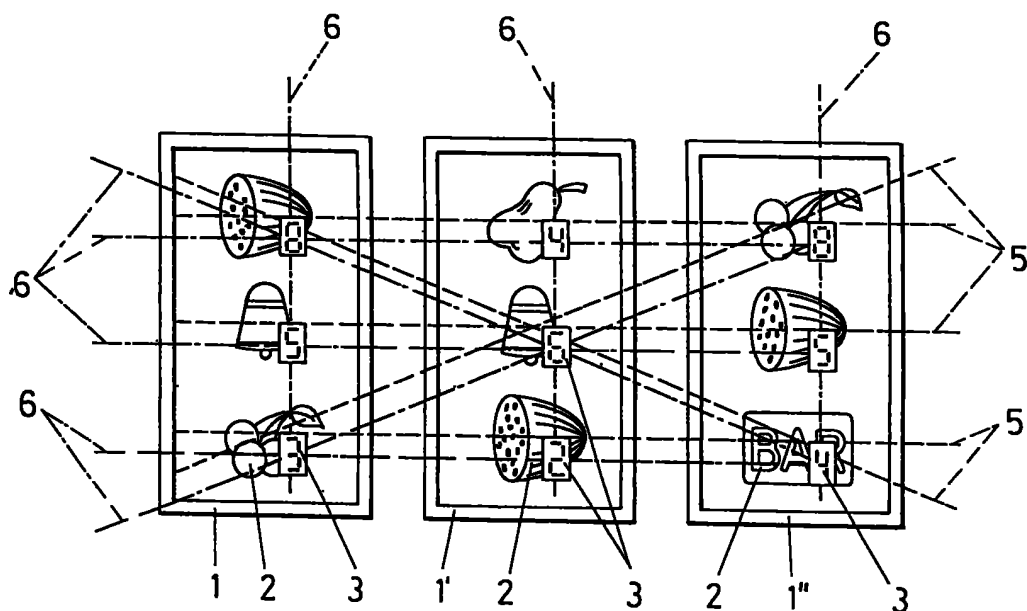


FIG. 2

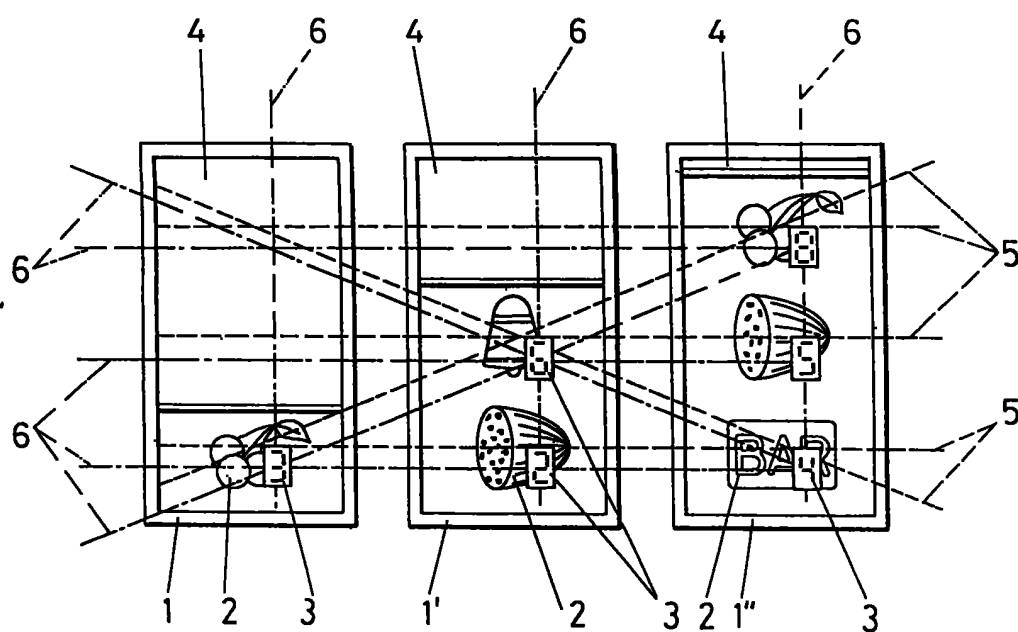


FIG.1

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
3 de Julio de 2003 (03.07.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 03/054818 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes: G07F 17/34

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES02/00259

(22) Fecha de presentación internacional:
30 de Mayo de 2002 (30.05.2002)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 200102862
21 de Diciembre de 2001 (21.12.2001) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
PROINDUMAR, S.L. [ES/ES]; C/ Alfonso Gómez, nº 6,
E-28037 Madrid (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): FRANCO
MUÑOZ, Joaquín [ES/ES]; C/ Alfonso Gómez, nº
6, E-28037 Madrid (ES). FRANCO MUÑOZ, Jesús
[ES/ES]; C/ Alfonso Gómez, nº 6, E-28037 Madrid (ES).

(74) Mandatario: COBAS HORCAJO, Sasaas; Propi, S.L.,
Jorge Juan, 19 - 3º, 28001 Madrid (ES).

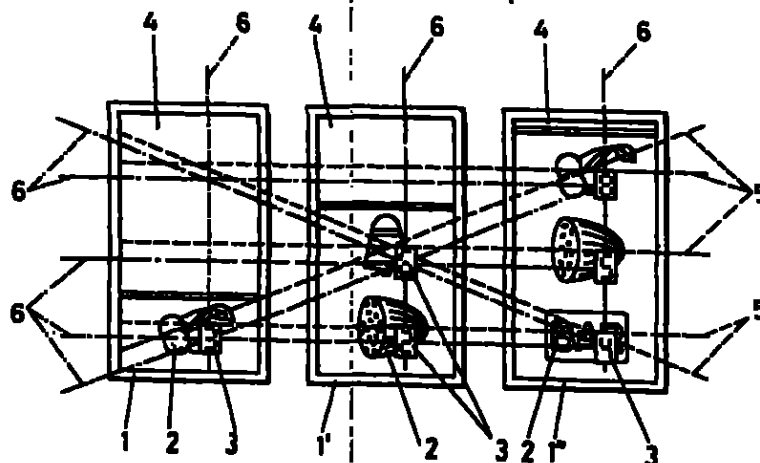
(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (OH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: GROUP OF COMBINATIONAL DISPLAYS FOR RECREATIONAL MACHINES

(54) Título: GRUPO DE VISORES COMBINATORIOS PARA MÁQUINAS RECREATIVAS



(57) Abstract: The invention relates to a group of combinational displays for recreational machines. The invention comprises a determined number of displays (1), (1'), (1''), e. g. three. Three figures (2) can be seen through each of the aforementioned displays and said figures can form various horizontal and diagonal winning lines (5). Furthermore, the inventive displays comprise static, numerical elements (3) which coincide with the visible figures (2) in terms of position and number. The numerical elements may or may not be operational depending on whether or not they are illuminated and, if illuminated, depending on the number displayed at any moment. Said numerical displays (3) can be used to produce another eight winning lines (6); three horizontal, three vertical and two diagonal lines. Moreover, the numerical displays can also be used simultaneously as counters for the advances that may be made in order to modify the figures and numbers displayed. Furthermore, each display (1), (1'), (1'') comprises a cover (4) which can be used to conceal one or two of the figures and the corresponding numerical elements and to validate, vary, restrict and broaden the range or the value of a game.

[Continúa en la página siguiente]

WO 03/054818 A1



euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG)

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT

Publicada

— con informe de búsqueda internacional

(57) Resumen: A partir de un determinado número de visores (1), (1'), (1''), como por ejemplo tres, a través de cada uno de los cuales son visibles tres figuras (2), susceptibles de formar varias líneas ganadoras (5) horizontales y diagonales, dichos visores incorporan además displays numéricos (3), cuantitativa y posicionalmente coincidentes con las citadas figuras visibles (2), pero estáticos que resultan operativos o no en función de que estén o no iluminados y a través de la propia cifra que indiquen en cada momento siendo estos displays numéricos (3) utilizables para la obtención de otras ocho líneas ganadoras (6), tres horizontales, tres verticales y dos diagonales y utilizables simultáneamente como contadores de "avances" indicativos de los cambios que pueden efectuarse en las figuras y cifras mostradas por los visores. Además cada visor (1), (1'), (1'') incorpora una tapa obturadora (4), que permite ocultar una o dos de las figuras y correspondientes displays numéricos del también correspondiente visor, para validar, variar, restringir o ampliar la extensión o el valor de una jugada.

**GRUPO DE VISORES COMBINATORIOS PARA MÁQUINAS
RECREATIVAS**

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a un grupo de visores de los utilizados en máquinas recreativas que suministran al jugador premios en metálico, visores que, basados en el suministro de imágenes cambiantes, permiten establecer diferentes combinaciones entre las figuras de los distintos visores, susceptibles de premio de acuerdo con un plan de ganancias debidamente preestablecido

15

El objeto de la invención es dotar a dicho grupo de visores de una serie de prestaciones complementarias a las clásicas y anteriormente citadas, que permiten potenciar de forma muy considerable la capacidad de juego de este tipo de máquinas con una ocupación de espacio mínima en la pantalla de las mismas, dotando a los citados visores de un carácter multifunción

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

En el ámbito de las máquinas recreativas que suministran al jugador premios en metálico, se utilizan para la consecución de las jugadas una serie de visores o rodillos portadores cada uno de ellos de una pluralidad de figuras o imágenes, generalmente establecidas sobre una banda continua,



de manera que tales figuras aparecen cíclicamente en el correspondiente visor para ser directamente visualizadas por el jugador, siendo habitualmente tres el número de visores que participan en la combinación, y tres también el número de figuras que resultan visibles simultáneamente en cada visor, a través de la correspondiente ventana

En sus orígenes estas máquinas ofrecían al jugador exclusivamente una opción de premio, a través de una línea ganadora determinada por las figuras que ocupaban la posición intermedia en los citados visores

10

Con el paso del tiempo y dado que resultaba imprescindible mantener el interés de los jugadores, se fue haciendo necesario utilizar juegos más versátiles, encadenando jugadas secundarias y creando niveles de juego alternativos, todo ello dentro de la misma jugada. En este sentido surgió el sistema de "avances" que permitían modificar la posición de las figuras en alguno de los citados visores y se incorporó también a la máquina juegos auxiliares que en muchas ocasiones requieren de un grupo de visores complementario. Todos estos aditamentos traen consigo la necesidad de un espacio mayor en los frontales de las máquinas, lo que repercute negativamente en la velocidad de las mismas, no siendo siempre factibles de instalar por imposibilidad material de espacio, construyendo o limitando a veces nuevos juegos que conllevan simultanear o alternar otras opciones

15

20

25 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El grupo de visores que la invención propone ha sido concebido y estructurado en orden a permitir una amplia variedad de sistemas de juego,

resolviendo cumplidamente los problemas de espacio, duplicidad de mecanismos y versatilidad a que se ha hecho mención con anterioridad, concretamente permitiendo en un solo espacio, el correspondiente a un solo grupo de visores o rodillos, establecer una amplia gama de alternativas o posibilidades de juegos complementarios al juego base

Para ello y de forma más concreta a partir de la estructura básica de un grupo de visores convencional, en el que por ejemplo participan tres visores o rodillos de cualquier tipo convencional, capaces de mostrar simultáneamente tres figuras cada uno de ellos, la invención se centra en el hecho de que cada uno de dichos visores incorpora además tres displays numéricos, posicionalmente acordes con las tres figuras que acaban de citarse, de manera que con independencia de las combinaciones a obtener con dichas figuras, concretamente tres alineaciones horizontales y dos alineaciones diagonales, es factible obtener a expensas de los citados displays numéricos otras tres combinaciones horizontales, tres verticales y dos diagonales, totalmente independientes de las obtenidas a base de las figuras y utilizables para diferentes tipos de juegos complementarios

Estos displays alfa numéricos son igualmente utilizables como contadores, por ejemplo como contadores del número de "avances" que en la jugada la máquina ofrece al jugador, para validar una combinación, para la identificación de jugadas dobles o sencillas, etc

De acuerdo con otra de las características de la invención se ha previsto además que cada visor esté asistido por una tapa obturadora, que permite, además de la visualización de las tres figuras de cada visor, ocultar una o dos de ellas, lo que a su vez supone otra amplia gama de posibilidades

en el desarrollo del juego al poder restringir en mayor o menor medida las imágenes que resultan visibles a través del grupo de visores

5

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente

15

La figura 1 - Muestra una representación esquemática en alzado frontal de un grupo de visores combinatorios para máquinas recreativas realizado con objeto de la presente invención, en el que parte de sus figuras aparecen ocultas por respectivas tapas obturadoras, concretamente en dos de ellos

20

La figura 2 - Muestra una representación similar a la figura anterior, pero en la que las tapas obturadoras están totalmente retraídas dejando ver la totalidad de los visores

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

En las figuras reseñadas se ha representado un grupo de tres visores, por ser éste el número más frecuentemente utilizado en la práctica, pero evidentemente dicho número puede variar sin que ello afecte en absoluto a la esencia de la invención

5

En cualquier caso los citados visores (1), (1'), (1'') están dotados, como es convencional, de respectivos grupos de figuras o imágenes (2) capacitadas para aparecer cíclicamente ante el observador a través de las ventanas de dichos visores (1), preferentemente en número de tres tal como se observa especialmente en la figura (2)

10

A partir de esta estructuración básica y de acuerdo ya con la invención, cada visor (1), (1'), (1'') incorpora además tres displays alfanuméricos (3), posicionalmente ubicados en correspondencia con las tres figuras (2) que resultan visibles en cada visor (1), siendo estos displays (3) estáticos y resultando o no operativos en función de que estén iluminados o no y, lógicamente en función de la cifra que expresen en cada momento

15

Finalmente, cada visor incorpora además una tapa obturadora (4) capaz de permitir la visualización de las tres figuras (2) del visor (1), (1'), (1'') correspondiente, de ocultar una de dichas figuras o de ocultar dos de ellas, tal como se observa en la figura 1

20

De acuerdo con esta estructuración y partir de un único grupo de visores, las posibilidades de desarrollo del juego se ven notablemente incrementadas

25

Concretamente alguna de estas posibilidades son las siguientes

- 5 - Una base de juego operando con las figuras (2), en la que pueden establecerse cinco líneas ganadoras, como es convencional, las referenciadas con (5), concretamente tres horizontales y dos diagonales
- Ocho líneas ganadoras a base de los displays numéricos (3), las referenciadas con (6), concretamente tres horizontales, tres verticales y dos diagonales
- 10 - La amulación de alguna o algunas de las citadas líneas ganadoras (5) y (6), mediante la utilización de las tapas obturadoras (4), ocultando una figura (2) y un display (3) de uno cualquiera de los visores (1), (1'), (1''), o dos figuras y dos displays
- 15 - Cualquiera de los display (3) puede ser utilizado como contador de "avances" para el visor (1) correspondiente o para cualquiera de los visores (1), (1'), (1'')

Las tapas obturadoras (4) permiten validar, variar, restringir o ampliar la extensión el valor de una jugada

REIVINDICACIONES

1^a - Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, del tipo de los que cada visor incorpora una pluralidad de figuras secuencialmente visibles a través de la ventana del propio visor, que a término de cada jugada determinan con las figuras del resto de los visores combinaciones susceptibles de premio, caracterizado porque cada uno de dichos visores (1), (1'), (1'') incorpora además varios displays numéricos (3), que preferentemente coinciden cuantitativa y posicionalmente con las figuras (2) que resultan visibles en cada visor (1), (1'), (1'') y que son funcionalmente independientes tanto de uno a otro visor como dentro de cada uno de ellos

2^a - Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los citados displays numéricos (3) resultan operativos en función de que se encuentren o no iluminados y, en el caso de estar iluminados, en función del número variable que indican

3^a - Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque además de las líneas ganadoras (5) establecidas por las figuras (2), concretamente tres horizontales y dos diagonales, los displays numéricos (3) son susceptibles de establecer otras ocho líneas ganadoras (6), tres horizontales, tres verticales y dos diagonales

4^a - Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cualquiera de los

displays numéricos (3) actúa paralelamente como contador de "avances" para modificar las combinaciones de cualquiera de las líneas ganadoras (5) y (6) anteriormente citadas.

- 5 5ª.- Grupo de visores combinatorio para máquinas recreativas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada visor (1), (1'), (1'') incorpora además una tapa obturadora (4) que permite ocultar una o dos de las figuras (2) situadas en la ventana de los mismos, así como los correspondientes displays numéricos (3).

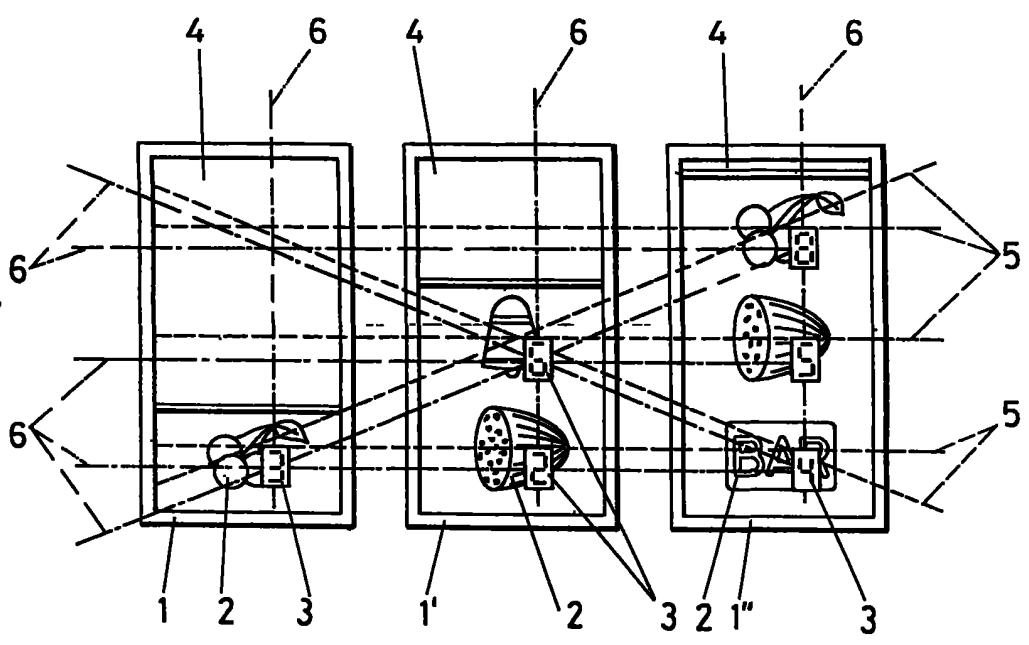


FIG.1

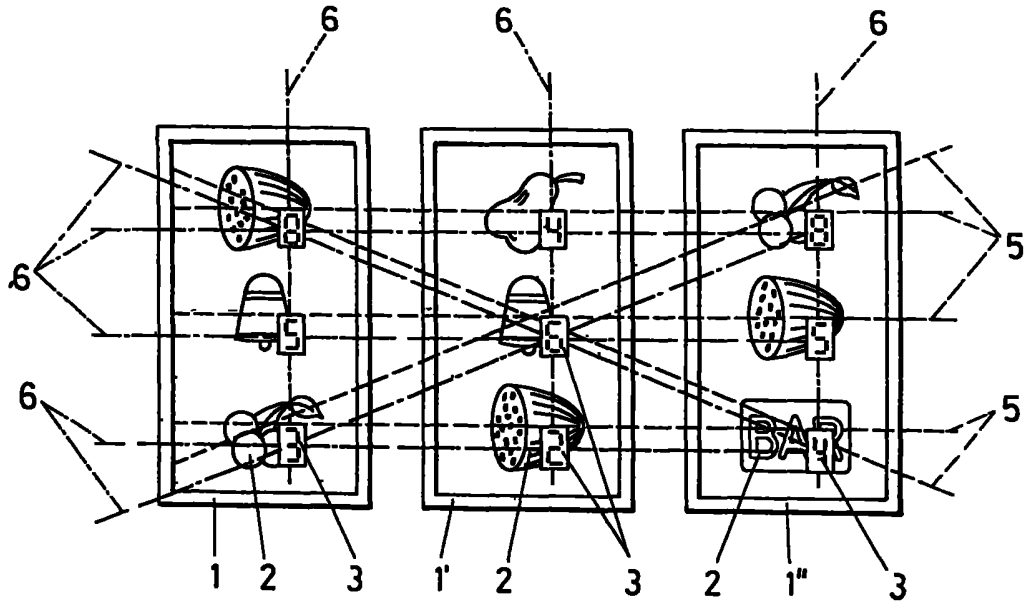


FIG. 2

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

COBAS HORCAJO, Susana
PROPI, S.L.
Jorge Juan, 19 - 3º
28001
Madrid
ESPAGNE

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT
(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

03.05.2004

Applicant's or agent's file reference
W 0502

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/ES 02/00259

International filing date (day/month/year)
30.05.2002

Priority date (day/month/year)
21.12.2001

Applicant
PROINDUMAR, S.L. et al.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. **REMINDER**

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the International
preliminary examining authority:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523856 apmu d
Fax: +49 89 2399 - 4485

Authorized Officer

Atienza Vivancos, B
Tel. +49 89 2399-7891



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference W 0502		FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/PEA416)	
International application No PCT/ES 02/00259	International filing date (day/month/year) 30 05 2002	Priority date (day/month/year) 21 12 2001	
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC G07F17/34			
Applicant PROINDUMAR, S L et al			
1 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36 2 This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet ☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT) These annexes consist of a total of 2 sheets			
3 This report contains indications relating to the following items I ☒ Basis of the opinion II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Rule 68.2(a)(II) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 27 11 2002		Date of completion of this report 03 05 2004	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority  European Patent Office D-80298 Munich Tel: +49 89 2399 0 Tlx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 4485		Authorized Officer Lavin Lierno, J Telephone No: +49 89 2399-2289 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No **PCT/ES 02/00259**

I Basis of the report

- 1 With regard to the elements of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70 16 and 70 17)*):

Description, Pages

1-5 as originally filed

Claims, Numbers

1-5 filed with telefax on 19 04 2004

Drawings, Figures

1, 2 as originally filed

- 2 With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item

These elements were available or furnished to this Authority in the following language , which is

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23 1(b))
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48 3(b))
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55 2 and/or 55 3)

- 3 With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing

- ☐ contained in the international application in written form
- ☐ filed together with the international application in computer readable form
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

- 4 The amendments have resulted in the cancellation of

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos
- ☐ the drawings, sheets

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No **PCT/ES 02/00259**

5 ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70 2(c))
(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report)

6 Additional observations, if necessary

V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement

1 Statement

Novelty (N)	Yes	Claims	1-5
	No	Claims	
Inventive step (IS)	Yes	Claims	
	No	Claims	1-5
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1-5
	No	Claims	

2 Citations and explanations
see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No PCT/ES02/00259

Re item V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement

- 1) Reference is made to the following documents

D1 Patent Abstracts of Japan 2000116843

D2 EP-A-484103

- 2) D1 discloses a group of combining displays (4, 10) for recreational machines (see "game machine"), of the type which each display (4, 10) incorporates a plurality of figures that are sequentially visible through the window of the display (see "rotary drums 10 provided and variably displaying the identification marks onto a visible effective display zone corresponding to the rotation angle of the rotary drums"), which at the end of each play determine, with the figures from the rest of the displays, combinations that are susceptible to a prize (implicitly disclosed because this feature is provided in every available reel machine), from which the subject-matter of claim 1 differs in that

- (i) each one of said displays additionally incorporates numerical displays coinciding in position and quantitatively with the figures that are visible in each display and which are functionally independent from each display and from each other

Feature (i) does not solve a technical problem but relates to a mere presentation of information. An inventive step can not be assessed on a feature that solely differs from the prior art in the presentation of information on the display.

Another problem which could be considered as solved by feature (i) is "allowing for a considerable enhancement of the game capacity of this type of machine". This problem relates to rules for playing games and not to an objective technical problem. Moreover the feature (i) does not provide a technical contribution over the features known from D1, but it is a contribution relating to the presentation of information and rules for playing games and both aspects are not considered as technical contribution.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No PCT/ES02/00259

29

Claim 1 does therefore not involve an inventive step Art 33(3) PCT

Claim 1 does therefore not satisfy the requirements of Art 33(3) PCT

It has to be added that in the description of the application there is no explanation about the technical considerations required to implement feature (i), technical consideration could be image signal processing, management of the display controller, etc

- 4) It seems to the examiner that the features of the dependent claims 2-5 can not serve as basis for an allowable independent claim because either the features are well-known (see D2 Abstract) or those features relate to non-technical subject-matter (such as claim 3)

The subject-matter of claims 2-5 does therefore not involve an inventive step Art 33(3) PCT

CLAIMS

1 - Group of combining displays for recreational machines, of the type which each display incorporates a plurality of figures that are sequentially visible through the window of the display, which at the end of each play determine, with the figures from the rest of the displays, combinations that are susceptible to a prize, characterized in that each one of said displays (1), (1'), (1'') additionally incorporates numerical displays (3) coinciding in position and quantitatively with the figures (2) that are visible in each display (1), (1'), (1'') and which are functionally independent from each display and from each other

2.- Group of combining displays for recreational machines according to claim 1, characterized in that said numerical displays (3) are operative depending on whether they are lit or not and, in the case of being lit, depending on the variable number they indicate.

3 - Group of combining displays for recreational machines according to previous claims, characterized in that in addition to the winning lines (5) established by the figures (2), specifically three horizontal ones and two diagonal ones, the numerical displays (3) are susceptible to establishing eight other winning lines (6), three horizontal ones, three vertical ones and two diagonal ones

4.- Group of combining displays for recreational machines according to previous claims, characterized in that any of the numerical displays (3) acts in parallel as an "advance" meter for modifying the combinations of any of the aforementioned winning lines (5) and (6).

AMENDED SHEET

Fmpf 19/04/2004 17 57

trợ số 241 P 004

5 - Group of combining displays for recreational machines according to previous claims, characterized in that each display (1), (1'), (1'') additionally incorporates an obturator cover (4) which permits hiding one or two of the figures (2) located in the window of the displays, as well as the corresponding numerical displays (3).

10

AMENDED SHEET

Empf.zeit 19/04/2004 17 57

Empf. nr 241 P.005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES02/00259

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC¹ G 07 F 17/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC¹ G 07 F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WIPL, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Base de datos PAJ en EPOQUE, JP 2000 116 843 A (EVER PROSPECT INT) 25.04.2000, abstract, figures	1-4
P, X	Base de datos PAJ en EPOQUE, JP 2001 353 255 A (ARUZE KK) 25.12.2001, abstract, figures	1-4
P, X	GB 2 365 191 A (GAMESMAN LIMITED) 13.02.2002, pag 8, lín 12- pag 13, 18; fig 1, 2	1-4
A	EP 0 484 103 A2 (PROJECT DESIGN TECHNOLOGY) 06.05.1992, see the whole document	1, 5

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reasons (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 July 2002 (31.07.02)

Date of mailing of the international search report

01 August 2002 (31.08.02)

Name and mailing address of the ISA/

SPTO

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/ES02/00259

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2000 116 843 A	25.04.2000	NONE	
JP 2001 353 255 A	25.12.2001	NONE	
GB 2 365 191 A	13.02.2002	NONE	
EP 0 484 103 A2	06.05.1992	US 5 364 100	15.11.1994

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ G 07 F 17/34

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ G 07 F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPL, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n.º
X	Base de datos PAJ en EPOQUE, JP 2000 116 843 A (EVER PROSPECT INT) 25.04.2000, resumen, figuras	1-4
P, X	Base de datos PAJ en EPOQUE, JP 2001 353 255 A (ARUZE KK) 25.12.2001, resumen, figuras	1-4
P, X	GB 2 365 191 A (GAMESMAN LIMITED) 13.02.2002, pag 8, lín 12- pag 13, 18; fig 1, 2	1-4
A	EP 0 484 103 A2 (PROJECT DESIGN TECHNOLOGY) 06.05.1992, todo el documento	1, 5

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"B" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento anteriormente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asemeja a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"Z" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

31.07.2002

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

01 AGO 2002

01.08.02

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
n.º de fax +34 91 349 53 79

Funcionario autorizado:

Juan Luis León Prieto
+34 91 349 53 82

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ES02/00259

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
JP 2000 116 843 A	25.04.2000	NO HAY	
JP 2001 353 255 A	25.12.2001	NO HAY	
GB 2 365 191 A	13.02.2002	NO HAY	
EP 0 484 103 A2	06.05.1992	US 5 364 100	15.11.1994

PCT

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 y reglas 43 y 44 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN ver la notificación de transmisión del informe de búsqueda internacional (Formulario PCT/ISA/220) y, en su caso, el punto 5 de esta hoja.	
Solicitud internacional n° PCT/ES02/00259	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) Treinta de mayo de dos mil dos (30.05 2002)	Fecha de prioridad (la más antigua) (día/mes/año) (21 12 2001)
Solicitante PROINDUMAR S.L. y otros		

El presente informe de búsqueda internacional, elaborado por esta Administración encargada de la Búsqueda Internacional, se transmite al solicitante, conforme al artículo 18. Se remite una copia del mismo a la Oficina Internacional

Este informe de búsqueda internacional comprende un total de 3 hojas.

☒ Se adjunta una copia de cada uno de los documentos citados en el informe relativos al estado de la técnica.

1 Consideraciones sobre el informe

a. En lo que se refiere al idioma, la búsqueda internacional se ha realizado sobre la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contra señalada en este apartado.

☐ la búsqueda internacional se ha realizado sobre una traducción de la solicitud internacional facilitada a esta Administración (Regla 23 I b)).

b. En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional (en su caso), la búsqueda internacional se ha basado en la lista de secuencias.

☐ contenida en la solicitud internacional en formato escrito.

☐ presentada conjuntamente con la solicitud internacional en soporte legible por ordenador

☐ facilitada posteriormente a esta Administración por escrito.

☐ facilitada posteriormente a esta Administración en soporte legible por ordenador

☐ se ha entregado la declaración, según la cual la lista de secuencias presentada por escrito posteriormente no va más allá de la divulgación hecha en la solicitud internacional tal y como fue presentada.

☐ se ha entregado la declaración, según la cual la información grabada en el soporte legible por ordenador es idéntica a la lista de secuencias presentada por escrito.

2. ☐ Se estima que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (ver recuadro I).

3. ☐ Falta unidad de invención (ver recuadro II).

4. Con respecto al título,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto ha sido establecido por esta Administración con la siguiente redacción.

5. Con respecto al resumen,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto (reproducido en el recuadro III) ha sido establecido por esta Administración de conformidad con la regla 38 2b) El solicitante puede presentar observaciones a esta Administración en el plazo de un mes a contar desde la fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional.

6. La figura de los dibujos a publicar junto con el resumen es la siguiente. Figura n° 1

☒ propuesta por el solicitante.

☐ No debe publicarse ninguna figura.

☐ por no haber propuesto el solicitante ninguna figura.

☐ por caracterizar mejor, esta figura, la invención

A CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ G 07 F 17/34

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP

B SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ G 07 F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WIPL, PAJ, CIBEPAT

C DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	Base de datos PAJ en EPOQUE, JP 2000 116 843 A (EVER PROSPECT INT) 25 04.2000, resumen, figuras <i>PERENCA</i>	1-4
P, X	Base de datos PAJ en EPOQUE, JP 2001 353 255 A (ARUZE KK) 25 12.2001, resumen, figuras	1-4
P, X	GB 2 365 191 A (GAMESMAN LIMITED) 13 02.2002, pag 8, lín 12- pag 13, 18, fig 1, 2 <i>PERENCA</i>	1-4
A	EP 0 484 103 A2 (PROJECT DESIGN TECHNOLOGY) 06 05 1992, todo el documento	1, 5

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"B" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la fedelidad).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento simultáneamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"Z" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
n° de fax +34 91 349 53 79

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº
PCT/ES02/00259

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
JP 2000 116 843 A	25 04.2000	NO HAY	
JP 2001 353 255 A	25 12 2001	NO HAY	
GB 2 365 191 A	13 02.2002	NO HAY	
EP 0 484 103 A2	06 05 1992	US 5 364 100	15 11 1994

TI- GAME MACHINE

AB- PROBLEM TO BE SOLVED To improve a game machine capable of providing the variable display movements and improving the interest in a game

- SOLUTION This game machine comprises a first display means 2 comprising a plurality of rotary drums 10 provided with the identification marks such as the characters, numbers and pictures in the peripheral direction at constant intervals, and variably displaying the identification marks onto a visible effective display zone corresponding to the rotation angle of the rotary drums and a second display means 3 variably displaying the identification marks on a least one specific display position of at least one rotary drum 10 by a display mechanism different from the first display means. A see-through window 17 is mounted in the specific display position of the rotary drum 10, and a liquid crystal display means having a liquid crystal display panel 16 visible through the see-through window 17, is mounted at the back of the effective display zone.

PN- JP2000116843 A 20000425

PD- 2000-04-25

ABD- 20000929

ABV- 200007

JP- JP19980296806 19981019

IN- EVER PROSPECT INTERNATL LTD

IN- CHIHARA MITSUO

I- A63F5/04 ,A63F7/02

WPI

TI- Game machine displays information variably based on ID symbol obtained by rotating rotator which has viewable transparent window

AB- JP2000116843 NOVELTY - Variable displays (2,3) display information variably based on rotation angle of rotator (10). The rotator is provided with viewable transparent window (17).

- USE - Game machine e.g. pachinko machine, slot machine

- ADVANTAGE - Since variable display is performed easily, charm of play is improved

- DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the exploded perspective view of slot machine

- Variable displays 2,3

- Rotator 10

- Transparent window 17

- (Dwg 2/8)

PN- JP2000116843 A 20000425 DW200031 A63F5/04 011pp

PR- JP19980296806 19981019

PA- (EVER-N) EVER PROSPECT INT LTD

MC- W04-X02A1

CC- P36 W04

IC- A63F5/04 ,A63F7/02

AN- 2000-357905 [31]

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-116843
(P2000-116843A)

(43) 公開日 平成12年4月25日 (2000. 4. 25)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	マークト (参考)
A 6 3 F 5/04 7/02	5 1 1 3 1 9	A 6 3 F 5/04 7/02	5 1 1 F 2 C 0 8 8 3 1 9

審査請求 有 請求項の数 2 O L (全 11 M)

(21) 出願番号 特願平10-228908
(22) 出願日 平成10年10月19日 (1998. 10. 19)

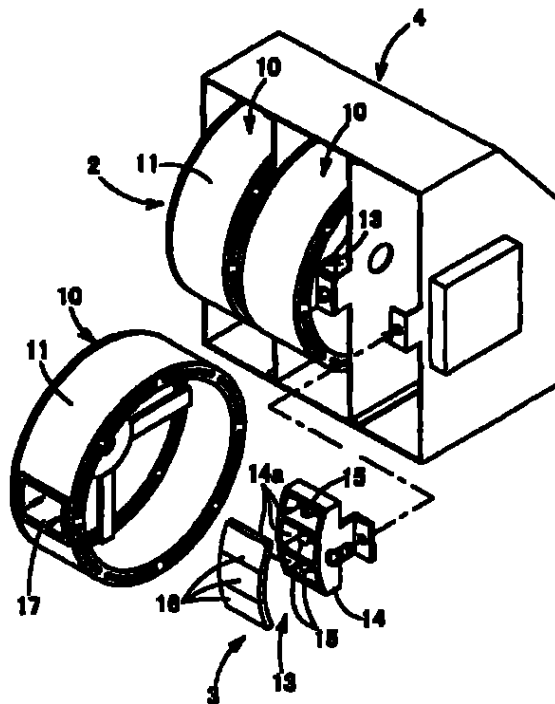
(71) 出願人 588120104
エヴァー プロスペクト インターナシ
ナル リミテッド
ホンコン, クールーン, チムチャツイ, カ
ントンロード33, ホンコンシティ, チャ
イナ, タワー 3, 9/F, ユニット 809
A
(72) 発明者 千原 光雄
東京都千代田区九段北一丁目 9 番 14-302
号
(74) 代理人 100074561
弁理士 横野 隆生
Fターム (参考) 2C08B A435 A438 A442 E556 E558
E560

(54) 【発明の名称】 遊戯機

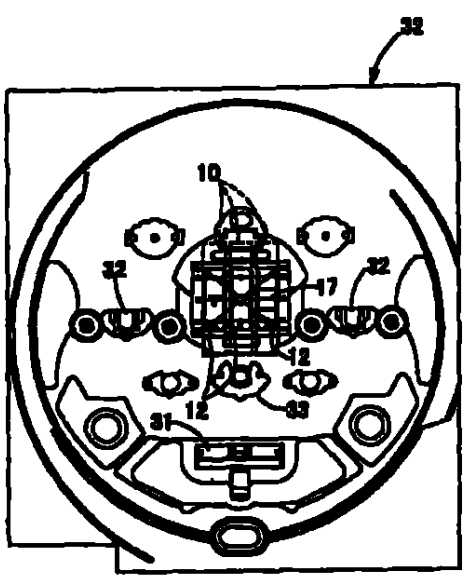
(57) 【要約】

【課題】 表示動作に変化を持たせ、遊戯の興趣を向上
し る遊戯機を提供する。

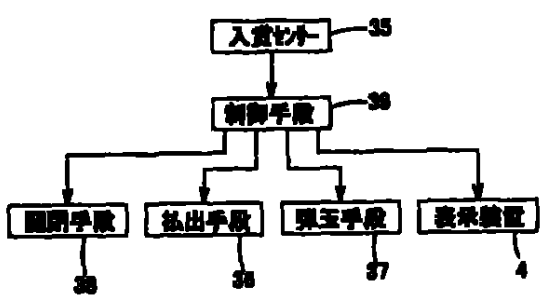
【解決手段】 円周方向に一定間隔おきに文字や数字や
絵柄などの識別記号を付した複数の回転ドラム 1 0 を有
し 視認可能な有効表示領域に回転ドラム 1 0 の回転角
度に応じて識別記号を可変表示する第 1 表示手段 2 と、
少なくとも 1 つの回転ドラム 1 0 の少なくとも 1 つの特
定表示部位における識別記号を第 1 表示手段 2 とは異な
る表示機構で可変表示する第 2 表示手段 3 とを備えた。
回転ドラム 1 0 の特定表示部位に透視窓 1 7 を設け、第
2 表示手段 3 として、有効表示領域の後方に透視窓 1 7
を通して視認可能な液晶表示パネル 1 6 を有する液晶表
示手段を設けた。



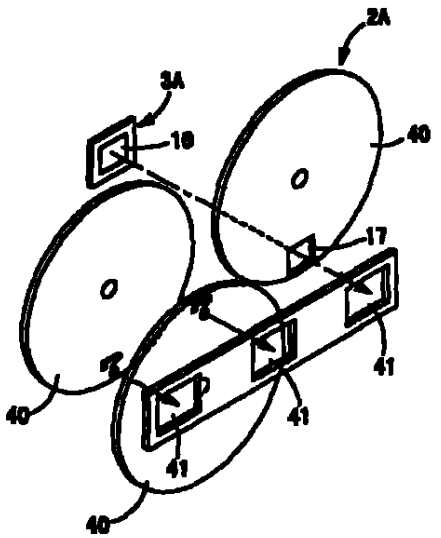
【図5】



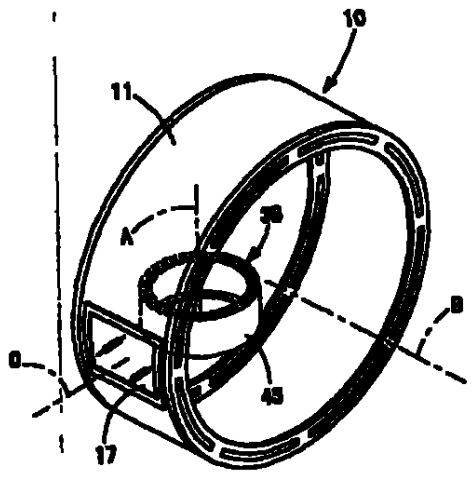
【図6】



【図7】



【図8】



【手続補正書】

【提出日】平成11年8月30日(1999 8 30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正内容】

【書類名】明細書

【発明の名称】遊戯機

【特許請求の範囲】

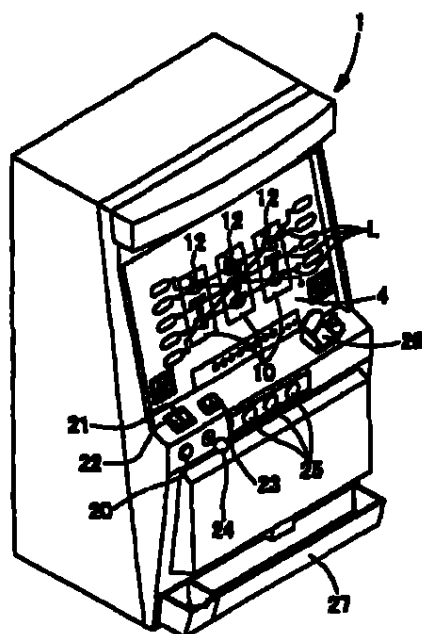
【請求項1】 円周方向に一定間隔おきに文字や数字や絵柄などの識別記号を付した複数の回転ドラムを有し、視認可能な有効表示領域に回転ドラムの回転角度に応じて識別記号を可変表示する第1表示手段と、少なくとも1つの回転ドラムの少なくとも1つの特定表示部位における識別記号を第1表示手段とは異なる表示機構で可変表示する第2表示手段であって、回転ドラムの特定表示部位に遊視窓を設け、有効表示領域の他方に

(6) 000-116843 (P2000-1158)

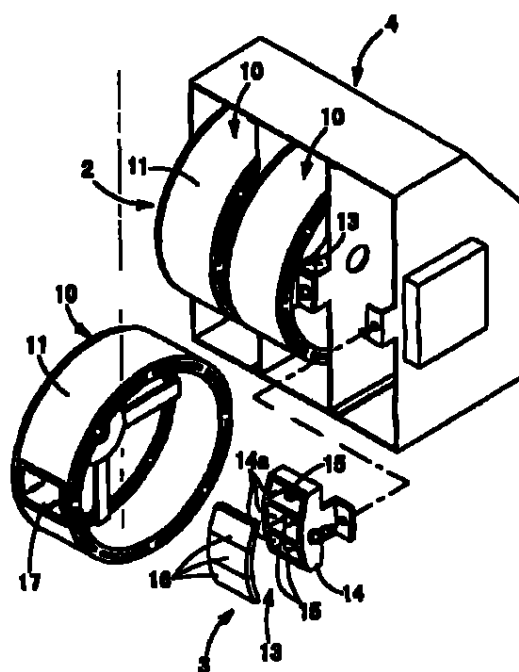
3B 第2表示手段

45 補助回転ドラム

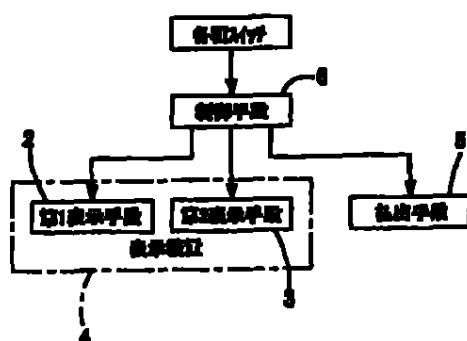
【図1】



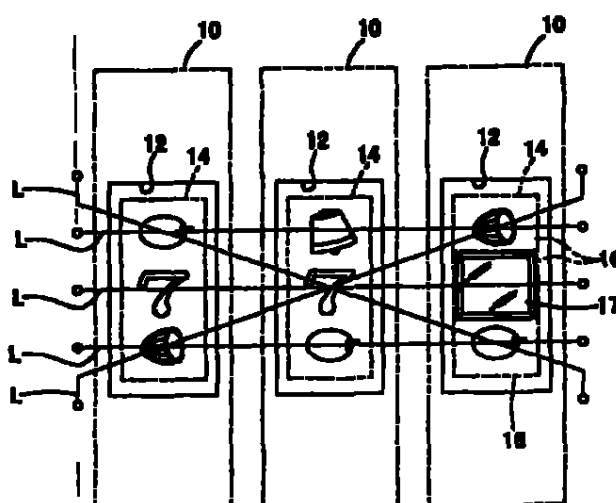
【図2】



【図3】



【図4】



PAJ

TI- GAME MACHINE

AB- PROBLEM TO BE SOLVED To eliminate the drawback of a conventional slot machine having only a limited number of kinds of effects, due to the use of symbols on sections of reel bands being either lighted or not one by one

- SOLUTION LEDs 20 for use as backlight sources for reels are arranged in the form of a dot matrix. Blank portions with nothing displayed thereon are mixed into a line of symbols on reel bands 18a to 18c having transparent background portions, and are stopped at observation windows 3 to 5. Through the blank portions stopped or the semitransparent symbol portions of the reel bands 18a to 18c, a player views luminous letters or figures created by the LEDs 20 to enhance the game or show a winning state in an effective way.

PN- JP2001353255 A 20011225

PD- 2001-12-25

ABD- 20020804

ABV- 200204

AP- JP20000178196 20000614

PA- ARUZE CORP

IN- HARUTA MASAHIKO

I- A63F5/04



WPI

TI- Game machine e.g. slot machine controls light emission of light source within reel drums, so that patterns drawn on outer circumference of reel drums are displayed in form of character or diagram.

AB- JP2001353255 NOVELTY - Several reel bands are provided to periphery of respective reel drums (17), on whose outer circumference, patterns are provided. Light source with LEDs (20) are arranged in dot matrix form, in the internal portion of the drums. A controller controls the light emission of the light source such that the patterns are displayed in the form of a character or diagram.

- USE - Game machine e.g. slot machine

- ADVANTAGE - Viewability of character or graphic is improved, due to effective control of light emission from light source.

- DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows a partially broken perspective view of rotation reel unit of slot machine.

- Reel drums 17

- LEDs 20

- (Dwg 6/32)

PN- JP2001353255 A 20011225 DW200225 A63F5/04 022pp

PR- JP20000178196 20000614

PA- (ARUZ-N) ARUZE KK

MC- T05-H05E W04-X02A

DC- P36 T05 W04

IC- A63F5/04

AN- 2002-191872 [25]

(10)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-353255
(P2001-353255A)

(43)公開日 平成13年12月25日(2001.12.25)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	FI	キーワード(参考)
A63F 5/04	511	A63F 5/04	511A
			511E
	512		512D
審査請求 未請求 請求項の数5 頁 22 図			

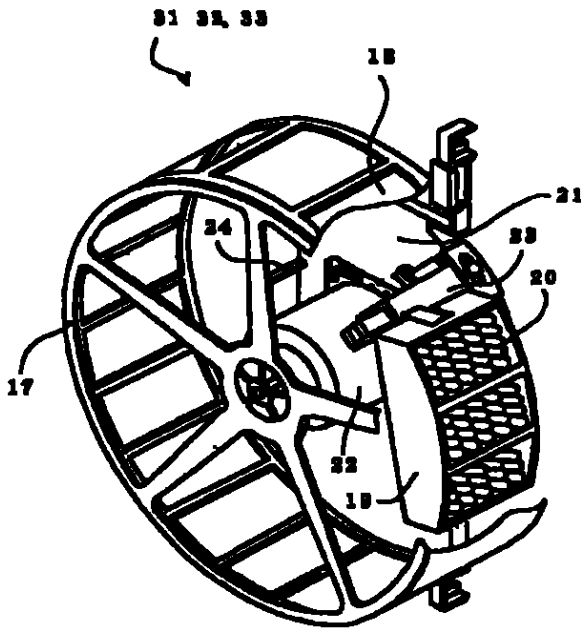
(21)出願番号	特願2000-178198(P2000-178198)	(71)出願人	598099528 アルビ株式会社 東京都江東区有明3丁目1番地25
(22)出願日	平成12年6月14日(2000.6.14)	(72)発明者	松田 正彦 東京都江東区有明3-1-25 有明フロンティアビルA棟
		(74)代理人	100104204 弁理士 岸 武司

(54)【発明の名称】 遊技機

(57)【要約】

【課題】従来のスロットマシンにおいては、遊技演出は、リール帯の各区分に描かれた各図柄を1個単位で照らしたり照らさなかったりすることによって行われるため、その演出種類は限定されていた。

【解決手段】リールバック光源としてLED20をドットマトリクス状に配設する。また、背景部分が透明なリール帯18a~18c上に描かれたシンボル列に何も描かないブランク部分を混在させ、このブランク部分を領域窓3~5に停止させる。停止したブランク部分を透して、またはリール帯18a~18cの半透明のシンボル部分を透してLED20の文字や図形状の発光を遊技者に見させ、遊技演出や入賞態様報知の演出が行われる。



(特 4) 01-353255 (P2001-3558)

【図29】本発明の他の実施形態によるスロットマシンの遊技処理において小当たり入賞の内部当選を報知する第10の発光形態を示す図である。

【図30】本発明の他の実施形態によるスロットマシンの遊技処理において 大当たり入賞の内部当選を100%の確率で報知する第11の発光形態 および大当たり入賞の内部当選にはずれたことを100%の確率で報知する第12の発光形態を示す図である

【図31】本発明の他の実施形態によるスロットマシンの遊技処理において大当たり入賞の内部当選を報知する第13の発光形態を示す図である。

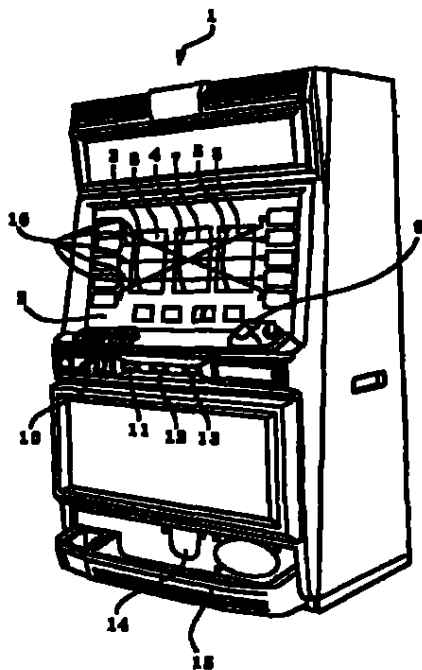
【図32】本発明の他の実施形態によるスロットマシンの遊技処理において大当たり入賞の内部当選を報知する第14および第15の各発光形態を示す図である。

【符号の説明】

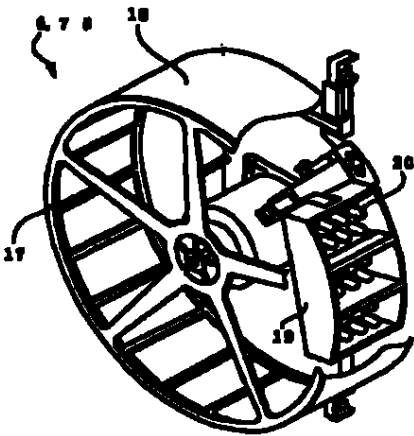
- 30 スロットマシン
- 2 前面パネル
- 3, 4 5 傾家窓

- 31 32, 33 第1リール 第2リール 第3リール
- 9 メダル投入口
- 10 スタートレバー
- 11, 12, 13 停止ボタン
- 14 メダル払出口
- 15 メダル受皿
- 36, 37 38 BETスイッチ
- 39 クレジット数表示部
- 40 クレジット/精算切換スイッチ
- 41 配当表示部
- L1, L2A, L2B L3A L3B 入賞ライン
- 34 回転リールユニット
- 17 リールドラム
- 18 リール帯
- 19 ランプケース
- 20 LED (発光ダイオード)

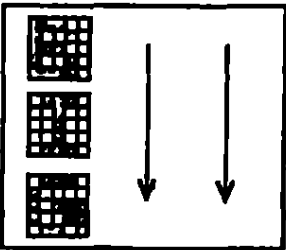
【図1】



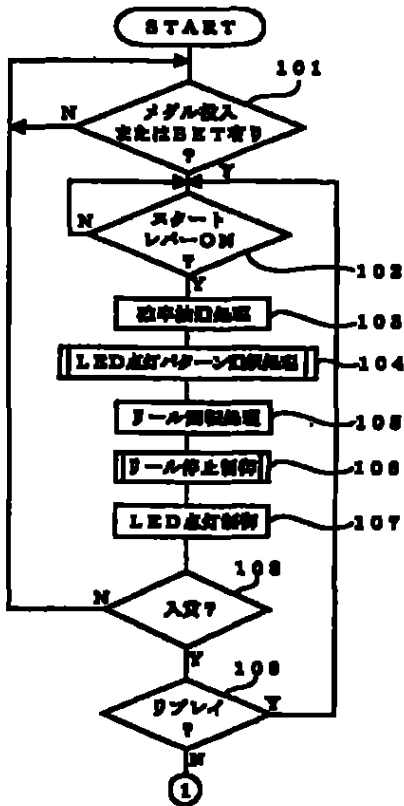
【図2】



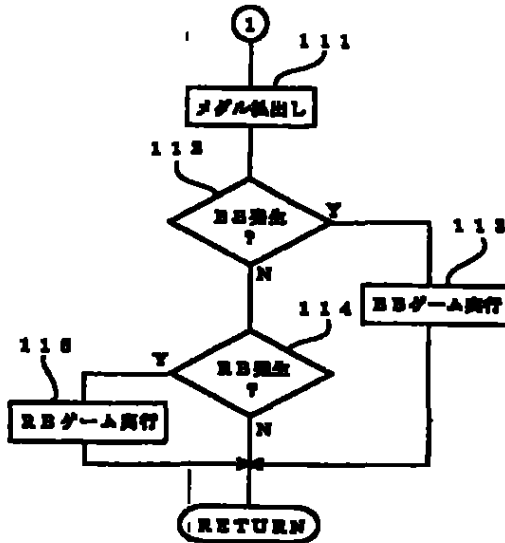
【図20】



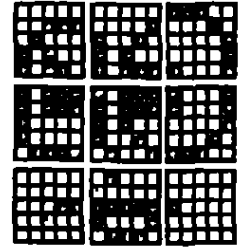
【図11】



【図12】



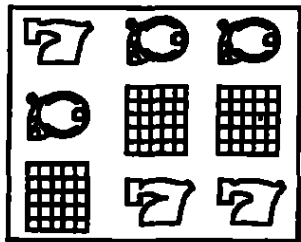
【図31】



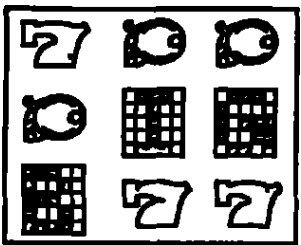
【図14】

【図19】

(a)



(b)



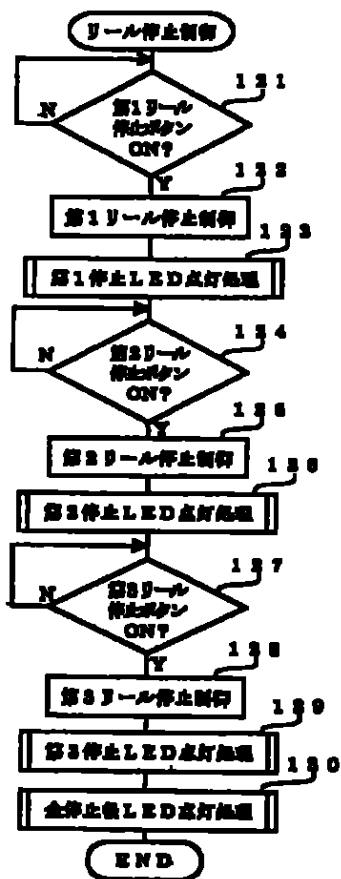
(a)

抽選パターン		抽選パターン		抽選パターン		抽選パターン	
抽選値	第1停止	第2停止	第3停止	第4停止	第5停止	第6停止	第7停止
000	0	0	0	0	0	0	0
001	0	0	0	0	0	0	0
002	0	0	0	0	0	0	0
003	0	0	0	0	0	0	0
004	0	0	0	0	0	0	0
005	0	0	0	0	0	0	0
006	0	0	0	0	0	0	0
007	0	0	0	0	0	0	0
008	0	0	0	0	0	0	0
009	0	0	0	0	0	0	0
010	0	0	0	0	0	0	0
011	0	0	0	0	0	0	0
012	0	0	0	0	0	0	0
013	0	0	0	0	0	0	0
014	0	0	0	0	0	0	0
015	0	0	0	0	0	0	0
016	0	0	0	0	0	0	0
017	0	0	0	0	0	0	0
018	0	0	0	0	0	0	0
019	0	0	0	0	0	0	0
020	0	0	0	0	0	0	0
021	0	0	0	0	0	0	0
022	0	0	0	0	0	0	0
023	0	0	0	0	0	0	0
024	0	0	0	0	0	0	0
025	0	0	0	0	0	0	0
026	0	0	0	0	0	0	0
027	0	0	0	0	0	0	0
028	0	0	0	0	0	0	0
029	0	0	0	0	0	0	0
030	0	0	0	0	0	0	0
031	0	0	0	0	0	0	0
032	0	0	0	0	0	0	0
033	0	0	0	0	0	0	0
034	0	0	0	0	0	0	0
035	0	0	0	0	0	0	0
036	0	0	0	0	0	0	0
037	0	0	0	0	0	0	0
038	0	0	0	0	0	0	0
039	0	0	0	0	0	0	0
040	0	0	0	0	0	0	0
041	0	0	0	0	0	0	0
042	0	0	0	0	0	0	0
043	0	0	0	0	0	0	0
044	0	0	0	0	0	0	0
045	0	0	0	0	0	0	0
046	0	0	0	0	0	0	0
047	0	0	0	0	0	0	0
048	0	0	0	0	0	0	0
049	0	0	0	0	0	0	0
050	0	0	0	0	0	0	0
051	0	0	0	0	0	0	0
052	0	0	0	0	0	0	0
053	0	0	0	0	0	0	0
054	0	0	0	0	0	0	0
055	0	0	0	0	0	0	0
056	0	0	0	0	0	0	0
057	0	0	0	0	0	0	0
058	0	0	0	0	0	0	0
059	0	0	0	0	0	0	0
060	0	0	0	0	0	0	0
061	0	0	0	0	0	0	0
062	0	0	0	0	0	0	0
063	0	0	0	0	0	0	0
064	0	0	0	0	0	0	0
065	0	0	0	0	0	0	0
066	0	0	0	0	0	0	0
067	0	0	0	0	0	0	0
068	0	0	0	0	0	0	0
069	0	0	0	0	0	0	0
070	0	0	0	0	0	0	0
071	0	0	0	0	0	0	0
072	0	0	0	0	0	0	0
073	0	0	0	0	0	0	0
074	0	0	0	0	0	0	0
075	0	0	0	0	0	0	0
076	0	0	0	0	0	0	0
077	0	0	0	0	0	0	0
078	0	0	0	0	0	0	0
079	0	0	0	0	0	0	0
080	0	0	0	0	0	0	0
081	0	0	0	0	0	0	0
082	0	0	0	0	0	0	0
083	0	0	0	0	0	0	0
084	0	0	0	0	0	0	0
085	0	0	0	0	0	0	0
086	0	0	0	0	0	0	0
087	0	0	0	0	0	0	0
088	0	0	0	0	0	0	0
089	0	0	0	0	0	0	0
090	0	0	0	0	0	0	0
091	0	0	0	0	0	0	0
092	0	0	0	0	0	0	0
093	0	0	0	0	0	0	0
094	0	0	0	0	0	0	0
095	0	0	0	0	0	0	0
096	0	0	0	0	0	0	0
097	0	0	0	0	0	0	0
098	0	0	0	0	0	0	0
099	0	0	0	0	0	0	0

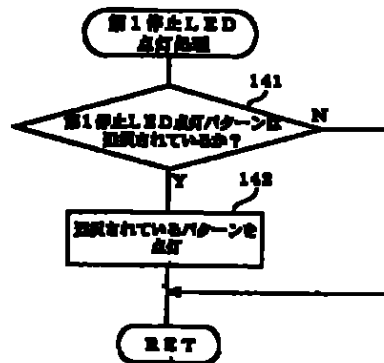
(b)

抽選パターン		抽選パターン		抽選パターン		抽選パターン	
抽選値	第1停止	第2停止	第3停止	第4停止	第5停止	第6停止	第7停止
000	0	0	0	0	0	0	0
001	0	0	0	0	0	0	0
002	0	0	0	0	0	0	0
003	0	0	0	0	0	0	0
004	0	0	0	0	0	0	0
005	0	0	0	0	0	0	0
006	0	0	0	0	0	0	0
007	0	0	0	0	0	0	0
008	0	0	0	0	0	0	0
009	0	0	0	0	0	0	0
010	0	0	0	0	0	0	0
011	0	0	0	0	0	0	0
012	0	0	0	0	0	0	0
013	0	0	0	0	0	0	0
014	0	0	0	0	0	0	0
015	0	0	0	0	0	0	0
016	0	0	0	0	0	0	0
017	0	0	0	0	0	0	0
018	0	0	0	0	0	0	0
019	0	0	0	0	0	0	0
020	0	0	0	0	0	0	0
021	0	0	0	0	0	0	0
022	0	0	0	0	0	0	0
023	0	0	0	0	0	0	0
024	0	0	0	0	0	0	0
025	0	0	0	0	0	0	0
026	0	0	0	0	0	0	0
027	0	0	0	0	0	0	0
028	0	0	0	0	0	0	0
029	0	0	0	0	0	0	0
030	0	0	0	0	0	0	0
031	0	0	0	0	0	0	0
032	0	0	0	0	0	0	0
033	0	0	0	0	0	0	0
034	0	0	0	0	0	0	0
035	0	0	0	0	0	0	0
036	0	0	0	0	0	0	0
037	0	0	0	0	0	0	0
038	0	0	0	0	0	0	0
039	0	0	0	0	0	0	0
040	0	0	0	0	0	0	0
041	0	0	0	0	0	0	0
042	0	0	0	0	0	0	0
043	0	0	0	0	0	0	0
044	0	0	0	0	0	0	0
045	0	0	0	0	0	0	0
046	0	0	0	0	0	0	0
047	0	0	0	0	0	0	0
048	0	0	0	0	0	0	0
049	0	0	0	0	0	0	0
050	0	0	0	0	0	0	0
051	0	0	0	0	0	0	0
052	0	0	0	0	0	0	0
053	0	0	0	0	0	0	0
054	0	0	0	0	0	0	0
055	0	0	0	0	0	0	0
056	0	0	0	0	0	0	0
057	0	0	0	0	0	0	0
058	0	0	0	0	0	0	0
059	0	0	0	0	0	0	0
060	0	0	0	0	0	0	0
061	0	0	0	0	0	0	0
062	0	0	0	0	0	0	0
063	0	0	0	0	0	0	0
064	0	0	0	0	0	0	0
065	0	0	0	0	0	0	0
066	0	0	0	0	0	0	0
067	0	0	0	0	0	0	0
068	0	0	0	0	0	0	0
069	0	0	0	0	0	0	0
070	0	0	0	0	0	0	0
071	0	0	0	0	0	0	0
072	0	0	0	0	0	0	0
073	0	0	0	0	0	0	0
074	0	0	0	0	0	0	0
075	0	0	0	0	0	0	0
076	0	0	0	0	0	0	0
077	0	0	0	0	0	0	0
078	0	0	0	0	0	0	0
079	0	0	0	0	0	0	0
080	0	0	0	0	0	0	0
081	0	0	0	0	0	0	0
082	0	0	0	0	0	0	0
083	0	0	0	0	0	0	0
084	0	0	0	0	0	0	0
085	0	0	0	0	0	0	0
086	0	0	0	0	0	0	0
087	0	0	0	0	0	0	0
088	0	0	0	0	0	0	0
089	0	0	0	0	0	0	0
090	0	0	0	0	0	0	0
091	0	0	0	0	0	0	0
092	0	0	0	0	0	0	0
093	0	0	0	0	0	0	0
094	0	0	0	0	0	0	0
095	0	0	0	0	0	0	0
096	0	0	0	0	0	0	0
097	0	0	0	0	0	0	0
098	0	0	0	0	0	0	0
099	0	0	0	0	0	0	0

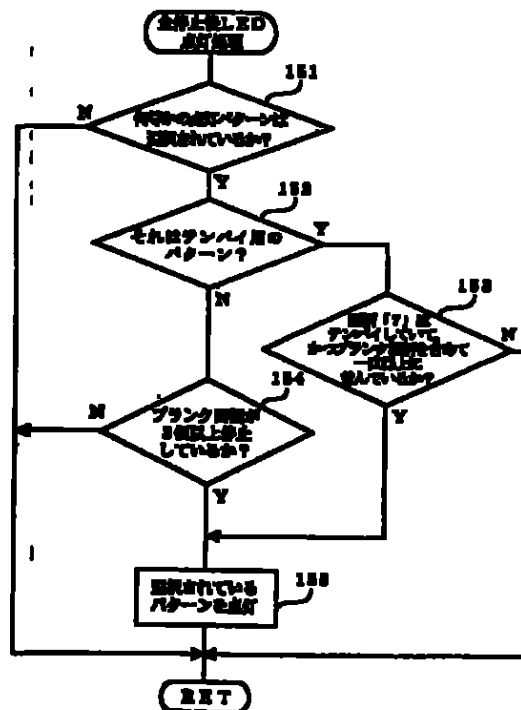
【図15】



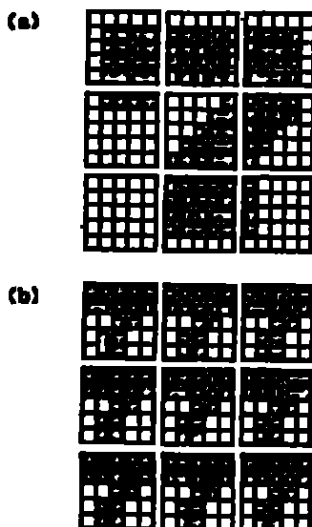
【図16】



【図17】

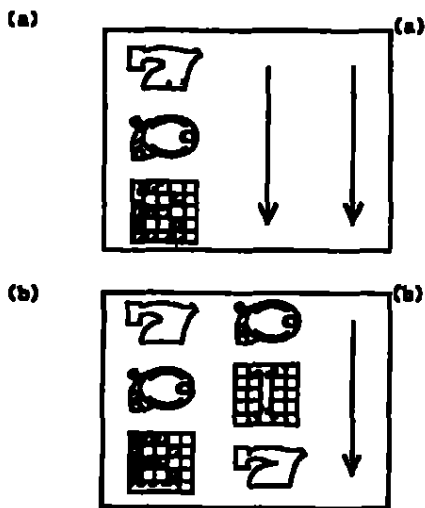


【図32】

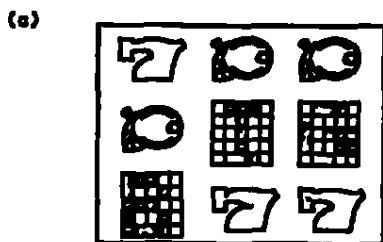
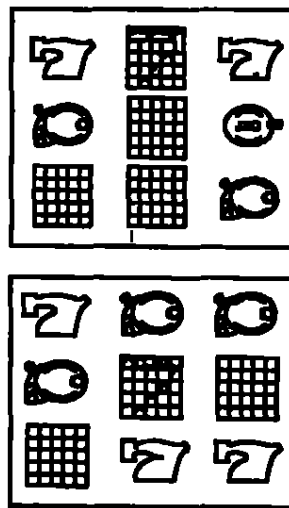


(株) 101-353255 (P2001-3558)

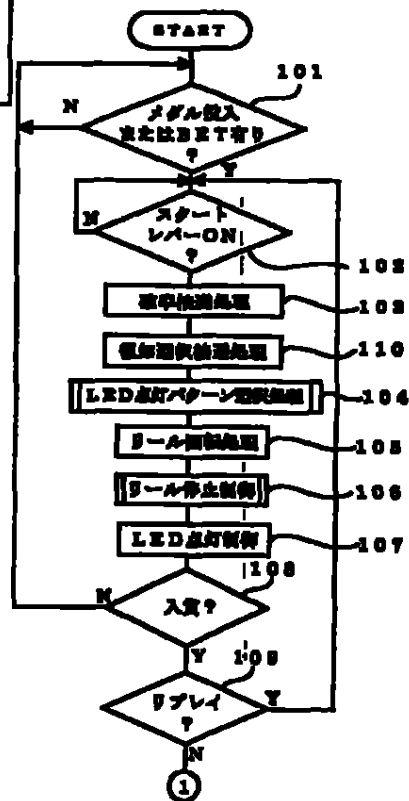
【図18】



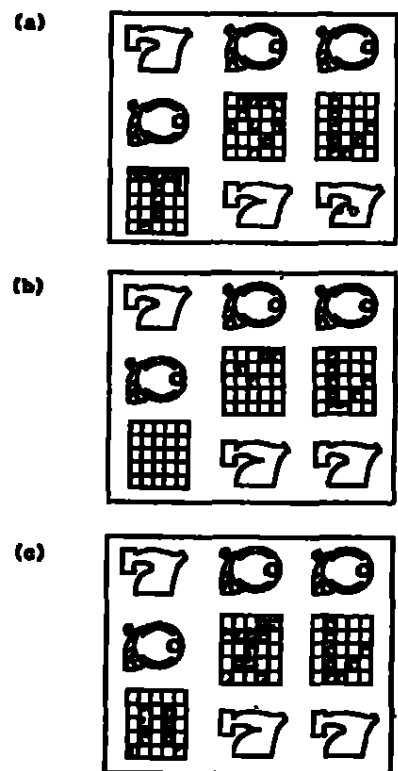
【図21】



【図23】



【図28】



(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 365 191 (13) A

(43) Date of A Publication 12.02.2002

(21) Application No 0114876.6

(22) Date of Filing 19.06.2001

(30) Priority Data

(31) 0014838

(32) 20.06.2000

(33) GB

(71) Applicant(s)

Gamesmen Limited
(Incorporated in the United Kingdom)
Crompton Fields, Crompton Way, CRAWLEY
West Sussex, RH10 2QR, United Kingdom

(72) Inventor(s)

David Partridge

(74) Agent and/or Address for Service

Wilson Gunn MCGow
41-51 Royal Exchange, Cross Street, MANCHESTER,
M2 7BD, United Kingdom

(51) INT CL⁷

G07F 17/32

(52) UK CL (Edition T)

G4V VAA V118

(56) Documents Cited

GB 2234383 A

GB 2234383 A

EP 0982989 A2

JP 010052533 A

JP 2001104840 A

JP 2000081033 A

(57) Field of Search

UK CL (Edition S) G4V VAA

INT CL⁷ A63F 5/04, G07F 17/32 17/34

ONLINE: EPODOC, WPI & JAPRO

(54) Abstract Title

Back-Lit Symbol with Variable Colour Lighting of Symbol Periphery

(57) An illumination device 7 has back-lighting of a light transmitting structure (4) comprising one or more light sources 12 surrounded by colour-variable light sources 13, such as tri-colour LEDs, physically arranged to illuminate the periphery (5a) of the symbol (5). Preferably the device is used to illuminate reels in a fruit machine.

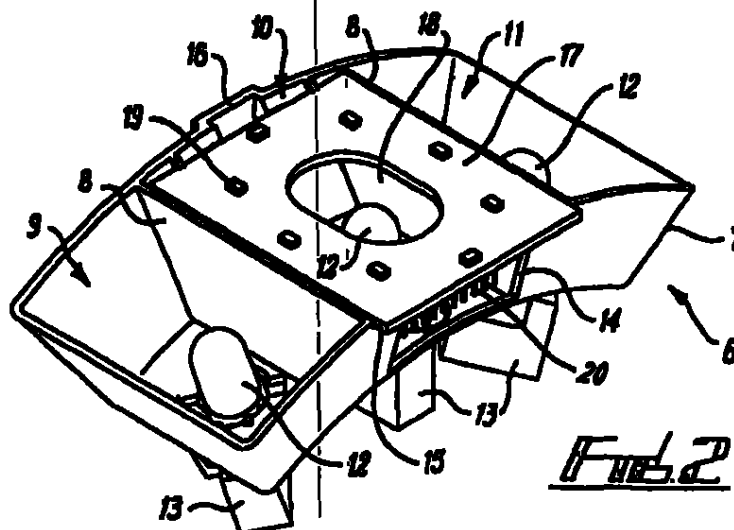


FIG. 2

GB 2 365 191 A

2365191

-1-

ILLUMINATION DEVICE FOR SYMBOL DISPLAY

This invention relates to an illumination device for symbol display equipment, particularly for a player-operable entertainment machine

5 Player operable entertainment machines of the 'fruit' or 'poker' kind have a main display device for displaying a selected combination of symbols at a win zone

10 This main display device may comprise an assembly of multiple side by side symbol-bearing reels which are rotatable about a common horizontal axis mounted within a housing behind a window in a printed glass panel

15 Typically, each reel is a drum-shaped skeleton structure with a translucent flexible band printed with symbols at say 20 positions around its periphery. Within the reel there is a static light box which back-illuminates one or more of the symbols at the win zone. Usually three symbols on each reel (when at rest) are displayed at the win zone and may be back illuminated a central symbol on a horizontal win line and two other symbols respectively above and below the central symbol

20 With this known arrangement, the light box, indexed rotation and stopping of the reel, and the positioning of the reel band all have to be carefully set to ensure proper registration of symbols with the win line and with the back illumination. Any inaccuracy in this could give rise to uncertainty as to whether or not a winning symbol or combination of symbols is in fact selected

-2-

Moreover, with this known arrangement, the number of combinations is limited by the number of symbols which can be displayed simultaneously which is typically three symbols for each reel. With a view to increasing the number of combinations, GB 2336233-A proposes backlighting the symbols with different light colours instead of using only white light. However, the symbols are typically multicoloured to give an attractive display and this raises problems in that colour backlighting can undesirably conflict with the symbol colours

An object of the present invention is to provide an illumination device which can be conveniently aligned or registered with displayed symbols and which can be used to provide different illumination effects in a convenient and attractive manner

According to one aspect of the invention therefore there is provided an illumination device for symbol display equipment comprising at least one source of illumination arranged to be mounted behind a light-transmitting structure bearing at least one symbol to provide back-illumination therefor, characterised in that at least one said source of illumination comprises a colour-variable boundary illumination source to provide back illumination at least partially around the periphery of at least one said symbol

With this arrangement, the use of a boundary source of illumination has the advantage that it need not adversely conflict visually with the symbol irrespective of the respective colours of the symbol and the

boundary source, since the boundary source does not have to overlap or directly backlight the symbol itself. A wide range of different colours can therefore be conveniently used for the boundary source as desired.

Moreover, the use of a boundary source facilitates alignment or registration in so far as it can be readily seen on which symbol the source is centred even if it is off-centre or slightly misaligned.

Preferably the (or each) boundary source is provided in combination with a backlight illumination source which may be a white light lamp or any other suitable light source of any desired colour. In this case the backlight source may be located within the boundary source i.e. such that the boundary source extends around at least part of the periphery of the zone of illumination of the backlight source.

Conveniently the (or each) boundary source may be formed from a plurality of individual lighting elements such as LED devices.

The (or each) boundary source may be arranged in any suitable disposition such as to extend wholly or partially around the respective symbol. Conveniently the source may be disposed along a closed circular path but other path shapes are also possible as also are part-circular and other part-closed shapes.

Any suitable colour arrangement may be used for the (or each) boundary source. Colour variation may be achieved in any suitable manner including use of colour-controllable devices such as LEDs, and/or

changeable colour filters, and/or differently coloured individual lighting elements which can be selectively actuated

Conveniently, tricolour LEDs capable of operation to provide amber, green or red light are used

5 The (or each) boundary source may be operable to give special lighting effects in addition to colour variation, as desired. Thus for example the source, or individual elements of the source may be capable of being switched on or off, or varied in intensity to produce simulated rotation or other movement or flashing or the like

10 The (or each) boundary source may extend (partially or wholly) around multiple paths of the same or different dispositions which may lie within each other, such as concentric circles, or which may intersect each other, as desired. These different paths may be individually operable to give desired lighting effects

15 The illumination device of the invention may be in the form of a light box having an open-topped box-shaped receptacle for the (or each) boundary source and an associated backlight source as mentioned above. The backlight source may be located within the box-shaped receptacle to direct illumination centrally of the open top, and the boundary source may
20 be disposed at the open top around the periphery thereof. Conveniently, the boundary source may comprise a ring of LEDs on a printed circuit board having a central aperture

The illumination device of the invention may also incorporate one or more light sources different from and not used in combination with any boundary source as described above. In particular, there may be one said boundary source for illumination of one symbol possibly combined with one said backlight source, and one or more backlight sources not combined with any boundary source for illuminating one or more adjacent symbols. Alternatively, there may be multiple boundary sources.

There may be three backlight sources in three connected said box-shaped receptacles which may be disposed in an arcuate configuration for use in backlighting an arcuate symbol-bearing structure, only a central said receptacle also having said boundary source.

The light-transmitting symbol-bearing structure may comprise a transparent or translucent structure, such as a flexible strip or sheet, with symbols applied thereto by printing or in any other suitable manner. The symbols may be multicoloured and patterned as desired.

Most preferably, the symbol-bearing structure has a separate region around the (or each) symbol which is intended to overlie the (or each) boundary source to coact therewith and provide an enhanced visual effect when the source is actuated. Thus, for example the region may be a translucent region which incorporates a dispersive pattern or elements e.g. to give a sparkle effect when illuminated. The region may be a ring-shaped region or of any suitable closed or part-closed shape depending on the

disposition of the boundary source

Most preferably, the illumination device of the invention is for use with a symbol-bearing structure which is arranged to be movable relative to the (or each) boundary source, so as to bring successive symbols on the structure successively into alignment with the (or each) boundary source

Thus the symbol bearing structure may be a structure, such as a band, at the periphery of a rotatable reel, particularly a reel of a 'fruit' or 'poker' machine as described above in which the reel rotates and comes to rest to display one or more selected symbols. In this case, the possible number of selections can be increased by also selecting the colour of the (or each) boundary source from the range of available colours. Where multiple, typically three or four, reels are used side by side to select combinations of symbols at one or more win lines in a window, the possible number of combinations can be increased by also selecting the colours of the boundary sources. The result may be such that an award corresponding to a selected winning symbol or combination of symbols is enhanced (e.g. doubled or tripled) in dependence on the boundary source colour.

In accordance with a second aspect of the invention there is provided symbol display equipment comprising an illumination device and at least one structure bearing multiple symbols and which can be moved relatively to the device and arrested to bring at least one selected symbol into alignment with the illumination device to be illuminated thereby, characterised in that

the illumination device has at least one light source operable to provide illumination along at least one path across or adjacent to the respective selected symbol. Preferably this light source is the boundary light source as described above

5 In accordance with third aspect of the invention there is provided symbol display equipment comprising an illumination device and at least one structure bearing multiple symbols and which can be moved relatively to the device and arrested to bring at least one selected symbol into alignment with the illumination device to be illuminated thereby, characterised in that
10 the illumination device has a main light source arranged to effect illumination of the selected symbol and a supplementary colour-variable light source. Preferably the colour variable light source is the boundary light source as described above

15 The second and third aspects of the invention may be used in combination with each other and with the first aspect of the invention

20 The illumination devices of the various aspects of the invention may be used with appropriate control circuitry to control switching of the (or each) light source. In the case of a main light source, such as the described backlight source, and a secondary light source, such as the boundary source, these are preferably independently operable such that for example, the backlight source is permanently illuminated but the secondary source is only illuminated on occasions on a regular or random or other basis

The invention will now be described further by way of example only and with reference to the accompanying drawings in which:-

Figure 1 is a perspective view of a fruit machine reel shown with part of a reel band and incorporating one form of a light box in accordance with the present invention; and

Figure 2 is an enlarged perspective view of the light box of Figure 1.

Referring to Figure 1, this shows a reel for a 'fruit' or poker machine.

The reel has a skeletal drum-shaped structure 1 fixed by radial spars 2 to a central hub 3, formed integrally as a plastics moulding.

The hub 3 contains a stepper motor (not shown) by means of which the reel can be mounted and rotatably driven.

Around the outer periphery of the drum structure there is attached a translucent flexible plastics band 4 printed with symbols 5 at equally spaced positions. The symbols 5 may be of the kind conventionally used such as fruit symbols, the number 7, bells, bars, etc. These symbols 5 are coloured or multicoloured so as to emphasise their differences and to provide an attractive appearance. There may be say 20 symbols 5 and these may be of several different kinds, whereby certain symbols are repeated, in a predetermined sequence.

The symbols 5 are all bounded by printed translucent rings 6 which incorporate 'sparkle' elements or patterns.

Within the confines of the drum structure 1 there is mounted a light

box 6. The box is mounted on an adjacent fixed structure (not shown) so that the reel is rotatable relative to the light box.

5 The light box 6 comprises an elongate arcuate structure essentially in the form of an open-topped trough 7 with two internal walls 8 which separate the trough into three similar open-topped box-shaped receptacles 9, 10, 11 which are disposed side-by-side longitudinally of the structure 6.

10 Each receptacle 9-11, is tapered away from the open top and has a substantially coplanar rim around the open top. Collectively, the rims of the respective receptacles 9-11 are substantially coplanar with each other and have a concave curvature essentially identical to that of the inner periphery of the drum structure 1. The light box 6 is mounted such that the curved coplanar rims are very close to, but slightly spaced from, the inner periphery of the drum structure 1.

15 At the base of each box 9-11 there is mounted a respective white-light lamp 12 which is directed centrally of the box and the open top thereof. Each lamp 12 is inserted through a central hole in the box base and engages a respective lamp holder 13.

20 The central box 10 differs from the two outer boxes 9, 11 in that it has a cut out 14 in one side wall, it has recessed peripheries 15 adjacent to this cut out 14, and it has an outwardly deflected central channel part 16 at the opposite side wall.

This channel part 16 is used to mount the light box as mentioned above.

5 A printed circuit board 17 is mounted over the top of the central light box 10. The board 17 is rectangular with a central aperture 18. The board is mounted within the confines of the walls 8 and is seated within the recesses 15 so that the board is substantially level with the coplanar rims of the boxes 9-11.

10 Tri-colour LEDs 19 are mounted on the top of the board 17 in a ring around the aperture 18. The LEDs have connections 20 beneath the board 17 which are accessible through the cut out 14. The LEDs can be operated to produce amber, green or red illumination selectively.

15 The reel is used in a 'fruit' or poker machine generally in conventional manner. That is, the reel is mounted within a machine cabinet with two or three like reels so that all reels are rotatable about a common horizontal axis by operation of the respective stepper motors.

20 The reels can be brought to rest after different random periods of time so that three adjacent symbols 5 of each reel are displayed through a window defined as an area of transparency in a glass panel of the machine, with the central symbol 5 of the three symbols aligned with a central horizontal win line and the other two symbols displayed respectively above and below.

The combination of three (or four) symbols 5 from the three (or four)

reels on the win line is assessed to determine whether this is a predetermined winning combination and if so an appropriate award procedure is initiated.

5 For each reel, the three white-light lamps 12 are permanently operated by the control circuitry of the machine so that the selected three symbols 5 are illuminated within the window.

10 The ring of LEDs 19 may also be illuminated so as to produce a ring of light around the periphery of the central symbol 5 which is on the win line. This ring of light coincides at least generally with the respective printed translucent ring 5a around the symbol 5 so as to produce a sparkle effect as well as defining a coloured ring of illumination.

15 The operation of the LEDs 19 for each reel is such as to produce a colourful light display. It may also be associated with winning combination selection. That is, an award procedure, or an enhancement of an existing award procedure, may be initiated in correspondence with the operation of the LEDs 19.

20 By way of example, in the case where the combination of symbols 5 for the three or four reels on the win line is a winning combination, the award value may be varied in dependence on the LED colour. Amber may correspond to normal payout, green for double and red for triple.

Thus, the LEDs 19 may be illuminated each time as the reels come to rest, and all LEDs for all reels may be illuminated with the same selected

-12-

colour as selected on a random, or pseudo random or other basis as desired.

The LEDs 19 when illuminated may flash, or light independently e.g. to simulate movement, or may be constant, as desired.

5 In addition to providing a decorative display and providing an additional or enhanced winning combination, the LEDs 19 provide a ring of illumination around the selected symbol 5 to help define the symbol which is selected on the win line irrespective of any misalignment. Thus, in the case where there is some error in setting up of the reels such that the
10 symbols are not precisely aligned with the win line on stopping, the ring of illumination will help identify the symbol which is nearest to the win line.

Thus, the light box provides attractive illumination which is independent of, and does not interfere with the illumination of the coloured symbols themselves, it provides further opportunities for winning
15 combinations, and it assists in defining the selected symbol on the win line.

It is of course to be understood that the invention is not intended to be restricted to the details of the above embodiment which are described by way of example only. In particular, the LEDs 19 can be illuminated other than as described. For example they can be illuminated on a different basis
20 for each reel, they need not be illuminated on each occasion, etc. Also, instead of using one complete ring of LEDs there may be a part ring or other shape which may extend part or wholly around the symbol or which may

-13-

extend in a path across or otherwise identify the respective symbol additionally to the backlighting thereof by the white-light lamp 12. Moreover, all boxes 9-11 may have LEDs 19, rather than solely the central box 10, and this can be of use e.g. in the case where diagonal or other win lines are provided additionally to or instead of the central horizontal win line. The light box can also be used on a single or double selector reel, such as is conventionally used in a fruit or poker machine for selection of a numerical value or other symbol on a so-called feature game.

The pcb 17 need not have a cut out 18 for the exposure of the respective lamp 12. Instead, it is possible to use a pcb which is transparent or translucent (or has a transparent or translucent section) e.g. being formed from a thin, translucent material, or otherwise has a light-transmitting section preferably at least centrally thereof.

The light boxes 9, 10, 11 may be of different shape from those shown in the drawings and may be mounted in any suitable manner, usually although not necessarily for illuminating 3 symbols. The cut out 14 and the channel 16 need not be provided or arranged in the manner shown.

The invention is preferably although not exclusively applicable to coin-operated entertainment machines of the 'fruit' or 'poker' kind having a main display device for displaying a selected combination of symbols at a win zone. As used, herein, the term coin-operated is intended also to cover operation by tokens, charge or credit cards or any other means of

CLAIMS

1. An illumination device for symbol display equipment comprising at least one source of illumination arranged to be mounted behind a light-transmitting structure bearing at least one symbol to provide back-illumination therefor, characterised in that at least one said source of illumination comprises a colour-variable boundary illumination source to provide back illumination at least partially around the periphery of at least one said symbol.
2. A device according to claim 1 wherein the (or each) boundary source is provided in combination with a backlight illumination source.
3. A device according to claim 2 wherein the backlight source is a white light lamp.
4. A device according to claim 2 or 3 wherein the boundary source extends around at least a part of the periphery of the zone of illumination of the backlight zone.
5. A device according to any one of claims 1 to 4 wherein the boundary source is arranged to extend along at least one path wholly around the respective symbol.
6. A device according to claim 5 wherein the path is a closed circular path.
7. A device according to any one of claims 1 to 6 wherein the boundary source is formed from a plurality of individual lighting elements.

8. A device according to claim 7 wherein the lighting elements are LEDs.
9. A device according to claim 7 or 8 wherein the lighting elements are colour-controllable.
10. A device according to claim 8 and 9 wherein the colour controllable lighting elements are tri-colour LEDs.
11. A device according to any one of claims 1 to 10 wherein the boundary source is switchable or variable to give lighting effects.
12. A device according to claim 2 to any claim dependent on claim 2 comprising a light box having an open-topped box-shaped receptacle for the (or each) boundary source and an associated backlight source.
13. A device according to claim 12 wherein the backlight source is located with the open-topped box-shaped receptacle to direct illumination centrally of the open top.
14. A device according to claim 13 wherein the boundary source is disposed at the open top around the periphery thereof.
15. A device according to claim 14 wherein the boundary source comprises a ring of LEDs on a printed circuit board having a central light-transmitting section.
16. A device according to any one of claims 12-15 wherein there are three connected said box-shaped receptacles each with a respective backlight source and at least one with a said boundary source.
17. A device according to claim 16 wherein there is a said boundary

-17-

source only in a central said receptacle.

18. A device according to claim 16 or 17 wherein the three receptacles are arranged in arcuate configurations.

5 19. Symbol display equipment comprising an illumination device and at least one structure bearing multiple symbols and which can be moved relatively to the device and arrested to bring at least one selected symbol into alignment with the illumination device to be illuminated thereby, characterised in that the illumination device has at least one light source operable to provide illumination along at least one path
10 across or adjacent to the respective selected symbol.

20. Equipment according to claim 19 wherein the illumination device is as claimed in any one of claims 1 to 19, the said light source being the said boundary light source.

15 21. Equipment according to claim 19 or 20 wherein said symbol-bearing structure comprises a translucent or transparent band with the symbols applied thereto.

22. Equipment according to claim 21 wherein the band has a separate region around at least one said symbol arranged to overlie at least one said boundary source.

20 23. Equipment according to claim 22 wherein the said separate region is a ring-shaped region.

24. Equipment according to claim 22 or 23 wherein the said separate

-18-

region incorporates a light-dispersing pattern or elements to give a sparkle effect when illuminated.

5 25. Equipment according to any one of claims 19 to 24 wherein the symbol-bearing structure is arranged to be movable relative to the (or each) boundary source.

26. Equipment according to claim 25 wherein the symbol-bearing structure is provided at the periphery of a rotatable reel.

10 27. Symbol display equipment comprising an illumination device and at least one structure bearing multiple symbols and which can be moved relatively to the device and arrested to bring at least one selected symbol into alignment with the illumination device to be illuminated thereby, characterised in that the illumination device has a main light source arranged to effect illumination of the selected symbol and a supplementary colour-variable light source.

15 28. Symbol display equipment according to claim 27 which is equipment according to any one of claims 19, 21-27, the illumination device being as claimed in any one of claims 1-19, and the said light source being the said boundary light source.

20 29. A player-operable entertainment machine incorporating equipment according to any one of claims 19-28.

30. A player-operable entertainment machine according to claim 29 which is a coin-operated machine of the 'fruit' or 'poker' kind.

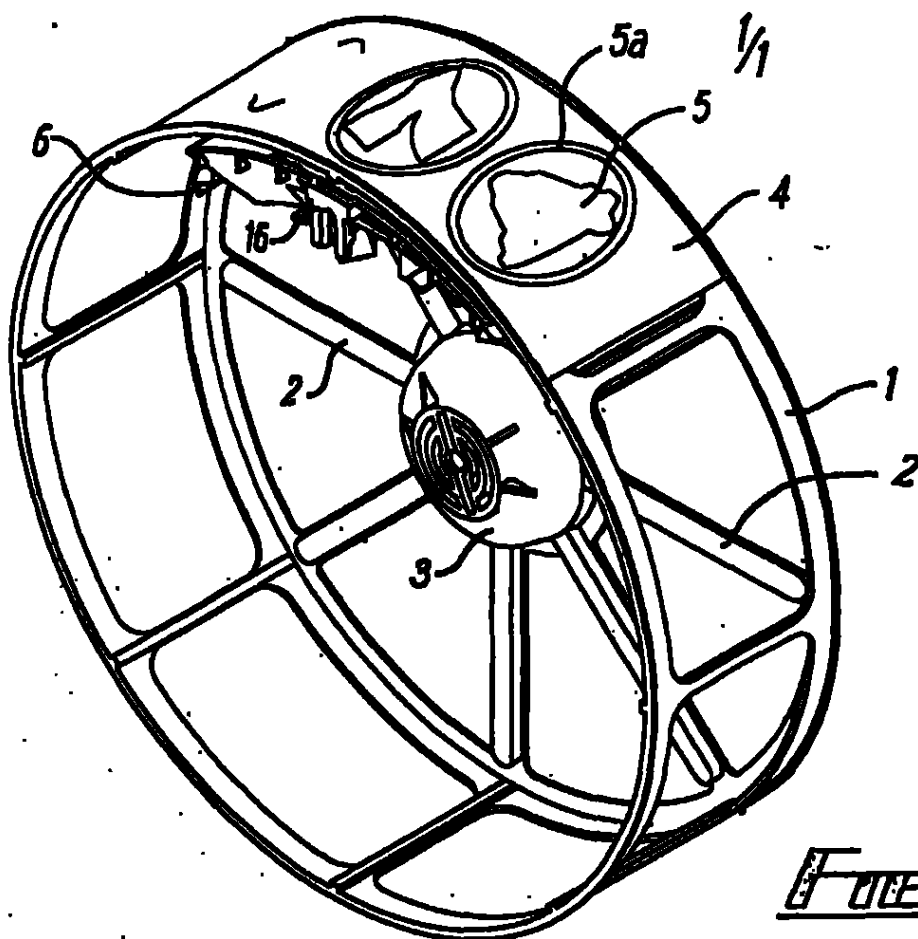


FIG. 1

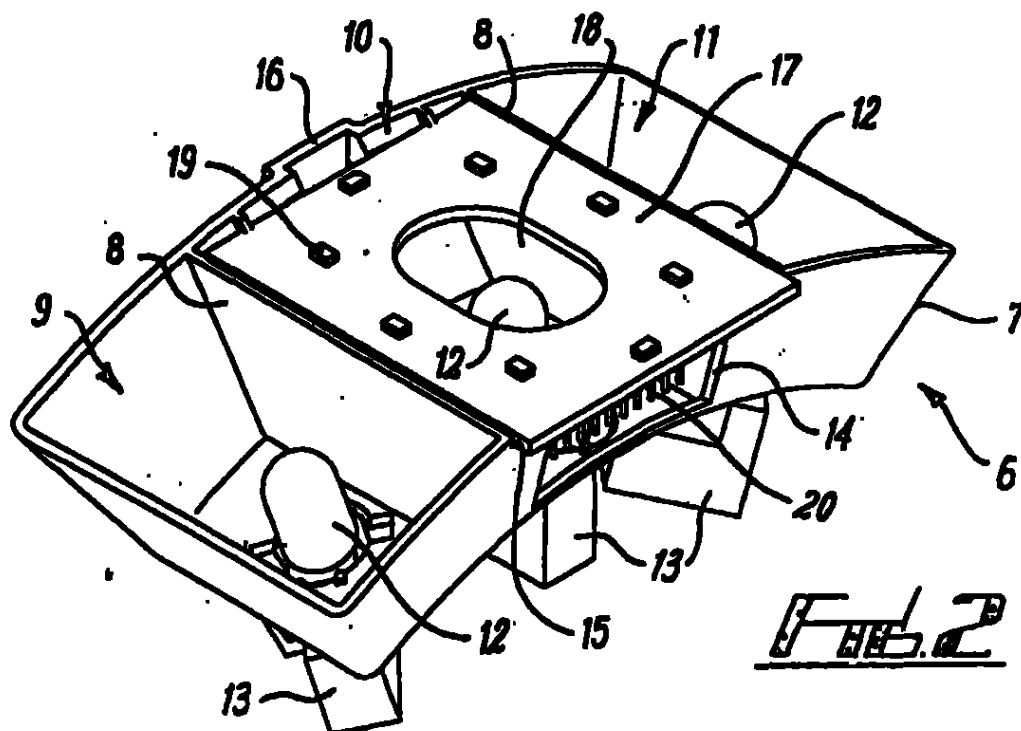


FIG. 2



Publication number: **0 484 103 A2**

EUROPEAN PATENT APPLICATION

Application number: **91309977.6**

Int. Cl.⁸: **G07F 17/34**

Date of filing: **29.10.91**

Priority: **31.10.90 GB 9023829**

Date of publication of application:
02.06.92 Bulletin 92/19

Designated Contracting States:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Applicant: **PROJECT DESIGN TECHNOLOGY LTD.**
Unit 51, Langley Mill Industrial Estate, Wesley Street
Langley Mill, Nottingham NG16 4BE (GB)

Inventor: **Ludlow, Roy Arthur George, Proj. Design Tech. Ltd.**
Unit 51, Langley Mill Ind. Estate, Wesley Street
Langley Mill, Nottingham, NG16 4BE (GB)
Inventor: **De Beneducci, Ramon, Proj. Design Tech. Ltd.**
Unit 51, Langley Mill Ind. Estate, Wesley Street
Langley Mill, Nottingham, NG16 4BE (GB)

Representative: **Drever, Ronald Fergus Swindell & Pearson 48, Friar Gate Derby DE1 1GY (GB)**

Gaming apparatus.

In a gaming machine having a set of reels (8) with fruit symbols equi-spaced around their peripheral edges, two of the reels (8) may each be provided with a shield (10) which would normally conceal the respective symbols from the player's view through the machine window. After a play when the reels (8) have stopped rotating, the player can select to reveal the symbol concealed by either or both shields (10), by moving the respective shield (10) which is pivotally mounted on the respective reel (8). Identification markings on each shielded reel (8) are always visible to the player to reassure the player that when the reveal facility is used no further rotation of the respective reel (8) takes place. The revealed symbol is combined with the other visible symbols to determine whether or not there is a winning combination.

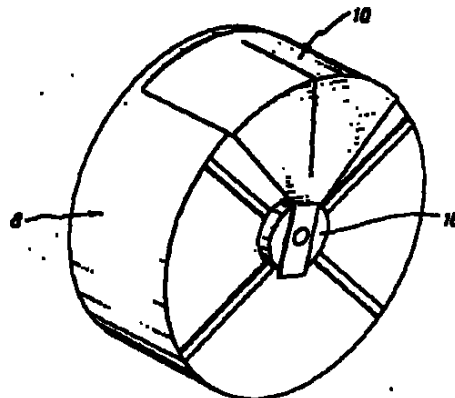


Fig. 1

EP 0 484 103 A2

Jouve, 18, rue Saint-Denis, 75001 PARIS

This invention is concerned with gaming apparatus, i.e. apparatus for playing a game of chance, one commonly known type of which is a fruit machine.

According to the present invention there is provided apparatus for playing a game of chance, said apparatus including a plurality of symbol presentation means, each having a plurality of symbols, at least one of which, in use, is randomly selected to be positioned for viewing by a player of the game, characterised in that identification means is provided on at least one of the symbol presentation means to enable identification of the position of the shielded symbol, shield means is operatively associated with said one symbol presentation means and positioned to shield said one symbol when the latter is in the viewing position but adapted to enable viewing of the identification means, and control means is provided for control by the player to enable movement of the shield means to reveal said one symbol to the player, whereby the player can ensure that no movement of the shielded symbol takes place during movement of the shield means, the combination of the revealed symbol and some or all of those symbols of the other symbol presentation means in their viewing positions determining whether the player is entitled to a prize.

Each symbol presentation means may take the form of a reel and the shield means may comprise a cover which is pivotally mounted on the axle of the reel. The identification means may comprise peripheral markings on the reel, and cut-outs may be provided on the cover to enable viewing of the peripheral markings therethrough.

An embodiment of the present invention will now be described by way of example only, with reference to the accompanying drawings, in which:-

Fig. 1 is a side elevation of a component of the apparatus according to the invention;

Fig. 2 is an end elevation of the component of Fig. 1; and

Fig. 3 is a perspective view showing the component in use.

A gaming machine comprises a set of reels, preferably four, each of which has a plurality of symbols, for example representative of different kinds of fruit, equi-spaced around its peripheral edge. One reel 8 is shown in Fig. 3. The reels are separately mounted to be rotatable relative to one another in a conventional fashion when the machine is operated and the stop positions of the reels may be randomly predetermined with means being provided for stopping the reels where desired. A combination of at least symbols of three of the reels visible through respective windows of the machine when the reels have stopped rotating generally determines whether or not the player should receive a prize. Such a gaming machine can present a number of different play facilities which may be randomly available to the player.

The present apparatus provides for the symbol on each of two of the reels to be concealed in normal play from the view of the player. Referring to the drawings, concealment is effected by means of a shield 10 having a mounting leg 12 pivotally mounted adjacent one end thereof on an axle of the respective reel, and an arcuate cover 14 stepped to one side of the leg 12 and radially to be concentric with the periphery of the respective reel whereby a section 16 can overlap the latter.

After a play, when the reels have stopped rotating, the player can select to reveal the symbol located underneath the section 16 on one of the two reels by pressing an appropriate button to effect pivoting of the shield 10. Movement of the shield 10 may, be effected by means of a stepping motor 18. The revealed symbol is then combined with the other visible symbols by the machine to determine whether or not there is a winning combination.

It is important for the player to be reassured that when the reveal facility is used, no further rotation of the respective reel takes place. For this purpose, the respective reel is provided with identification markings at the respective symbol locations, for example a slot provided in, or a dot provided on, the reel periphery at the side of the symbol. Correspondingly the respective window of the machine may be provided with a cut-out so located that the peripheral identification marking at the symbol location which stops under the shield section 16 can be viewed therethrough. In this way, when the player elects to move the shield 10 the player can also see that no change of the symbol location has taken place.

The reveal facility can thereby increase the options open to the player and enhance the enjoyment of the game. It will be appreciated that the facility may be appropriate to a gaming machine having symbols representative of other than kinds of fruit. For example, the facility may be particularly advantageous for a machine where the symbols are representative of playing cards, with the player playing a game of pontoon. The reveal facility in this case would be equivalent to the provision of one or more additional cards, i.e. "twisting", in an attempt to obtain a winning hand.

Various modifications may be made without departing from the invention. For example, a shield may be provided for any selected one of the reels, and the reveal facility may be used in a gaming machine with other than four reels. Also, the reveal facility may be provided by apparatus other than that specifically described and shown and can be available on types of games other than those described.

Claims

1. Apparatus for playing a game of chance, said

apparatus including a plurality of symbol presentation means, each having a plurality of symbols, at least one of which, in use, is randomly selected to be positioned for viewing by a player of the game, characterised in that identification means is provided on at least one of the symbol presentation means (8) to enable identification of the position of the shielded symbol, shield means (10) is operatively associated with said one symbol presentation means (8) and positioned to shield said one symbol when the latter is in the viewing position but adapted to enable viewing of the identification means, and control means is provided for control by the player to enable movement of the shield means (10) to reveal said one symbol to the player, whereby the player can ensure that no movement of the shielded symbol takes place during movement of the shield means (10), the combination of the revealed symbol and some or all of those symbols of the other symbol presentation means in their viewing positions determining whether the player is entitled to a prize.

2. Apparatus according to Claim 1, wherein each symbol presentation means takes the form of a reel, characterised in that the shield means (10) comprises a cover (16) which is pivotally mounted on the axle of the reel (8).
3. Apparatus according to Claim 2, characterised in that the identification means comprises peripheral markings on the reel.
4. Apparatus according to claim 3, characterised in that cut-outs are provided on the cover (16) to enable viewing of the peripheral markings there-through.

2

20

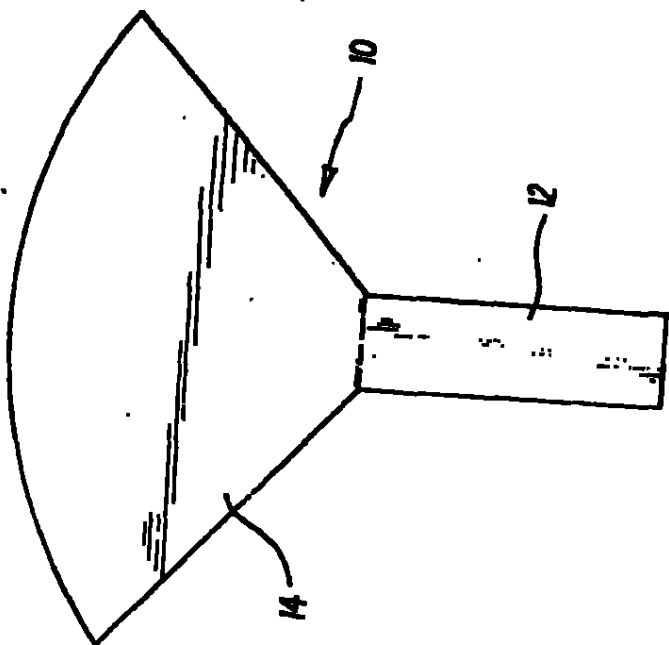


Fig. 1

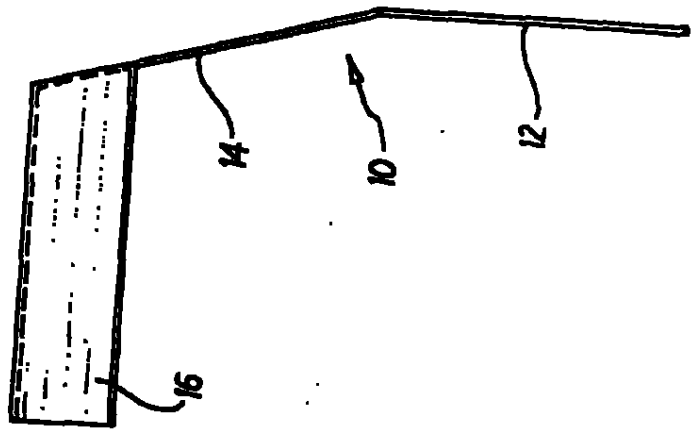


Fig. 2

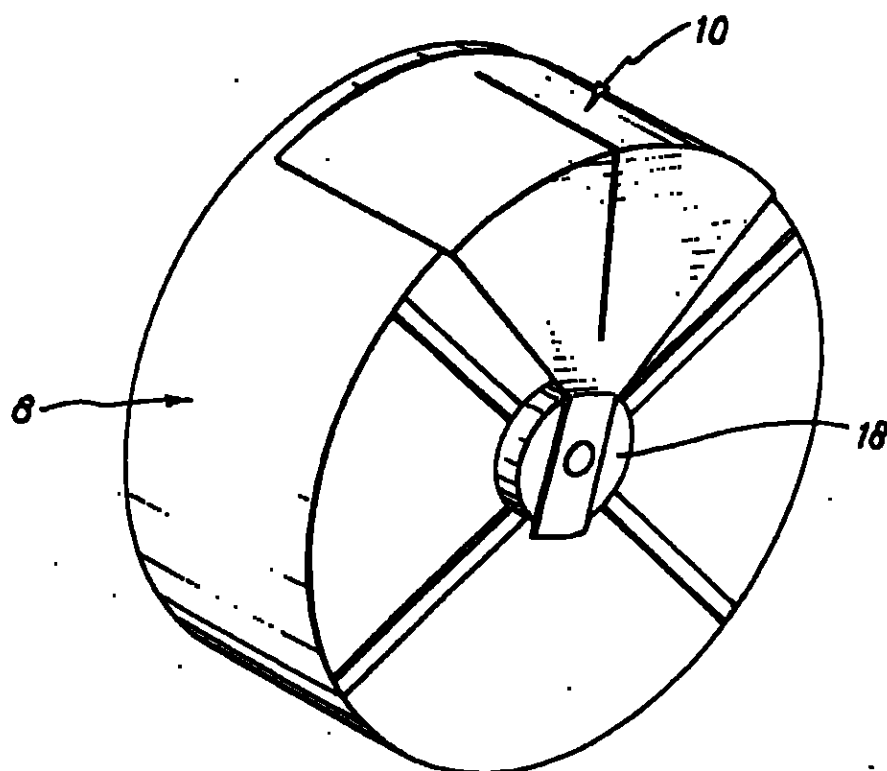


Fig. 3

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

PATENTE DE INVENCION

MODELO DE UTILIDAD

- Indicacion de que se solicita la concesion de una patente
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.
- Descripción de la invención
- Dibujos de ser estos pertinentes.
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas

COMPLETA ()

INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño
- Comprobante de pago de las tasas establecidas

COMPLETA ()

INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- Representación grafica del esquema de trazado
- Comprobante de pago de las tasas establecidas

COMPLETA ()

INCOMPLETA () ()

Firma Responsable

Fecha



Français

1 of 1

73

Images Description and Claims (101 Kb)
(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(11) WO 03/054818 ✓

(13) A1

(21) PCT/ES02/00259 ✓

(22) 30 May 2002 (30.05.2002) ✓

(25) Spanish

(26) Spanish

(30) P 200102862

21 December 2001
(21.12.2001)

ES

⊕ (43) 03 July 2003 (03.07.2003)

(51)⁷ G07F 17/34 ✓
(54) GROUP OF COMBINATIONAL DISPLAYS FOR RECREATIONAL MACHINES

(71) PROINDUMAR, S.L. [ES/ES]; C/ Alfonso Gómez, nº 6, E-28037 Madrid (ES). ✓

(72) FRANCO MUÑOZ, Joaquín [ES/ES]; C/ Alfonso Gómez, nº 6, E-28037 ✓

(75) Madrid (ES). FRANCO MUÑOZ, Jesús [ES/ES]; C/ Alfonso Gómez, nº 6, E-28037 Madrid (ES).

(74) COBAS HORCAJO, Susana; Propi, S.L., Jorge Juan, 19 - 3º, 28001 Madrid (ES). ✓

(81) AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

For information on time limits for entry into the national phase please click here

Published

— with international search report

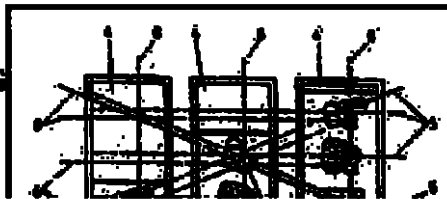
ES0200259_03072003_PF_000001.G4"

LX="0"

LY="0"

TI="PA"/>ES0200259_03072003_PF_000002.G

LX="0" LY="0" TI="PA"/>



[illegible]

74

(57) The invention relates to a group of combinational displays for recreational machines. The invention comprises a determined number of displays (1), (1'), (1''), e. g. three. Three figures (2) can be seen through each of the aforementioned displays and said figures can form various horizontal and diagonal winning lines (5). Furthermore, the inventive displays comprise static, numerical elements (3) which coincide with the visible figures (2) in terms of position and number. The numerical elements may or may not be operational depending on whether or not they are illuminated and, if illuminated, depending on the number displayed at any moment. Said numerical displays (3) can be used to produce another eight winning lines (6); three horizontal, three vertical and two diagonal lines. Moreover, the numerical displays can also be used simultaneously as counters for the advances that may be made in order to modify the figures and numbers displayed. Furthermore, each display (1), (1'), (1'') comprises a cover (4) which can be used to conceal one or two of the figures and the corresponding numerical elements and to validate, vary, restrict and broaden the range or the value of a game.

ES0200259 03072003 PF FP.G4" LX="1" LY="1" TI="AD"/>ES0200259_03072003_GZ_EN.G4" LX="1" LY="1" TI="AD"/>



1 of 1

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una forma de dosificación en tabletas de de liberación controlada que contiene ácido valpróico, una sal ó éster de este, divalproex sódico ó valpromida, HPMC, lactosa, celulosa microcristalina, dióxido de silicio
El objeto de la invención definido anteriormente se clasificó de acuerdo con la IPC A 61 K 31/20 // 9/20

También se reivindica prioridad de las Solicitudes de Patente de los Estados Unidos Nos 09 216 650 y 60 121 557 del 18 de Diciembre de 1998 y del 25 de Febrero de 1995, con respecto a las cuales la fecha de presentación de la actual solicitud cumple el plazo máximo permitido

3 Excepciones a la Patentabilidad

El artículo 20 de la Decisión 486 establece *"No serán patentables d) los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales"*

Las reivindicaciones 14 a 15 se refieren a un procedimiento de tratamiento que consiste en administrar una formulación

Se observa que el procedimiento de tratamiento que comprende administrar una formulación, de las reivindicaciones 14 a 15, no es patentable de acuerdo con la norma citada, que especifica que *los métodos terapéuticos para el tratamiento humano o animal* no son patentables

En conclusión, el procedimiento de tratamiento que comprende administrar una formulación, de las reivindicaciones 14 a 15, no es patentable de acuerdo con el Art 20, literal d), de la decisión 486

4. Determinación del Estado de la Técnica

El artículo 16 de la decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina que establece que *"El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida"*

75

860

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN.
Apoderado(a)

Oficio N° 06638

ASUNTO:	Radicación N°	04-58282
	Solicitud Internacional	PCT/ES02/0259
	Fecha inicio fase nacional	21/07/2004
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

- La solicitud no contiene copia del documento en que consta la cesión del derecho de patente del inventor al solicitante o a su causante (Art. 26-k) Decisión 486).

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones.

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha, 16 JUL. 2004
202051