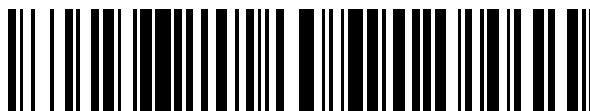


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 663 871**

51 Int. Cl.:

A63F 1/14

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **15.11.2007 PCT/DK2007/000504**

87 Fecha y número de publicación internacional: **22.05.2008 WO08058542**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.11.2007 E 07817900 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.01.2018 EP 2099540**

54 Título: **Un sistema modular para repartir naipes y un módulo para repartir naipes para tal sistema**

30 Prioridad:

17.11.2006 DK 200601510

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

17.04.2018

73 Titular/es:

**BRIDGE COMPANY A/S (100.0%)
Nørrelundvej 10
2730 Herlev, DK**

72 Inventor/es:

JUST, PETER

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 663 871 T3

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

DESCRIPCIÓN

Un sistema modular para repartir naipes y un módulo para repartir naipes para tal sistema

La invención se refiere a un sistema modular para repartir naipes, por ejemplo para repartir los naipes en cuatro montones, uno para cada jugador en una mesa de bridge. La invención no se limita al reparto de naipes para juegos de bridge, sino que, como será evidente más adelante, la invención permite un sistema flexible que es adecuado en particular para juegos de bridge, en donde durante los torneos se juega, por ejemplo, bridge duplicado o torneos de barómetro. Para ese uso en particular, es un problema apilar los naipes para el torneo.

El documento FR2628551A divulga una máquina de dar cartas que tiene un cargador en el que se almacenan los naipes y que está en rotación permanente, y una cruz giratoria que, al girar, pasa sobre una leva para que un lado quede nivelado con el cargador de naipes mientras que el lado opuesto se inclina hacia abajo para repartir un naipe retirado previamente. Se retira un naipe del mazo después de leer el código del naipe. La lectura se lleva a cabo mediante un sistema óptico con los datos que se transmiten a una computadora personal a través de un enlace paralelo que tiene una señal de "ocupado". El programa ejecutado por la computadora decide si el naipe debe repartirse o no e inicia el funcionamiento de los motores eléctricos apropiados para repartir el naipe a la cruz giratoria o pasar al siguiente naipe.

El documento FR2576518 revela un aparato para repartir naipes. Ese aparato es grande y pesado y produce bastante ruido, lo que significa que es adecuado exclusivamente para ubicarse en una sala en la parte posterior donde los naipes se transfieren a continuación manualmente a una serie de carpetas de naipes y se llevan a la sala de juegos. En el caso de torneos grandes, se presta mucha atención a este manejo manual – si éste "se hace correctamente" - y, por lo tanto, es importante aplicar procedimientos de seguridad laboriosos.

La presente invención proporciona un módulo de reparto de naipes según la reivindicación 1.

El objeto de la invención es proporcionar un sistema modular que sea flexible, es decir, que pueda adaptarse a torneos tanto grandes como pequeños y a entornos privados de tal manera que resulte atractivo desde el punto de vista del precio, al tiempo que resuelve los problemas anteriores.

Este objeto se cumple con el sistema por que comprende al menos:

- Un módulo de reparto de naipes que incluye un puesto de reparto para repartir un naipe a la vez en una dirección predeterminada; y
- Un módulo de bastidor con varios cajones y configurado para recibir el módulo de reparto de naipes de tal manera que se dispone un cajón en cada una de dichas direcciones predeterminadas.

Por lo tanto, el sistema de acuerdo con la invención está compuesto por al menos dos módulos, de los cuales el módulo de reparto de naipes es comparativamente complejo y costoso, mientras que el módulo de bastidor es algo más voluminoso y menos costoso. En el caso de grandes torneos de bridge, es primordial que el sistema modular de acuerdo con la invención pueda asentarse en la mesa de bridge durante el juego; e, imaginando una sala de juegos con 25 mesas, no sería conveniente tener que guardar bajo llave 25 bastidores o mesas grandes para evitar el robo. De acuerdo con la invención, el módulo de reparto de naipes se saca rápida y fácilmente y se coloca en un armario con cerradura.

De este modo, se permite que se puedan proporcionar varios bastidores. Algunos bastidores pueden estar destinados a asentarse y preferiblemente fijarse a una mesa, y restaurantes o cruceros pueden tener su propia solución a la combinación de mesas y bastidores en los que los módulos de distribución de naipes se organizan según sea necesario.

Si se rompiera un módulo de reparto de naipes mientras se está jugando a la vez en muchas mesas de una sala de juegos, es considerablemente más fácil simplemente reemplazar el módulo de reparto de naipes en lugar de tener que reemplazar todo el sistema, especialmente si el bastidor es coherente con, o al menos está fijado a, la mesa. Tal como está, un bastidor relativamente grande y fijado tendrá un alto efecto de silenciamiento del sonido, lo cual es muy importante para la aplicabilidad del sistema durante el juego como tal.

El sistema también comprende un módulo de fuente de alimentación configurado para ubicarse en el módulo de reparto de naipes o en el módulo de bastidor. El módulo de fuente de alimentación puede ser un transformador, baterías ordinarias o baterías recargables, y por lo tanto hará que el sistema según la invención sea más flexible permitiendo que el módulo de fuente de alimentación se inserte y se retire fácilmente de uno de los otros módulos.

El sistema según la invención comprende además un módulo de puntuación con un almacenamiento electrónico configurado para contener información sobre cómo se ha de repartir un mazo de naipes y para transferir la información al módulo de reparto de naipes que está configurado para tal comunicación. Además, el módulo de puntuación está configurado para poder recibir información de puntuación con respecto a un juego terminado y para poder comunicarse con otros módulos de puntuación, por lo que el torneo y las puntuaciones se pueden procesar

electrónicamente. Por medio de una planta central de procesamiento de datos adecuada se pueden celebrar juegos duplicados de torneos de bridge y barómetro.

5 Preferiblemente, el bastidor tiene una abertura en la parte superior para la inserción y extracción del módulo de reparto de naipes, que tiene típicamente la forma de un cilindro, con el efecto de que la abertura es típicamente circular. Para amortiguar el sonido tanto como sea posible, se prefiere proporcionar al bastidor una tapa que se pueda abrir, y el bastidor puede, como se mencionó anteriormente, ser silenciado adicionalmente, por ejemplo, mediante su peso, fijación a una mesa de juego o por medio de otras medidas de silenciamiento del sonido.

10 La invención también se refiere a un módulo de reparto de naipes que comprende un cartucho de naipes giratorio para acomodar un mazo de naipes, cada uno de los cuales está provisto de un código legible, y que incluye medios para leer dicho código y para expulsar un solo naipe en respuesta a un elemento de información que está almacenado en una unidad de control que comprende un motor para hacer girar y posicionar el cartucho en varias posiciones angulares en respuesta a la información contenida en la unidad de control.

15 El módulo de reparto de naipes está caracterizado por que comprende una carcasa exterior que es estacionaria y está esencialmente cerrada para confinar un rotor que está articulado giratoriamente dentro de la carcasa, alojando dicho rotor el cartucho y unos medios para leer y expulsar naipes y que contiene la unidad de control y el motor teniendo dicha carcasa aberturas para introducir naipes y para el paso de naipes que se expulsan en dicho número de posiciones angulares.

20 La carcasa exterior significa que el módulo de reparto de naipes puede moverse fácilmente entre diversos bastidores; y el rotor se puede equilibrar y hacerse girar produciendo vibraciones muy débiles. Al hacer la carcasa un poco más robusta y pesada, ésta estabilizará extraordinariamente el rotor, por ejemplo, mediante de un cojinete inferior y proporcionará un efecto adicional de silenciamiento del sonido. El motor puede ser un motor de pasos o puede estar configurado para la rotación continua del rotor.

25 Preferiblemente, la carcasa está configurada para conectarse a una batería en el módulo de bastidor y para poder transferir potencia al rotor a través de uno de dichos cojinetes. De este modo, se evita que el rotor incluya una fuente de alimentación que haría al rotor más pesado y, por lo tanto, requeriría más potencia y así produciría más vibraciones pesadas.

30 El módulo de reparto de naipes puede ser compacto de otras maneras para reducir el consumo de alimentación y las vibraciones. Por ejemplo, sería obvio que una reducción relativamente pequeña del diámetro del módulo de reparto de naipes implicaría una reducción relativamente grande en su momento de inercia, y se deduce que el módulo de reparto de naipes debe configurarse de tal manera que su diámetro sea lo más pequeño posible. Esto se logra porque los medios para leer el código en los naipes no presuponen que el naipe debe recorrer una distancia antes de poder leer el código. Mediante los medios de lectura que comprenden un grupo estacionario de detectores que cubre completamente el código de los naipes, el código puede leerse sin que los naipes se muevan.

35 La invención se explicará con más detalle con referencia a la siguiente descripción de realizaciones a modo de ejemplo, haciendo referencia al dibujo, en el que:

La figura 1 muestra esquemáticamente una realización de un módulo de reparto de naipes y un esbozo de un módulo de bastidor de acuerdo con la invención;

La figura 2 muestra una realización de un sistema modular de acuerdo con la invención, dispuesto sobre una mesa; mientras que

40 La figura 3 muestra una realización adicional de un sistema modular según la invención, dispuesto debajo de una mesa.

45 Se hace referencia en primer lugar a la figura 1, seguido ahora de una exposición preliminar de un módulo 30 de reparto de naipes y un módulo 20 de bastidor. A continuación, haciéndose referencia a las figuras 2 y 3, se explicarán diversas configuraciones de las unidades del módulo. Finalmente, se dará en definitiva una descripción más detallada de los módulos 20 y 30 mostrados en las figuras.

50 El módulo 30 de reparto de naipes comprende una carcasa maciza 16 que comprende esencialmente un núcleo giratorio 14 de rotor. El módulo 30 de reparto de naipes está configurado para poder recibir un mazo de naipes 18 y comprende medios que se describirán en una etapa posterior para expulsar individualmente los naipes en una dirección específica. La dirección puede cambiarse por medio de un motor giratorio 9 que está configurado para poder controlar el núcleo giratorio 14 del rotor, de manera que es posible repartir un naipe en cuatro direcciones diferentes, en el caso de un juego de bridge denominadas norte, sur, este y oeste. Mediante un control adecuado de los medios de expulsión y el motor, los naipes se pueden repartir en cuatro direcciones diferentes a través de cuatro ranuras en la carcasa estacionaria 16 que está provista además de una abertura para introducir una pila de naipes.

55 Mediante una línea de puntos, la figura 1 muestra una realización de un módulo 20 de bastidor de acuerdo con la invención que es capaz de encerrar por completo el módulo 30 de reparto de naipes. Sin embargo, el módulo 20 de

bastidor tiene diferentes aberturas practicables, tales como una tapa 22, que se usan si el módulo 30 de reparto de naipes ha de ser reemplazado, o cuando se debe disponer un mazo de naipes en el núcleo giratorio 14 del rotor. Además, el módulo 20 de bastidor tiene cuatro aberturas en las direcciones norte, sur, este, oeste, usándose el número de referencia 21 para designar una tapa para un compartimento de naipes.

- 5 En el módulo 20 de bastidor se dispone además un módulo de fuente de alimentación 19 y, por medio de un puerto I/O 5 se puede conectar un módulo de puntuación 40 que se muestra en la figura 2.

La figura 2 muestra un ejemplo de uso de los módulos descritos anteriormente. El módulo 30 de reparto de naipes comprende la carcasa 16 mostrada que tiene cuatro aberturas para el paso de naipes, donde se muestran las aberturas 23 y 24.

- 10 Durante el uso del sistema modular de acuerdo con la invención, el módulo 30 de reparto de naipes se dispone en el módulo 20 de bastidor mostrado, después de lo cual se cierra la tapa. Como se describirá con más detalle a continuación, el módulo 30 de reparto de naipes entrega los naipes individualmente a cuatro compartimentos de naipes diferentes, donde el compartimiento de naipes 25 se muestra en posición cerrada, mientras que el compartimiento de naipes 26 se muestra en posición abierta para la descarga de "una mano", es decir, los 13 naipes que usa, por ejemplo, un jugador de bridge.

- 15 La figura 2 también muestra un módulo de puntuación 40 que puede ser cualquier tipo de aparato electrónico, tal como una computadora, un teléfono móvil, una PDA o similar, que contiene información sobre cómo se han de repartir los naipes. Tal información, como se describirá a continuación, se transferirá al módulo 30 de reparto de naipes. Además, es posible, cuando termina el juego, codificar las apuestas y la información sobre los resultados del juego, lo que permite el cálculo rápido de un resultado, configurándose el módulo de puntuación 40 para comunicarse, preferiblemente de forma inalámbrica, con otros módulos correspondientes y/o con un módulo calculador central en una instalación de bridge donde se pueden reunir muchos jugadores. El módulo de puntuación 40 también puede comunicarse con un servidor de internet de modo que los jugadores puedan jugar entre ellos en todo el mundo sin tener que estar ubicados en el mismo lugar geográfico.

- 25 Es posible acoplar una tensión de red ordinaria al módulo 20 de bastidor que puede tener un transformador para suministrar potencia de red directa o indirectamente a través de un módulo de fuente de alimentación recargable 19, como se muestra en la figura 1. Asimismo, puede comprender baterías ordinarias, pero configurando el módulo de fuente de alimentación como un módulo intercambiable, el sistema según la invención se puede usar sin problemas en diferentes entornos.

- 30 La flexibilidad anterior no se limita en absoluto al módulo de fuente de alimentación 19. La principal ventaja del sistema es que el sistema se divide en los módulos ya mencionados que pueden configurarse de diversas maneras y que pueden estar mutuamente interconectados de diversas maneras. La figura 3 muestra un ejemplo de cómo el módulo 30 de reparto de naipes puede disponerse debajo de una mesa que tiene medios para transportar un conjunto de naipes a cada jugador individual. En la figura 3, el elemento designado por el anterior módulo 30 de bastidor está dispuesto debajo de la mesa, donde está designado por 35. El módulo de bastidor está interconectado con varios canales transportadores 36 para recibir una bandeja que puede moverse desde el bastidor 35 al borde de la mesa por medio de unos motores respectivos 37 para que un juego de naipes pueda moverse desde el bastidor y hacia el borde de la mesa. De acuerdo con una realización, el módulo 35 de bastidor puede estar en comunicación con los canales 36 y los motores 37.

- 40 La realización mostrada en la figura 3 es una realización relativamente cara, pero, a cambio, proporciona una explotación ideal de los módulos individuales de acuerdo con la invención. Esto se debe al hecho de que es posible hacer que la tapa 22 tenga propiedades particulares de silenciamiento del sonido; y dado que el módulo 35 de bastidor, opcionalmente con los pasos 36 acoplados al mismo, es relativamente pesado, el sistema de acuerdo con la invención podrá funcionar más o menos completamente en silencio y, por lo tanto, no será una molestia para los jugadores. Si un módulo 30 de reparto de naipes se rompiera durante el juego, será posible intercambiarlo rápidamente por un módulo operativo de reparto de naipes. No es necesario reemplazar toda la mesa. En el caso de que se produzca un error en relación con los medios para hacer avanzar los naipes debajo de la mesa, es una opción retirar el módulo 30 de reparto de naipes y poner un módulo 20 de bastidor, como se muestra en la figura 2, sobre la mesa, después de lo cual se reposiciona el módulo de reparto de naipes. Por lo tanto, no es necesario reprogramar el módulo 30 de reparto de naipes en relación con dicha sustitución.

- 45 El sistema según la invención no está limitado a las realizaciones mostradas en las figuras 2 y 3, entendiéndose que los módulos individuales se pueden combinar de muchas maneras diferentes y en muchas realizaciones diferentes, dependiendo de cómo se van a utilizar. El uso puede suponer que solo se utilizan las revelaciones mostradas en la figura 1, y que pueden usarse en casa o en clubes de bridge. Es concebible que un club de bridge tenga a su disposición una serie de mesas del tipo mostrado en la figura 3 y una serie de módulos 30 de reparto de naipes donde los módulos pueden usarse según sea necesario. En los clubes de bridge también es concebible tener un aparato de recarga para cargar varios módulos de fuente de alimentación 19 que están dispuestos en el módulo 20 de bastidor antes de una noche de juego.

Ahora sigue una explicación detallada del módulo 30 de reparto de naipes que se muestra en la figura 1.

El motor puede ser un denominado motor de pasos que comprende un número de bobinas, cada una de las cuales se dota por separado de potencia al efecto de que pueda controlarse un rotor magnético con el fin de ajustarse a posiciones angulares predeterminadas establecidas por la ubicación de las bobinas. Para la distribución de los naipes a cuatro jugadores, se usará un motor con cuatro posiciones angulares. El ángulo se determina por medio de la corriente de la bobina que está controlada por la unidad de control 4. Un motor adecuado podría ser, por ejemplo, la serie 12 o 2008 de FTB GmbH bajo Faulhaber-Group.

Mediante 4 se designa una computadora de control configurada para poder recibir información a través de un acoplamiento de infrarrojos 3 que está conectado a un enchufe 5 por el que es posible transferir información hacia y desde el módulo 30 de reparto de naipes. Mediante una realización preferida, la información es transferida por medio del módulo de puntuación designado por 40 en la figura 2. Por lo tanto, se entenderá que el módulo de fuente de alimentación 19 también se puede conectar a la conexión de enchufe 5 en caso de que se reciba alimentación desde el exterior. De lo contrario, el módulo de fuente de alimentación 19 se conectará a todas las demás partes consumidoras de potencia del módulo de reparto de naipes.

Los naipes individuales son expulsados del módulo 30 de reparto de naipes por medio de un motor lineal 15 que hace funcionar una placa que incluye una cara de impacto 11 que hace tope contra un borde de un naipe. Cuando el motor lineal 15 ha movido el naipe una distancia predeterminada, el naipe quedará atrapado entre una rueda de presión 7 accionada por motor y una rueda de presión 8 con un sensor. Las últimas piezas 7 y 8 transportarán el naipe hacia fuera a través de la ranura, por ejemplo, 23 en el módulo de reparto de naipes, hacia el cajón 25.

Por lo tanto, la entrega de naipes se lleva a cabo porque cada naipe comprende un código de barras que es leído por un lector de códigos de barras 10. Si, por ejemplo, se detecta un rey de corazones, esa información se pasará a la computadora 4 en la que se codifica la información de que el rey de corazones se ha de repartir, por ejemplo, al jugador que se encuentra en la posición este. Por medio del motor lineal 9, el módulo 30 de reparto de naipes se hace girar de tal manera que la abertura de reparto del núcleo 14 de rotor esté orientado hacia el cajón, por ejemplo 25 o 26, que mira hacia el este. A continuación, el naipe se expulsa mediante el motor lineal 15 y los rodillos 7, 8. A continuación, se lee el siguiente naipe y así sucesivamente.

El núcleo giratorio 14 del rotor puede estar provisto de una serie de otros detectores para permitir una operación más rápida, más fiable o para aumentar de otras maneras la facilidad de uso del aparato. El número de referencia 2 se usa para mostrar el sensor que se puede utilizar para informar a los usuarios que los naipes se han repartido correctamente, y mediante el 12 se muestra otro sensor que está configurado para leer el estado de los cajones de los naipes.

Para reducir el ruido a un nivel prácticamente inaudible, también se intenta hacer que el peso y el radio del núcleo giratorio del rotor sean tan pequeños como sea posible. Esto puede lograrse, por ejemplo, mediante el lector de código de barras 10 que comprende una formación de lectores de códigos de barras individuales que pueden leer todo el código de barras sin tener que mover el naipe con respecto al lector de códigos de barras. De ese modo, puede acortarse el movimiento radial del naipe dentro del núcleo 14 del rotor, con lo que se puede reducir el diámetro del núcleo del rotor.

El módulo de reparto de naipes, como ya se ha explicado, está esencialmente encerrado por la carcasa 16, lo cual contribuye a reducir el nivel de ruido durante el funcionamiento. Tanto la carcasa 16 como, por ejemplo, el módulo 20 de bastidor pueden estar provistos de medidas adicionales de silenciamiento del ruido con el fin de que el sistema de acuerdo con la invención no sea una distracción/molestia para los jugadores. De este modo, es posible usar el sistema de acuerdo con la invención en la mesa de juego como tal, lo cual permite opciones completamente nuevas para una utilización flexible de un método del estado de la técnica.

Como ya se ha mencionado, el módulo de puntuación 40 puede estar en comunicación con todos los demás módulos de puntuación, preferiblemente a través de una conexión inalámbrica, y todos los módulos pueden estar en comunicación con una computadora central que emite información sobre cómo se han de repartir los naipes en las mesas individuales y que es capaz de recibir información sobre los resultados del juego y calcular una lista de resultados.

Todas estas ventajas dependen de la posibilidad de que los naipes se repartan en la mesa de juego como tal, y ese requisito se resuelve precisamente mediante el sistema modular de acuerdo con la invención y de tal manera que el sistema sea flexible, tanto con respecto al uso como con respecto al precio.

REIVINDICACIONES

1. Un módulo (30) de reparto de naipes que comprende un cartucho de naipes giratorio (14) para acomodar un mazo de naipes (18), cada uno de los cuales está provisto de un código legible, y que incluye unos medios (10, 15) para leer dicho código y expulsar un solo naipe en respuesta a un elemento de información que está almacenado en una unidad de control (4) que comprende un motor (9) que tiene cuatro posiciones angulares para hacer girar y posicionar el cartucho en una serie de posiciones angulares en respuesta a la información contenida en la unidad de control (4), y en el que el módulo (30) de reparto de naipes comprende una carcasa externa (16) que es estacionaria y esta esencialmente cerrada para confinar un rotor (14) y contener la unidad de control (4) y el motor (9), estando articulado giratoriamente dicho rotor dentro de la carcasa y alojando el cartucho y los medios (10, 15) para leer y expulsar naipes, teniendo dicha carcasa (16) unas aberturas de introducción (17) de naipes y de paso (6) de naipes practicadas en dicha serie de posiciones angulares, **caracterizado** por que los medios (10) para leer el código de los naipes están configurados para leer un naipe sin que los medios de lectura y los naipes se muevan unos con relación a otros y por que los medios para leer el código de los naipes comprenden un grupo de detectores que cubre completamente el código de los naipes, y por que el grupo de detectores es estacionario con respecto al rotor.
2. Un módulo según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el motor (9) es un motor de pasos.
3. Un módulo según la reivindicación 2, **caracterizado** por que el motor está configurado para la rotación continua del rotor.
4. Un módulo según una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, **caracterizado** por que la carcasa (16) está configurada para conectarse a una batería dispuesta en el módulo de carcasa; y para transferir potencia al núcleo (14) del rotor a través de uno de dichos cojinetes.
5. Un módulo según una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizado** por que la carcasa (16) está silenciada.
6. Un sistema modular para repartir naipes, **caracterizado** por que incluye al menos
 - un módulo (30) de reparto de naipes según una cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y que incluye un puesto de reparto para expulsar un naipe a la vez en una dirección predeterminada; y
 - un módulo (20) de bastidor con varios compartimentos (26, 36) de naipes y configurado para recibir el módulo (30) de reparto de naipes de tal manera que un compartimento (26, 36) de naipes esté dispuesto en cada una de dichas direcciones predeterminadas.
7. Un sistema según la reivindicación 6, **caracterizado** por que también está previsto un módulo (19) de fuente de alimentación que está configurado para disponerse en el módulo (30) de reparto de naipes o en el módulo (20) de bastidor.
8. Un sistema según la reivindicación 6 o 7, **caracterizado** por que el módulo (20) de reparto de naipes tiene medios para la transferencia inalámbrica de información, y por que está previsto un módulo de puntuación programable (40) con un almacenamiento electrónico que está configurado para contener información sobre cómo se ha de repartir un conjunto de naipes (18); y está configurado para transferir información al módulo (30) de reparto de naipes.
9. Un sistema según la reivindicación 8, **caracterizado** por que el módulo de puntuación (40) está configurado para recibir información de puntuación y para poder comunicarse con otros módulos de puntuación.
10. Un sistema según la reivindicación 6, **caracterizado** por que el módulo (20) de bastidor está configurado para asentarse sobre una mesa.
11. Un sistema según la reivindicación 6, **caracterizado** por que el módulo (20) de bastidor está configurado para disponerse completa o parcialmente debajo de una mesa.
12. Un sistema según la reivindicación 6, **caracterizado** por que el módulo (20) de bastidor es una parte integrante una mesa.
13. Un sistema según una cualquiera de las reivindicaciones 10-12, **caracterizado** por que el módulo (20) de bastidor comprende cuatro espacios practicables (25, 26) para recibir los naipes que se distribuyen por medio del módulo de reparto de naipes.
14. Un sistema según una cualquiera de las reivindicaciones 10-13, **caracterizado** por que el módulo (20) de bastidor tiene una abertura en la parte superior para la inserción y extracción del módulo (30) de reparto de naipes.
15. Un sistema según la reivindicación 14, **caracterizado** por que la abertura tiene una tapa practicable (22).
16. Un sistema según una cualquiera de las reivindicaciones 10-15, **caracterizado** por que el módulo (20) de bastidor está silenciado.

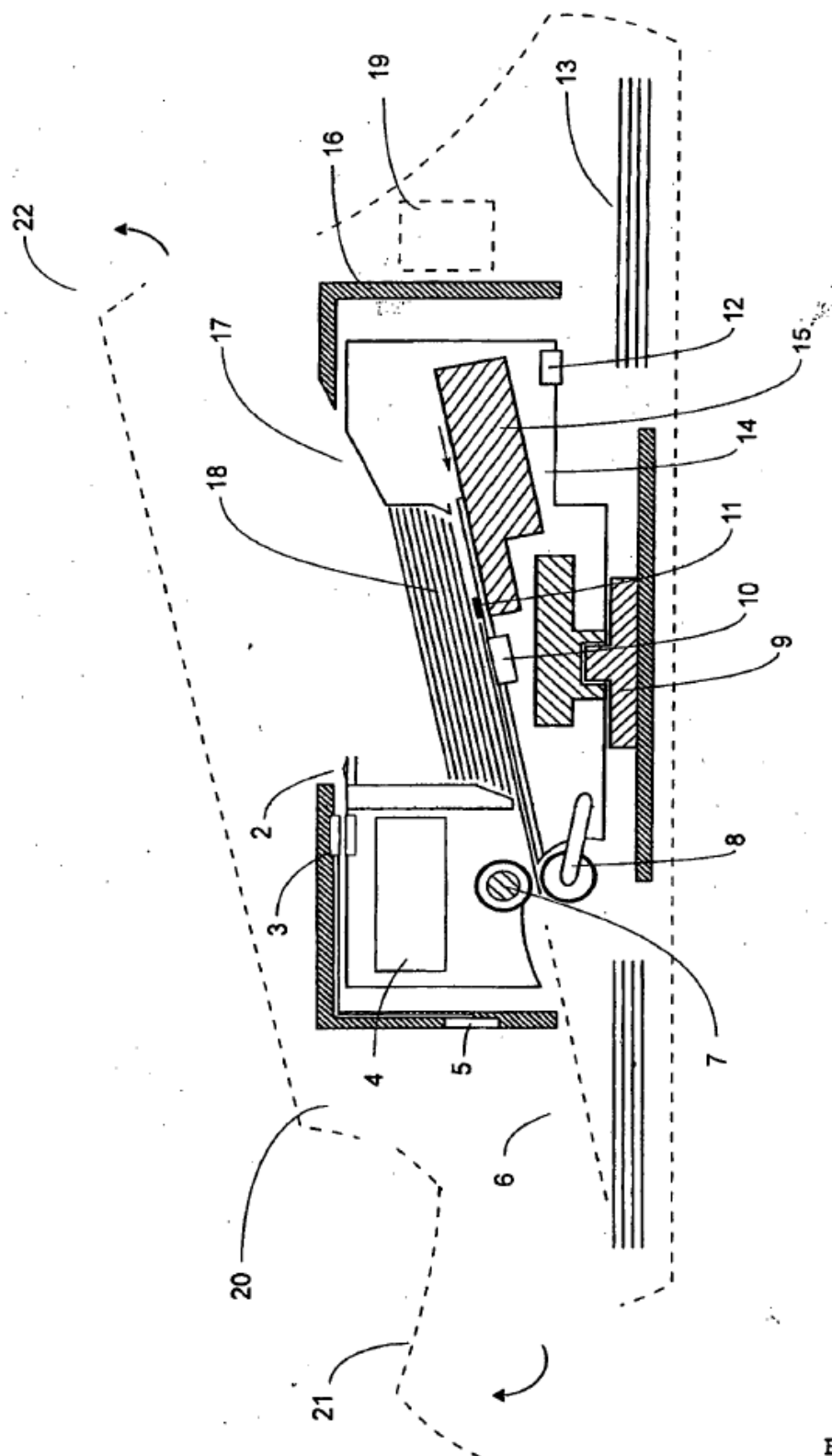


Fig. 1

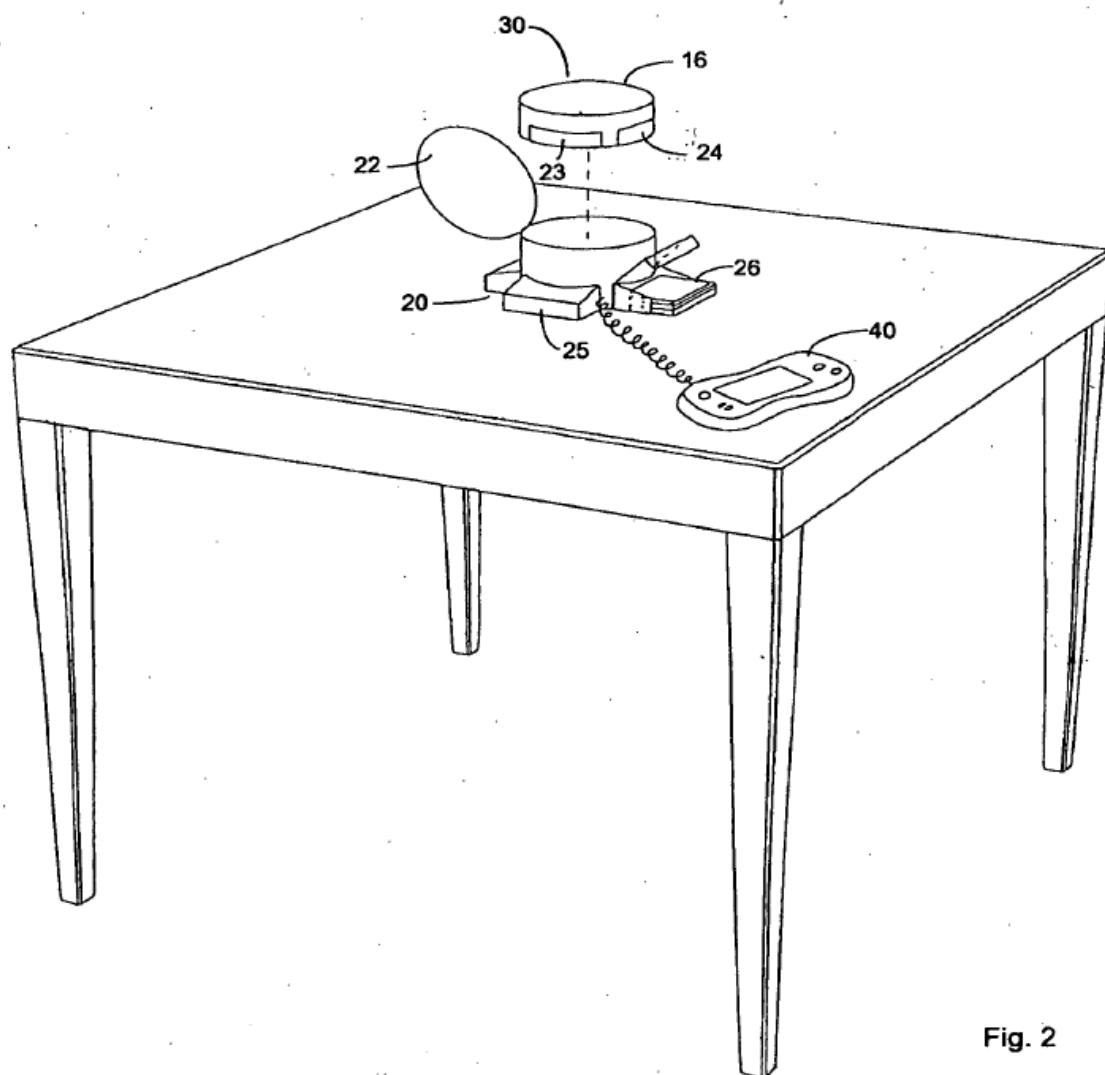


Fig. 2

