



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 309 264**

⑤1 Int. Cl.:
G07F 17/32 (2006.01)
G07D 11/00 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **03025018 .7**
⑨6 Fecha de presentación : **30.10.2003**
⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1416453**
⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **06.05.2004**

⑤4 Título: **Máquina de juego provista de una ranura para la introducción de billetes.**

③0 Prioridad: **30.10.2002 JP 2002-316730**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.12.2008

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.12.2008

⑦3 Titular/es: **Aruze Corp.**
3-1-25, Ariake, Koto-Ku
Tokyo 135-0063, JP

⑦2 Inventor/es: **Nagano, Hiroyuki**

⑦4 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

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

Máquina de juego provista de una ranura para la introducción de billetes.

5 Inter-referencia con solicitudes relacionadas

Esta solicitud está basada en y reivindica la prioridad de la Solicitud de Patente Japonesa anterior No. 2002-316730 presentada el 30 de octubre de 2002.

10 Campo de la invención

Esta invención se refiere a una máquina de juego.

Estado de la técnica

15 En casinos y similares se encuentran instaladas videomáquinas de poker, máquinas provistas de ranuras y otras máquinas de juego. Las mismas están equipadas con una ranura para introducir directamente billetes en lugar de monedas o similares. Un ejemplo se describe en la Publicación de Patente Japonesa sin examinar No. 09-106471.

20 En dicha máquina de juego, cuando un jugador introduce monedas, etc, no es necesario que se levante de su asiento y acuda a un cambiador de monedas para cambiar billetes en monedas, etc. El jugador puede también continuar jugando sin tener que llamar al personal de la sala de juego.

25 En muchos casos, en una posición inferior de dicha ranura de introducción de billetes, está prevista una placa de guía de los billetes al interior de la ranura de introducción de los mismos. Al proporcionar dicha placa de guía de los billetes, el jugador puede introducir más fácilmente un billete en la ranura destinada a ese fin.

30 Sin embargo, en un salón de juego, hay personas que juegan mientras toman una bebida o similar y cabe la posibilidad de que la bebida llegue a derramarse sobre la placa de guía de los billetes. También existen personas insolentes quienes llegan a enfadarse como consecuencia de no obtener los resultados deseados en el juego y arrojan la bebida sobre la máquina de juego.

35 La placa de guía de billetes tiene una superficie superior y es de un área relativamente grande y, de este modo, presenta una estructura que puede recibir una bebida derramada u otra materia extraña más fácilmente que en comparación con otras partes de la máquina de juego en las circunstancias anteriores. Además, puesto que la placa de guía de los billetes está dispuesta en posición adyacente a la ranura de introducción de billetes, la materia extraña antes indicada puede entrar dentro de la ranura de introducción de billetes.

40 Dado que el ingreso de dicha materia extraña dentro de la ranura de introducción de billetes conduce a un mal funcionamiento de la máquina de juego, dicha situación ha de ser evitada con anterioridad.

45 Para solucionar dicho inconveniente, se ha considerado una máquina de juego que tiene una placa de guía de los billetes con un agujero de evacuación. Sin embargo, puesto que el agujero de evacuación de esta máquina de juego es pequeño, el mismo tiende a obstruirse fácilmente. Igualmente, puesto que el líquido recogido es evacuado simplemente al interior de un espacio abierto por debajo del armario, cuando se derrama una cantidad grande de líquido, el interior del armario se contamina debido a una capacidad de evacuación inadecuada.

50 La presente invención ha sido desarrollada teniendo en cuenta lo anterior. Un objeto de la presente invención consiste en proporcionar una máquina de juego en donde, cuando se derrama materia extraña sobre la placa de guía de los billetes, dicha materia extraña puede ser recogida sin que llegue a los diversos dispositivos existentes dentro del armario.

55 La US 5.318.164 describe una máquina expendedora y un método para evitar fraudes y reducir al mínimo daños como consecuencia de la introducción de fluidos. La máquina expendedora tiene un armario y una puerta, en donde la puerta incluye una ranura de introducción de billetes y una placa de guía de billetes. La placa de guía de billetes incluye una pluralidad de pequeños agujeros circulares en donde está dispuesto un espacio por debajo de la placa de guía de billetes para alojar un fluido. El espacio está acoplado a un cubo con una manguera que tiene un diámetro limitado.

60 Resumen de la invención

La presente invención proporciona una máquina de juego en donde, cuando se derrama un líquido u otra materia extraña sobre la placa de guía de los billetes, dicho líquido o materia extraña se puede recoger por medio de aberturas de tipo rendija previstas en la placa de guía de los billetes.

65 Este objeto se consigue mediante una máquina de juego (1) como se reivindica en la reivindicación 1.

Según el aspecto (1) de la invención anteriormente descrito, la materia extraña procedente del exterior, que cae desde la abertura de la placa de guía de los billetes, se puede recoger en el recipiente por medio de la parte de guía, para reducir así los inconvenientes de un mal funcionamiento de los diversos dispositivos existentes dentro del armario, como consecuencia de la materia extraña procedente del exterior. Este efecto resulta especialmente prominente en el caso en donde la materia extraña es un líquido.

En el caso del estado de la técnica, cuando un líquido u otra materia extraña se derramaba sobre la placa de guía de los billetes, la materia extraña fluía al interior de la ranura de introducción de billetes, causando el mal funcionamiento de los diversos dispositivos existentes en el interior.

De este modo, al proporcionar la abertura en la placa de guía de los billetes de la máquina de juego y equipar la máquina de juego con un recipiente para recuperar la materia extraña que fluye desde la abertura como en la presente invención, se puede evitar que la materia extraña fluya al interior de la ranura de introducción de billetes y se acumule dentro del armario.

(2) La máquina de juego (1) según la invención presenta una abertura superior del recipiente situada en una dirección sustancialmente descendente por debajo de la placa de guía y tiene un área en sección transversal más grande que la sección transversal de la parte extrema inferior de la parte de guía. Según el aspecto de la invención (2) anteriormente descrito, la abertura frontal superior del recipiente está situada en una dirección sustancialmente descendente por debajo de la parte de guía y tiene un área en sección transversal más grande que la sección transversal de la parte extrema inferior de la parte de guía. De esta manera, se puede evitar que la materia extraña procedente del exterior, que es guiada desde la parte de guía, pueda salir fuera del recipiente y, de este modo, se puede recoger fácilmente en el recipiente.

(3) En la máquina de juego según (1) o (2), el recipiente está montado de forma desunible en la cara posterior de la puerta.

En el aspecto de la invención (3) anteriormente descrito, el recipiente no está formado de manera íntegra con la cara posterior de la puerta, sino que está montado de una manera desunible. De este modo, incluso cuando se acumula en el recipiente materia extraña procedente del exterior, la desunión se puede efectuar de una manera relativamente fácil. De esta manera, la materia extraña procedente del exterior se puede descargar del recipiente.

Igualmente, dado que el recipiente está montado en la cara posterior de la puerta, el recipiente se puede desunir simplemente abriendo la puerta y sin afectar la existencia de otros dispositivos.

(4) En la máquina de juego según cualquiera de los aspectos (1) a (3), el recipiente es rectangular en sección transversal horizontal y uno de los lados largos del rectángulo queda enfrente con la cara posterior de la puerta cuando el recipiente se instala en la puerta.

En el aspecto de la invención (4) anteriormente descrito, se puede hacer que la configuración del recipiente sea extremadamente delgada. Esto resulta así excelente en términos de ahorrar espacio dentro del armario, pudiéndose recoger todavía, en la parte de contención, una cantidad relativamente grande de materia extraña.

(5) En la máquina de juego según cualquiera de los aspectos (1) a (4), el recipiente está formado de un material sustancialmente transparente o semi-transparente.

Con el aspecto de la invención (5) anteriormente descrito, se coge la cantidad recogida de materia extraña procedente del exterior, que se recoge en el recipiente, puede ser cerrada directamente de forma fácil desde el exterior del recipiente, el recipiente no tendrá que definirse para poder comprobar el momento de descarga de la materia extraña procedente del exterior.

(6) En la máquina de juego según cualquiera de los aspectos (1) a (5), la capacidad de almacenamiento del recipiente es de 1 litro o menos.

En el aspecto de la invención (6) anteriormente descrito, puesto que la capacidad de almacenamiento del recipiente es de aproximadamente 1 litro o menos, una bebida derramada, etc, puede quedar contenida adecuadamente y dado que no existe necesidad de disponer de un espacio grande para instalar el recipiente, el recipiente puede ser instalado adecuadamente, por ejemplo, en el lado posterior de la puerta.

Otras características y ventajas de la invención llegarán a ser evidentes a partir de la siguiente descripción considerada en combinación con los dibujos adjuntos.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista frontal de una máquina provista de ranuras de la presente invención.

La figura 2 es una vista parcialmente aumentada de una parte operativa de la presente invención.

La figura 3 es un diagrama que muestra un estado en el cual está abierta una puerta según la presente invención.

5 La figura 4 es una vista en perspectiva de una placa de guía de billetes de la presente invención.

La figura 5 es una vista en sección longitudinal de un estado en donde la placa de guía de billetes y un cuerpo montado de la presente invención se han ensamblado entre sí.

10 La figura 6 es una vista en perspectiva y en despiece de una parte de carga de billetes de la presente invención.

La figura 7 es una vista parcial de la puerta tal como se aprecia desde el lado de la cara posterior.

15 La figura 8 es una vista en diagrama en perspectiva y en despiece de un cuerpo de bastidor de la presente invención.

Modalidades preferidas de la invención

Se describirá ahora una modalidad de la presente invención con referencia a los dibujos. Aunque se describirá, como una modalidad, la aplicación de la presente invención a una máquina provista de ranura, la presente invención
20 no queda limitada a la misma y se puede aplicar a otras máquinas de juego, tales como máquinas de videojuegos, máquinas de juego con monedas, máquinas de juego con cartas, etc.

Se describirá ahora la construcción de una máquina provista de ranura.

25 La figura 1 es una vista frontal de una máquina 1 provista de ranura. En la parte de abertura frontal de un armario 2 de la máquina 1 provista de ranura, está prevista una puerta 3 de un modo que permite su apertura y cierre. Igualmente, un bastidor superior 3 está dispuesto sobre una parte superior del armario 2. Un panel decorativo 41 está previsto en la cara frontal del bastidor superior 4.

30 Un dispositivo de representación visual 21, que visualiza información sobre el juego, está instalado dentro del armario 2. Con el fin de permitir la visualización de la pantalla del dispositivo de representación visual 21, está formada una ventana en una puerta superior del armario 3. Igualmente, con el fin de poder visualizar la pantalla del dispositivo de representación visual 21 y proteger el dispositivo de representación visual 21, está dispuesta una placa transparente en la ventana antes mencionada. En ambos lados de dicha ventana están formados agujeros de sonido 902
35 (902L y 902R) que permiten generar sonidos o música de efecto de acuerdo con las fases del juego para ser oídos con facilidad.

En la parte central de la cara frontal de la puerta 3, está dispuesta una parte operativa 5 de forma sobresaliente. En una cara inclinada del lado derecho de la parte operativa 5, están alineados varios botones operativos y está dispuesta
40 una ranura para monedas 51 en la cual se introducen monedas. En el lado derecho de la parte operativa 5 se encuentra una parte de carga de billetes 52 para guiar un billete hacia un validador de billetes alojado dentro del armario 2.

En una parte inferior de la parte operativa 5 está previsto un bastidor 6, que está conectado a la puerta 3 de un modo que permite la apertura y cierre. Un panel decorativo 61 está incluido en el bastidor 6. En una parte inferior del
45 bastidor 6, en una zona inferior de la puerta 3, está formada una bandeja para monedas 30 que recibe las monedas.

La figura 2 es una vista aumentada de la parte operativa 5. La parte de carga de billetes 52 anteriormente mencionada comprende una placa de guía de billetes 51A y un elemento de montaje 52B. La placa de guía de billetes 52A y el elemento de montaje 52B están integrados entre sí y dispuestos en la parte operativa 5. El elemento de montaje 52B
50 forma una parte de la puerta 3.

La figura 3 es un diagrama que muestra un estado en el cual la puerta 3 está abierta. Como se ilustra en la figura 3, el validador de billetes 22 y un apilador de billetes 23 están instalados dentro del armario 2. El validador de billetes 22 determina la veracidad/falsedad o calidad de un billete introducido desde la parte de carga de billetes 52. El apilador
55 de billetes 23 aloja los billetes validados por el validador de billetes 22. Un billete guiado por la parte de carga de billetes 52 es tomado por el validador de billetes 22 por vía de una ranura de introducción de billetes 529.

Igualmente, en el lado de la cara posterior de la puerta 3, está montada una botella de evacuación 7, consistente en un recipiente, directamente por debajo del elemento de montaje 52B.

60 La figura 4 es una vista en perspectiva de la placa de guía de billetes 52A. Como se muestra en la figura 4, está formada una pluralidad de aberturas de tipo rendija sustancialmente rectilíneas 521 en paralelo como una pluralidad de aberturas en la placa de guía de billetes 52A. Las aberturas de tipo rendija 521 están dispuestas en paralelo entre sí. Las aberturas de tipo rendija 521 transcurren a lo largo de la dirección desde la ranura de introducción de billetes 529 al lado exterior del armario 2. La totalidad de la abertura de tipo rendija 521 no comprende un agujero que pasa
65 a través de la placa de guía de billetes 52A. Es decir, la abertura de tipo rendija 521 es una acanaladura abierta que tiene un fondo formado por una parte de fondo abierta 600. Al proporcionar el fondo en una parte de cada abertura de tipo rendija, se puede evitar que las partes internas de las aberturas de tipo rendija y la materia extraña que haya caído

puedan ser observadas fácilmente por el jugador, al tiempo que se asegura una zona para recibir la materia extraña. Igualmente, están formados elementos de división 523 en la placa de guía de billetes 52A. Los elementos de división 523 dividen cada abertura de tipo rendija 521 en una pluralidad de pequeñas aberturas de tipo rendija 524. La posición de la superficie superior de un elemento de división 523 es ligeramente más baja que la superficie de guía de billetes 522. Igualmente, como se muestra en la figura 4, la longitud de cada pequeña abertura de tipo rendija 524 dividida por los elementos de división 523 es más pequeña que el diámetro de una moneda 10 empleada en la máquina de juego.

La figura 5 es una vista en sección longitudinal del estado en el cual la placa de guía de billetes 52A y el elemento de montaje 52B se encuentran ensamblados entre sí. Como se muestra en la figura 5, la placa de guía de billetes 52A está dispuesta de manera desunible en una ranura de carga 520, sirviendo ello como un espacio para la introducción de billetes. Igualmente, con el fin de que el billete sea aceptado fácilmente, la placa de guía de billetes 52A se extiende hacia el exterior desde el extremo inferior de la ranura de introducción de billetes 529 que está situada en un lado inferior de la ranura de carga 520.

En el elemento de montaje 52B, las paredes periféricas que forman la ranura de carga 520 están conectadas con el armario 2. Las paredes periféricas se extienden hacia abajo y forman una primera abertura 525 opuesta a la ranura de carga 520. Las paredes periféricas que forman la primera abertura 525 continúan descendiendo adicionalmente y forman una segunda abertura 526 que está abierta en la dirección descendente. La ranura de carga 520, parte de la primera abertura 525 y parte de la segunda abertura 526 forman un espacio de configuración sustancialmente piramidal con el vértice en el lado inferior. La placa de guía de billetes 52A está formada también con el fin de cubrir la parte de la primera abertura 525 desde arriba. La parte de la primera abertura 525 y la parte de la segunda abertura 526 están destinadas a guiar líquido y otra materia extraña que penetren por vía de la abertura de tipo rendija 521 desde el exterior.

La figura 6 es una vista en perspectiva y en despiece de la parte de carga de billetes 52. Como se muestra en la figura 6, está formado un saliente 528A en la pared posterior de la placa de guía de billetes 52A. Un saliente cilíndrico 528B está formado en la pared inferior frontal de la placa de guía de billetes 52A. Una rosca interna está formada en el saliente cilíndrico 528B. Al mismo tiempo, una acanaladura 528C está formada en la pared interior posterior de la parte de la primera abertura 525 del elemento de montaje 52B. La placa de guía de billetes 52A se ensambla en el elemento de montaje 52B introduciendo el saliente 528A de la placa de guía de billetes 52A en la acanaladura 528C y basculando la placa de guía de billetes 52A hacia el elemento de montaje 52B. La placa de guía de billetes 52A puede separarse también del elemento de montaje 52B mediante su movimiento en la dirección opuesta.

La placa de guía de billetes 52A y el elemento de montaje 52B asumen una construcción integral fijando el saliente cilíndrico 528B de la placa de guía de billetes 52A en el elemento de montaje 52B empleando un tornillo de sujeción BF1. La placa de guía de billetes 52A y el elemento de montaje 52B, en estado integrado, se introducen entonces en una parte ranurada de un panel de control 50 de la parte operativa 5. La placa de guía de billetes 52A y el elemento de montaje 52B, en estado integrado, se fijan entonces mediante un tornillo de sujeción BF2 sobre una ménsula de montaje 501, prevista en el panel de control 50, completando así el montaje.

Más concretamente, como se muestra en la figura 5, un borde del panel de control 50 está introducido en una acanaladura 527 formada en la parte frontal del elemento de montaje 52B y el elemento de montaje 52B es basculado hacia el panel de control 50. A continuación, un collarín del elemento de montaje 52B llega a entrar en contacto con la cara superior del panel de control 50. El elemento de montaje 52B se fija entonces en el panel de control 50 mediante el tornillo de sujeción BF2 para conseguir una construcción fija.

La figura 7 es una vista parcial de la puerta 3 tal y como se observa desde el lado de la cara posterior. Como se muestra en la figura 7, una botella de evacuación 7 está instalada en el lado de la cara posterior de la puerta 3. Una abertura de la cara superior 70 de la botella de evacuación 7 está situada por debajo de una segunda abertura 526 del elemento de montaje 52B. Es decir, la botella de evacuación 7 está instalada de manera que el centro de gravedad de la abertura de la cara superior 70 de la botella de evacuación coincide sustancialmente con el centro de gravedad de la segunda abertura 526. Igualmente, la abertura de la cara superior 70 de la botella de evacuación 7 es de un área en sección transversal más grande que la sección transversal de la segunda abertura 526 en la parte extrema inferior.

La figura 8 es una vista en perspectiva y en despiece de un cuerpo de bastidor 6. Como se muestra en la figura 8, una placa de bastidor 632 está formada en una configuración similar en general a una "U" y aloja una placa de panel decorativo 61. Igualmente, una cubierta 62 está montada en la placa de bastidor 632. En el flanco izquierdo de la placa de bastidor 632 está previsto un cerrojo cilíndrico 6A para bloquear o desbloquear el cuerpo de bastidor 6 con respecto a la puerta 3. En el flanco derecho de la placa de bastidor 632 está formado un agujero pasante 633. Un pivote 64 está insertado en el agujero pasante 633 y el bastidor 6 está unido rotativamente con la puerta 3. De este modo, la placa de panel decorativo 61, la cubierta 62 y la placa de bastidor 632 se abren y cierran de manera integral.

En la cara posterior de la cubierta 62 están montados dos trinquetes metálicos 71. Al mismo tiempo, los pasadores cilíndricos 7A sobresalen de las caras laterales derecha e izquierda de la botella de evacuación 7. Los pasadores 7A se acoplan con las acanaladuras en forma de U de los trinquetes metálicos 71 y con ello la botella de evacuación 7 se pone en un estado en donde queda instalada sobre la cara posterior de la cubierta 62. Igualmente, el acoplamiento de los trinquetes metálicos 71 y pasadores 7A se puede deshacer subiendo la botella de evacuación 7, y la botella de evacuación 7 se puede desplazar entonces a otra posición. En el estado en donde la botella de evacuación 7 queda

ES 2 309 264 T3

instalada en el cuerpo de bastidor 6, la cara inferior de la botella de evacuación 7 queda situada ligeramente por encima de la cara inferior del cuerpo de bastidor 6.

Como se muestra en la figura 8, la botella de evacuación 7 presenta una forma delgada, lateralmente alargada. La botella de evacuación 7 es rectangular en sección transversal horizontal en la parte situada por debajo de la abertura de la cara superior 70. La botella de evacuación 7 se instala de manera que uno de los lados largos del rectángulo quede enfrenteado con la cara posterior de la cubierta 62.

La botella de evacuación 7 está formada de un material sustancialmente transparente o semi-transparente (por ejemplo, vidrio o una resina sintética). La capacidad de almacenamiento de la botella de evacuación 7 es de aproximadamente 1 litro o menos. Debido a que su capacidad de almacenamiento es de aproximadamente 1 litro o menos, la botella de evacuación 7 puede contener adecuadamente una bebida, etc, que se ha derramado sobre la placa de guía de billetes 52A. Igualmente, la botella de evacuación 7 se puede instalar de manera adecuada, por ejemplo, en el lado posterior de la puerta 3 puesto que no es necesario disponer de un espacio grande para su instalación.

A continuación se describirán las acciones implicadas. Como se describe en la figura 4, la placa de guía de billetes 52A tiene una pluralidad de aberturas de tipo rendija sustancialmente rectilíneas 521 conformadas en columnas. De este modo, incluso cuando se derrama una bebida u otra materia extraña sobre la placa de guía de billetes, la bebida o la materia extraña puede ser recogida a través de las aberturas de tipo rendija 521. La materia extraña no llegará a los diversos dispositivos existentes dentro del armario y de este modo se puede evitar la rotura de los diversos dispositivos.

Como también se muestra en la figura 5, la placa de guía de billetes 52A presenta la forma de una bolsa con el fondo abierto y las paredes periféricas interiores forman caras inclinadas con lo que un líquido u otra materia extraña que se haya arrojado puede caer fácilmente por gravedad hacia la cara inferior. Similarmente, la primera abertura 525 del elemento de montaje 52B y la segunda abertura 526, que continúa desde la primera abertura 525, tienen la forma de una bolsa con un fondo abierto y las paredes periféricas interiores forman caras inclinadas con lo que un líquido o materia extraña que se haya arrojado puede caer fácilmente por gravedad hacia la cara inferior.

Es decir, la primera abertura 525 y la segunda abertura 526, que están situadas en dirección sustancialmente por debajo de las aberturas de tipo rendija 521, forman una parte de guía para efectuar el guiado de un líquido u otra materia extraña procedente del exterior. Igualmente, mediante la botella de evacuación 7 instalada por debajo de la segunda abertura 526 del elemento de montaje 52B como se muestra en la figura 7, la materia extraña que es guiada por la placa de guía antes mencionada puede ser recogida en la botella de evacuación 7.

De esta manera, la materia extraña procedente del exterior, que entra desde las aberturas de tipo rendija 521 de la placa de guía de billetes 52A, puede ser recogida en la botella de evacuación 7 por medio de la parte de guía antes indicada. De este modo, se pueden reducir los inconvenientes de un mal funcionamiento de los diversos dispositivos existentes dentro del armario 2 como consecuencia de la materia extraña procedente del exterior, y este efecto es especialmente prominente en el caso en donde la materia extraña es un líquido.

A continuación, se describirán las acciones de la disposición ilustrada en la figura 7. Mediante la abertura de la cara superior 70 de la botella de evacuación 7 que es de un área en sección transversal más grande que la sección transversal de la parte extrema inferior de la segunda abertura 526, se puede evitar que la materia extraña procedente del exterior, que es guiada desde el elemento de montaje 52B en la figura 5, pueda escapar de la botella de evacuación 7, pudiéndose recoger fácilmente en la botella de evacuación 7.

Igualmente, como se ha descrito con referencia a la figura 8, los trinquetes metálicos 71 de la cubierta 62 y los pasadores 7A de la botella de evacuación 7 se pueden acoplar y desacoplar. Es decir, la botella de evacuación 7 no está formada íntegramente sobre la cara posterior de la puerta 3, sino que está dispuesta de un modo desunible. De esta manera, incluso cuando la materia extraña procedente del exterior se acumula en la botella de evacuación 7, la botella de evacuación 7 puede desacoplarse y, de esta manera, la materia extraña puede ser descargada de la botella de evacuación 7. Igualmente, dado que la botella de evacuación 7 está dispuesta en la cara posterior de la puerta 3, la botella de evacuación 7 se puede desacoplar simplemente después de abrir la puerta 3 sin que ello resulte aceptado por la existencia de otros dispositivos.

Igualmente, como se muestra en la figura 8, la botella de evacuación 7 tiene una configuración lateralmente larga, con lo que la sección transversal horizontal de la parte de contención situada por debajo de la abertura de la cara superior 70 presenta una forma que es alargada en la dirección lateral. La botella de evacuación 7 en la dirección lateral antes indicada está instalada con el fin de quedar fija a lo largo de la cara posterior de la cubierta 62.

Como se ha descrito en la figura 3, un validador de billetes 22 y un apilador de billetes 23 están dispuestos dentro del armario 2. También está dispuesta una guía de monedas 24 en el interior del armario 2. Por detrás de la guía de monedas 24 se encuentran una placa de circuito impreso para controlar la máquina provista de ranura 1 y un estante 25. Además, una tolva, no ilustrada, está dispuesta por debajo de la guía de monedas 24. Puesto que el interior del armario 2 se encuentra así en un estado de instalación en forma apiñada, no existe un espacio por el cual la botella de evacuación 7 pueda sobresalir hacia el interior del armario 2.

También, como se muestra en la figura 7, un dispositivo de asignación de monedas que asigna una moneda 10 cargada desde la ranura de monedas 51 a la guía de monedas 24 o bandeja de monedas 30, está dispuesto en posición adyacente al elemento de montaje 52B en la cara posterior de la puerta 3.

De este modo, con el fin de hacer que la capacidad de contención de la botella de evacuación 7 sea grande dentro de dicho espacio limitado, la botella de evacuación 7 presenta una configuración delgada y lateralmente alargada. La botella de evacuación 7 es así excelente en cuanto a ahorro de espacio dentro del armario 2 y todavía se puede recoger una cantidad relativamente grande de materia extraña en la parte de contención de la botella de evacuación 7 bajo las restricciones antes mencionadas.

Igualmente, como se muestra en la figura 8, la botella de evacuación 7 es de un material sustancialmente transparente o semi-transparente (por ejemplo, vidrio o una resina sintética). Cuando se abre la puerta 3 o el cuerpo de bastidor 6, la botella de evacuación 7 se mueve junto con la puerta 3 o cuerpo de bastidor 6, con lo cual se puede ver la botella de evacuación 7. Al estar formada la botella de evacuación 7 de un material sustancialmente transparente o semi-transparente, se puede observar fácilmente la materia extraña recogida en la botella de evacuación 7. La cantidad recogida puede ser así reconocida sin tener que desunir la botella de evacuación 7 para verificar cada vez el momento de descarga de la materia extraña procedente del exterior.

Según la presente invención, la máquina de juego, equipada con una placa de guía de billetes para guiar un billete al interior de una ranura para la introducción de billetes, está provista de una parte de guía de la materia extraña, procedente del exterior, en una dirección sustancialmente por debajo de una abertura que está equipada con la placa de guía de billetes y equipada con un recipiente, por ejemplo para recoger la materia extraña guiada por la parte de guía antes indicada, en el lado de la cara posterior de la puerta antes citada. La materia extraña procedente del exterior, que cae desde la abertura de la placa de guía de billetes, puede ser así recogida en el recipiente por medio de la parte de guía, para reducir los inconvenientes de un mal funcionamiento de los diversos dispositivos existentes dentro del armario como consecuencia de la materia extraña procedente del exterior. Este efecto es especialmente prominente en el caso en donde la materia extraña es un líquido.

Igualmente, según la presente invención, una abertura de la cara superior del recipiente antes mencionado está situada en una dirección sustancialmente descendente por debajo de la parte de guía antes indicada y tiene un área en sección transversal más grande que la sección transversal de la parte extrema inferior de la parte de guía. De este modo, se puede evitar que la materia extraña procedente del exterior, que es guiada desde la parte de guía, salga fuera del recipiente y, por tanto, se puede recoger fácilmente en el recipiente.

Además, según la presente invención, el recipiente antes indicado está dispuesto en el lado de la cara posterior de la puerta antes indicada y está dispuesto de un modo que permite desunirlo de la cara posterior de la puerta antes indicada. De esta manera, el recipiente no está formado de manera integral con la cara posterior de la puerta, sino que está dispuesto de una manera desunible. Por tanto, cuando la materia extraña procedente del exterior se acumula en el recipiente, el recipiente se puede desunir de un modo relativamente fácil y la materia extraña procedente del exterior se puede descargar del recipiente.

Igualmente, según la presente invención, dicho recipiente tiene una configuración lateralmente alargada, en donde una parte de contención situada por debajo de la abertura superior tiene una configuración en sección transversal horizontal que es alargada en la dirección lateral. Igualmente, el recipiente está dispuesto de manera que la dirección lateral antes indicada se establece a lo largo de la cara posterior de la puerta antes mencionada. De este modo, la configuración del recipiente se puede hacer así extremadamente delgada. Esto resulta excelente en términos de ahorro de espacio dentro del armario, al mismo tiempo que se puede recoger en la parte de contención una cantidad relativamente grande de materia extraña.

Además, según la presente invención, al estar hecho el recipiente antes indicado de un material sustancialmente transparente o semi-transparente, se puede observar fácilmente la cantidad de materia extraña recogida en el recipiente. De este modo, se puede reconocer el momento adecuado para descargar la materia extraña del recipiente sin tener que desunir y verificar cada vez el recipiente.

REIVINDICACIONES

1. Una máquina de juego (1) que permite la introducción de billetes, comprendiendo la máquina de juego: un
armario (2) y una puerta (3) prevista en la cara frontal del armario; comprendiendo la puerta (3):

una ranura para la introducción de billetes (529),

una placa de guía de los billetes (52A) y

un recipiente (7) dispuesto en la cara posterior de la puerta (3) para recoger materia extraña,

caracterizada porque la placa de guía de billetes (52A) se extiende hacia el exterior desde un extremo inferior de la ranura de introducción de billetes (529); en donde una parte de guía (526) está situada en una dirección sustancialmente recta por debajo de las aberturas (521) de la placa de guía de billetes (52A) guiando la materia extraña procedente del exterior, y la placa de guía de billetes (52A) incluye una pluralidad de aberturas de tipo rendija rectilíneas (521), en donde están dispuestos elementos de división (523) dentro de las aberturas rectilíneas de tipo rendija (521) para dividir cada abertura de tipo rendija (521) en una pluralidad de pequeñas aberturas de tipo rendija (524), en donde los elementos de división (523) están dispuestos para evitar que una moneda empleada en la máquina de juego pueda introducirse en las aberturas rectilíneas de tipo rendija (521) y en donde la longitud de cada una de las pequeñas aberturas de tipo rendija (524) está conformada para que sea más pequeña que el diámetro de una moneda empleada en la máquina de juego.

2. Una máquina de juego según la reivindicación 1, en donde la posición de la superficie superior del elemento de división (523) se encuentra ligeramente por debajo de una superficie de guía de billetes (522) de la placa de guía de billetes (52A).

3. Una máquina de juego según la reivindicación 1 o 2, en donde una abertura superior del recipiente (7) está situada en una dirección sustancialmente descendente por debajo de la placa de guía (526) y tiene un área en sección transversal más grande que la sección transversal de la parte extrema inferior de la parte de guía.

4. Una máquina de juego (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el recipiente (7) está dispuesto, de manera desunible, en la cara posterior de la puerta (3).

5. Una máquina de juego (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el recipiente (7) es rectangular en sección transversal horizontal, y uno de los lados largos del rectángulo queda enfrenteado con la cara posterior de la puerta (3) cuando el recipiente (7) se instala en la puerta (3).

6. Una máquina de juego (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el recipiente (7) está formado de un material sustancialmente transparente o semi-transparente.

7. Una máquina de juego (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde la capacidad de almacenamiento del recipiente (7) es de un litro o menos.

Fig. 1

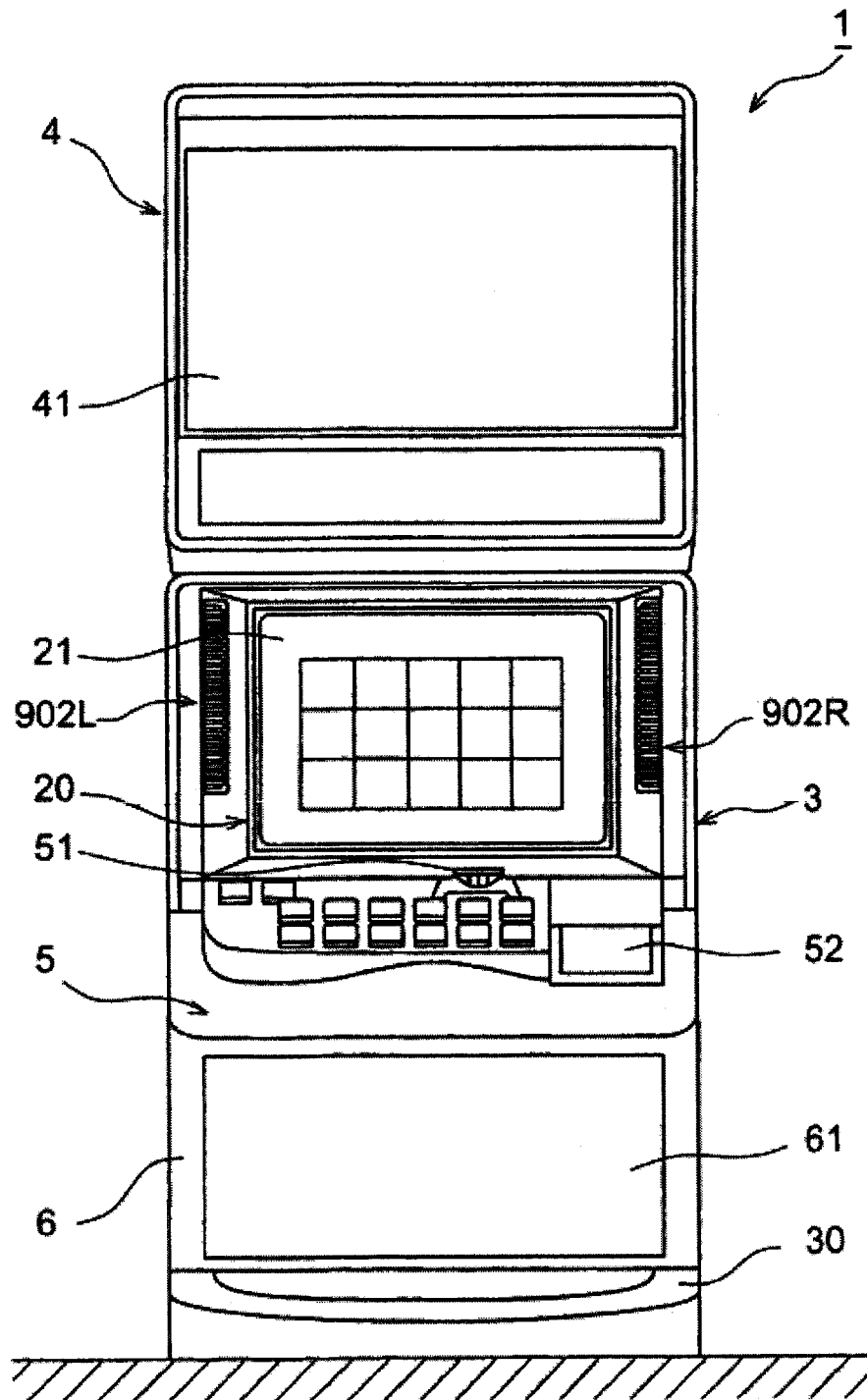


Fig. 2

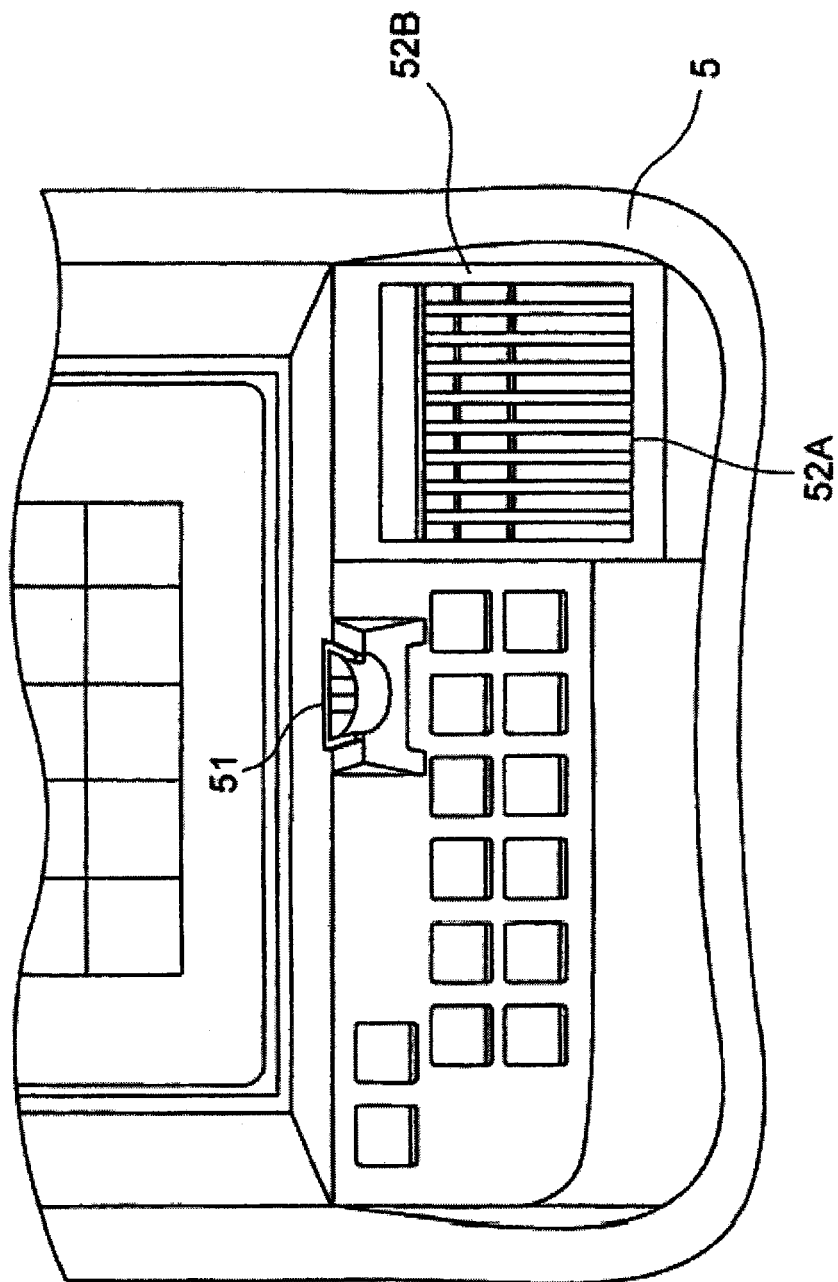
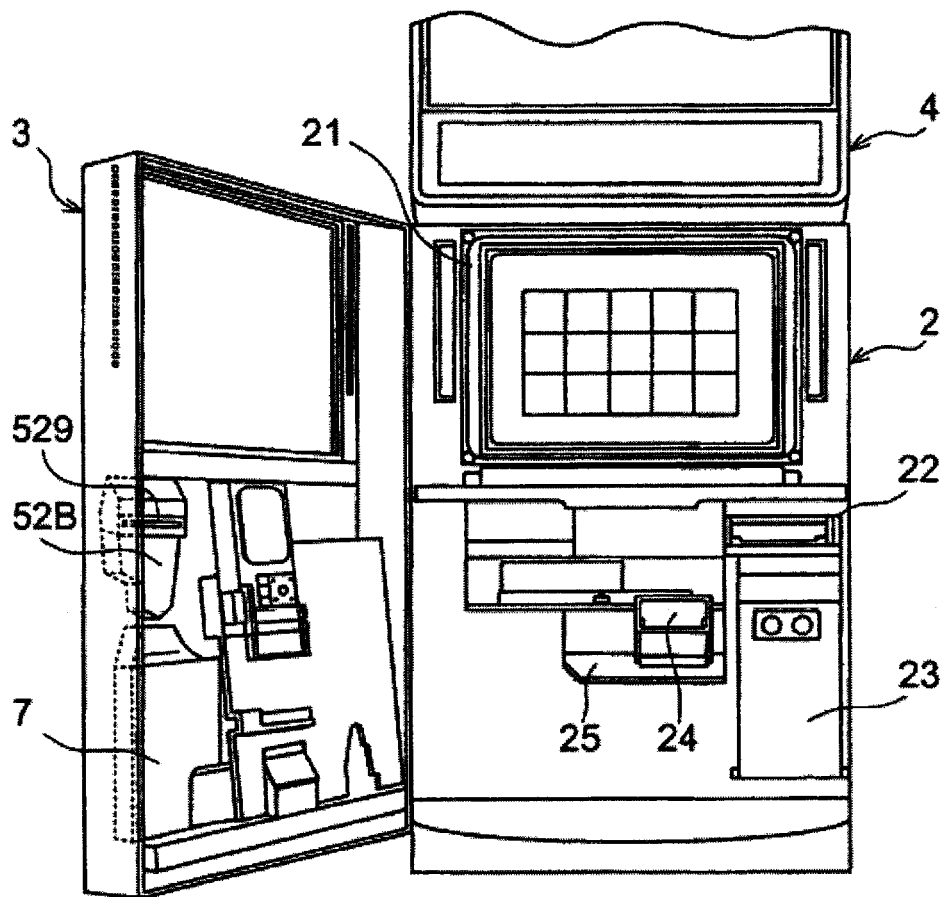


Fig. 3



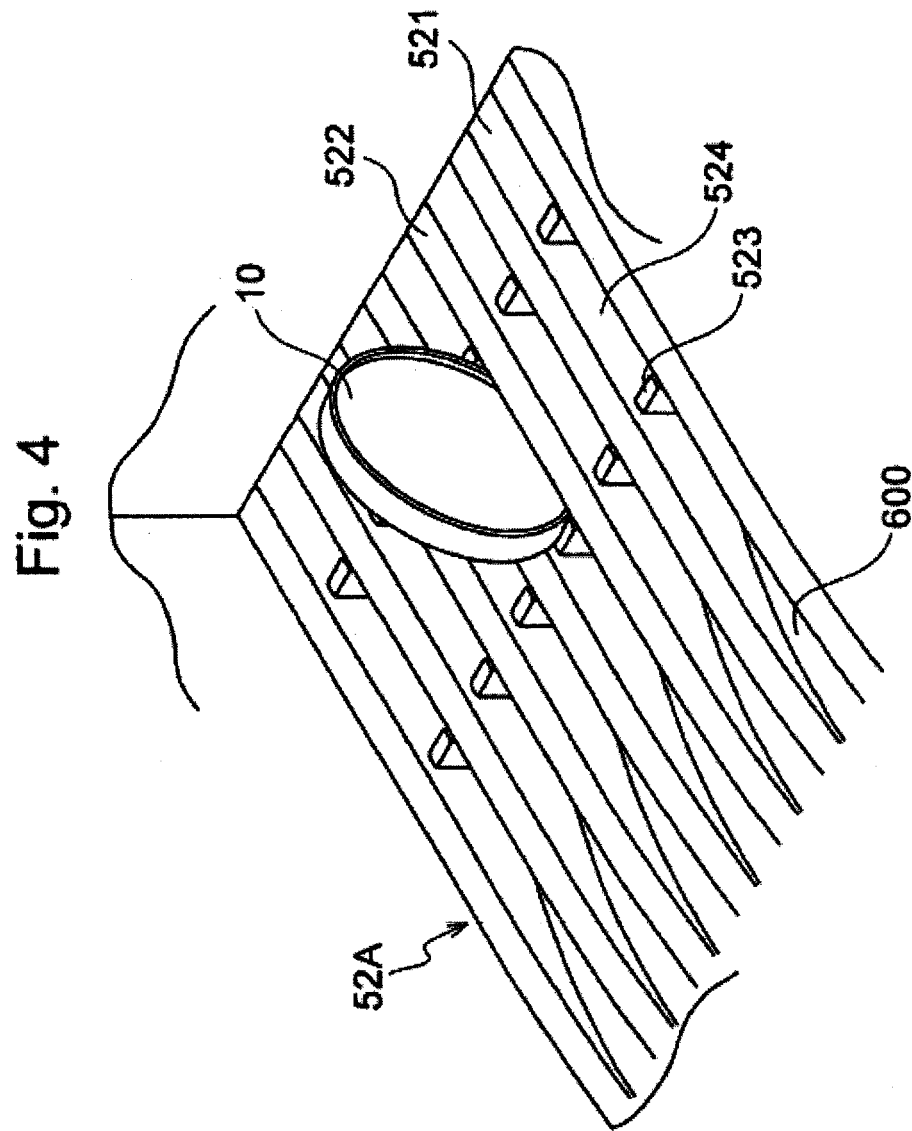


Fig. 5

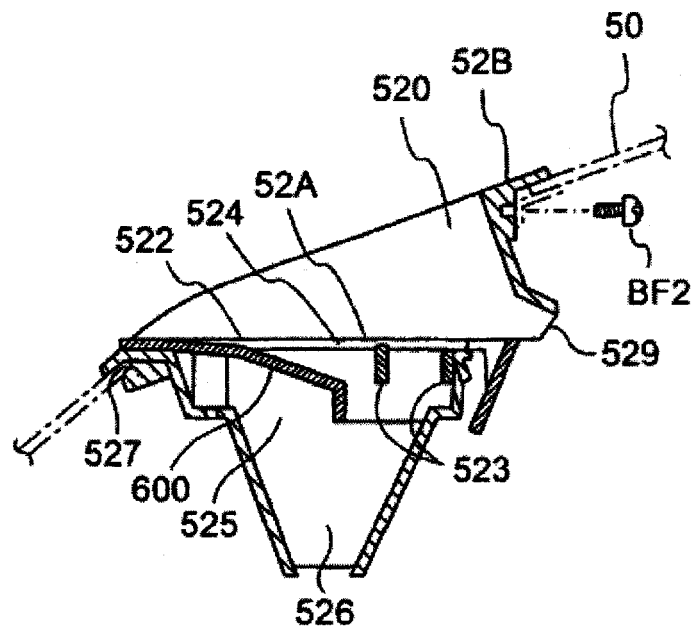


Fig. 6

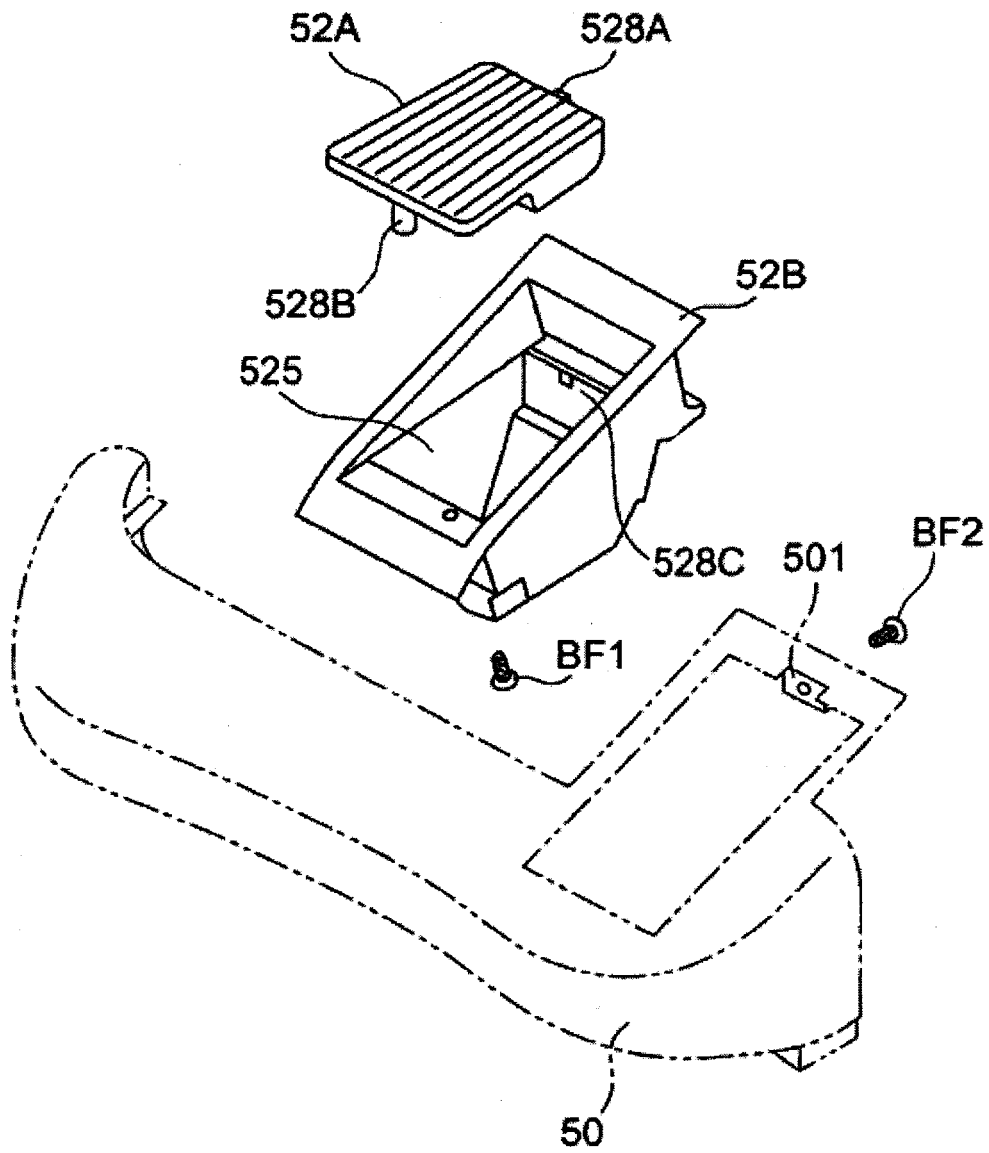


Fig. 7

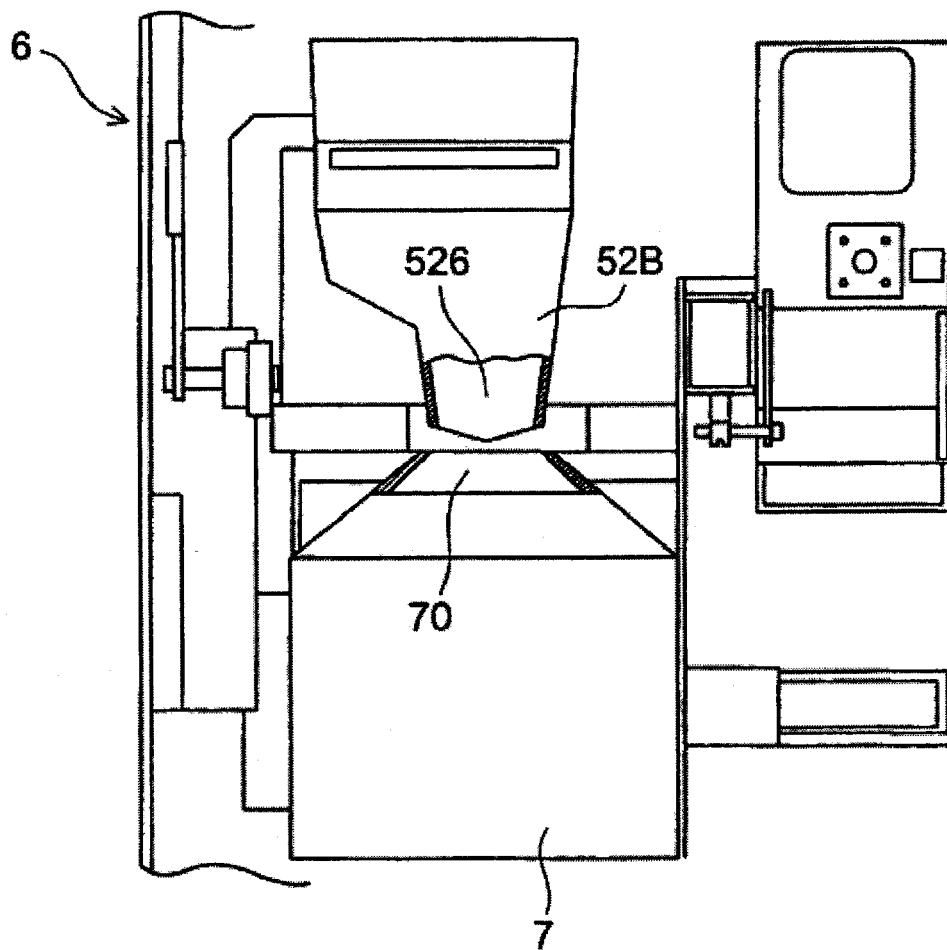


Fig. 8

