

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 052 006**

21 Número de solicitud: U 200201058

51 Int. Cl.<sup>7</sup>: A63F 3/06

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **09.04.2002**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2002**

71 Solicitante/s: **POOL ANGEL TOMAS, S.L.**  
**C/ Severo Ochoa, s/n**  
**30100 Espinardo, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **Tomás Martín, Ángel**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Juego de bingo eléctrico con sistema de rejilla libera bolas.**

ES 1 052 006 U

## DESCRIPCION

Juego de bingo eléctrico con sistema de rejilla libera bolas.

La presente invención se refiere a un novedoso mecanismo que mejora el tradicional para el juego de bingo doméstico.

El bingo es un juego bien conocido, consistente en lograr la coincidencia, entre un grupo de números determinados representados en un cartón o tarjeta, y una serie de números que se extraen al azar, mediante bolas situadas en un bombo. Concretamente la novedad está referida en cuanto a que el clásico bombo, para la mezcla de bolas, ha sido sustituido por bandeja circular giratoria, de accionamiento eléctrico mediante pulsador externo y la rejilla tablero numerada con los 99 espacios para cada una de las bolas, de que consta el juego y que mediante pulsador, se eleva mecánicamente la rejilla liberando la totalidad de las bolas, de sus respectivos espacios para deslizarse hasta el bandeja agitador de bolas.

Existen en el mercado otros distintos sistemas con diferentes mecanismos que en uno u otro modo facilitan el desarrollo de la partida del juego de bingo, y que como ya se ha mencionado anteriormente el método más clásico corresponde al característico bombo, en donde se extraen una a una las bolas y visualizando los números que van siendo extraídos se depositan, bien en una caja, o bien en paneles numerados para posteriormente y de forma manual vaciar dichas bolas de los paneles en el interior del bombo, para iniciar una nueva partida.

Otras máquinas o terminales para jugar al bingo proporcionan el mismo resultado, pero de un modo digital, mediante un sofisticado sistema electrónico de numeración, sustituyendo las bolas, bombo, o cualquier otro método de ajeteo de las propias bolas numeradas. Este método electrónico mencionado, desvirtúa la pasión y la participación activa de los jugadores en el montaje y desarrollo del juego, siendo más demandado y aceptado por los usuarios las máquinas con métodos tradicionales de funcionamiento, mecanismos mejorados, pero sin que se llegue a perder el entretenimiento divertido del desarrollo de la partida, ya que despierta mayor interés entre los jugadores.

El objetivo adicional de la presente invención, es fomentar la popularidad del juego, haciéndolo más atractivo a la vez que entretenido y participativo entre los participantes, modificando las molestias de tener que agitar las bolas, o incluso las dificultades de tener que recuperar todas las bolas una vez finalizada la partida, para su posterior ajeteo y el inicio de una nueva partida.

De acuerdo con las características de la presente invención, dicho juego comprende una estructura compacta en la que van incorporados todos los elementos necesarios para el desarrollo del juego, comprendiendo el agitador de bolas, la rejilla numerada con los correspondientes oquedades para las bolas por citar los más relevantes, y aprovechando el espacio libre en la estructura, en concreto debajo de la rampa situada bajo la rejilla y dotando de abertura con puerta en la zona trasera de acceso al depósito en donde tienen capacidad los demás elementos accesorios como es

el caso de los cartones, fichas, etc.

Destacar igualmente, que se ha equipado de iluminación accionada mediante pulsador, la bandeja de agitar las bolas, facilitando la visualización y seguimiento de las bolas dentro del agitador, lo que provoca un aumento en el entusiasmo de la partida.

Todo el conjunto guarda una ergonómica que proporciona y facilita la simplicidad y sencillez en su manejo.

### Breve descripción de los dibujos

La fig. 1, muestra la estructura de un bingo y todos los mecanismos principales, en posición de reposo, con la parrilla inactiva reteniendo las bolas.

La fig. 2, muestra una disposición que permite la apreciación activa de la parrilla, visualizando la liberación de las bolas y su recorrido.

Descripción detallada de las realizaciones preferentes se han establecido en los dibujos que se acompañan referencias numéricas para designar las distintas partes que forman el conjunto, cada una de las figuras, correspondiendo dichas referencias respectivamente a:

1. Estructura
2. Carcasa superior
3. Rejilla-tablero
4. Pulsador de elevación rejilla
5. Resorte recuperador posición inicial pulsador
6. Leva
7. Articulación leva
8. Guía elevación rejilla
9. Bandeja circular giratoria/agitador de bolas
10. Puerta salida bolas
11. Canal de salida bolas
12. Tapa registro agitador
13. Pulsador salida bola y pulsador agitador
14. Puerta acceso depósito
15. Depósito
16. Bola
17. Pulsador iluminación
18. Visor agitador
19. Rampa bolas
20. Entrada bolas al agitador

Con relación a las referencias establecidas en el ejemplo representado anteriormente, el juego de bingo eléctrico con rejilla libera bolas, se caracteriza por estar constituido sobre una estructura (1) de formas redondeadas y de medidas variables, siendo la carcasa superior (2) con un sensible desnivel desde la parte posterior hacia la anterior, quedando cubierta la estructura en su parte superior, excepto el rotor, por la rejilla (3) con tapa registro del agitador (12), donde ocupa cada bola su situación, y mediante el pulsador (4) dotado de resorte de recuperación inicial accionamos la leva (6) que apoyada en la articulación (7), que

acciona la guía de elevación que provoca la elevación de la rejilla, resultando la liberación de la bolas (16) deslizándose estas por la rampa (19) para entrar (20) al agitador (9), que mediante el pulsador (13) se acciona la puerta de salida (10) de las bolas, depositándose en el canal de salida (11).

El agitador de bolas (9) está protegido por una cubierta visor (18) que permite la visualización de las bolas e impide su posible manipulación.

Mediante el pulsador (17) ponemos un funcionamiento el sistema de iluminación del agitador, facilitando así, una mejor apreciación del movimiento y seguimiento de las bolas, va provisto así mismo de un portapilas situado en la parte pos-

terior del agitador, provisto a su vez de tapa de fácil manejo.

Con el espacio sobrante de la estructura se ha aprovechado para su utilización de un depósito (15), al que se tiene acceso a través de la puerta (14), situada en la parte posterior de la estructura, permitiendo el almacenamiento del resto de elementos accesorios.

El presente modelo de utilidad podrá introducir todas las modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materiales, proporciones, dimensiones y en general a todas cuantas tengan un carácter accesorio complementario.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Juego de bingo eléctrico con rejilla libera bolas **caracterizado** porque está constituido por una estructura (1) rectangular provista en su cara superior de una rejilla-tablero (3) numerada con tantas oquedades como bolas (16) tiene el juego y adecuadas al tamaño de dichas bolas, mediante pulsador (4) acciona el mecanismo de elevación de la rejilla por encima de las bolas, quedando liberadas éstas sobre una base en descendente-rampa (19), hacia el lado exterior en cuyo final y a nivel inferior va dispuesta una bandeja circular giratoria (9) por mecanismo eléctrico con pulsador exterior (13), con pendiente descendente desde el centro y estrías sobre elevadas, equipada

con puerta lateral de salida (10), para las bolas accionada mecánicamente y en la parte exterior un canal (11) de salida unido a dicha puerta.

5 2. Juego de bingo eléctrico con rejilla libera bolas, según reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** porque la bandeja circular giratoria (9) está cubierta por una tapadera (18) abombada transparente y equipada con luz interior por acción de pulsador externo.

10 3. Juego de bingo eléctrico con rejilla libera bolas, según reivindicación 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup>, **caracterizado** porque la rejilla-tablero (3) lleva incorporada una puerta de registro desmontable (12) en la zona anterior y en la zona posterior de la estructura una puerta (14) de acceso al depósito (15) situado bajo la rampa.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

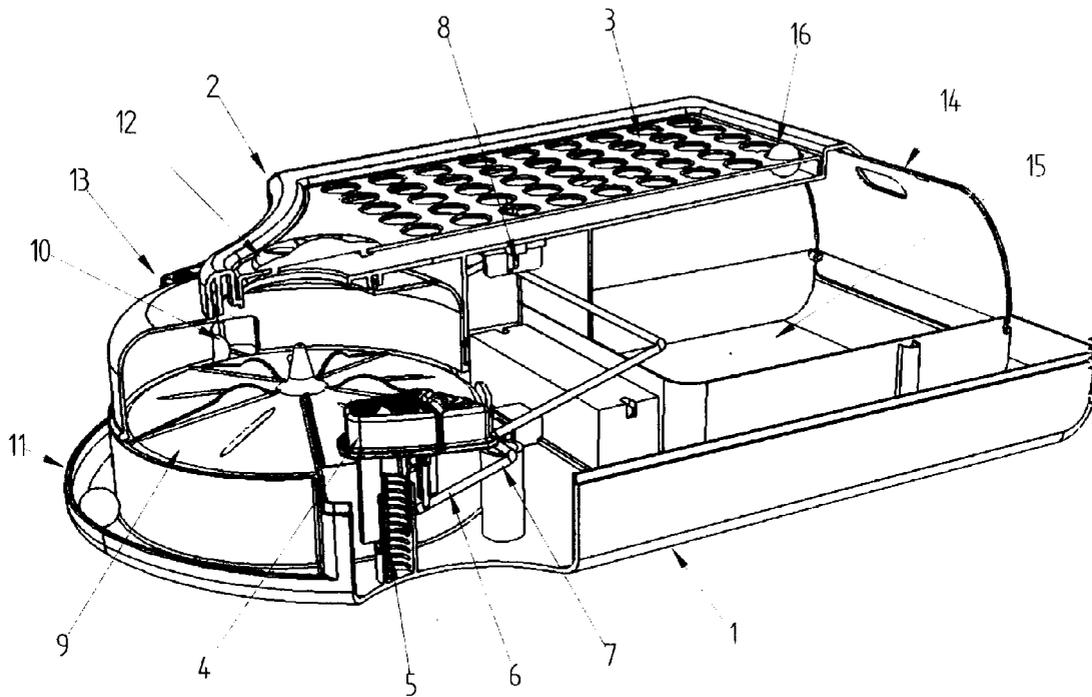


fig. 1

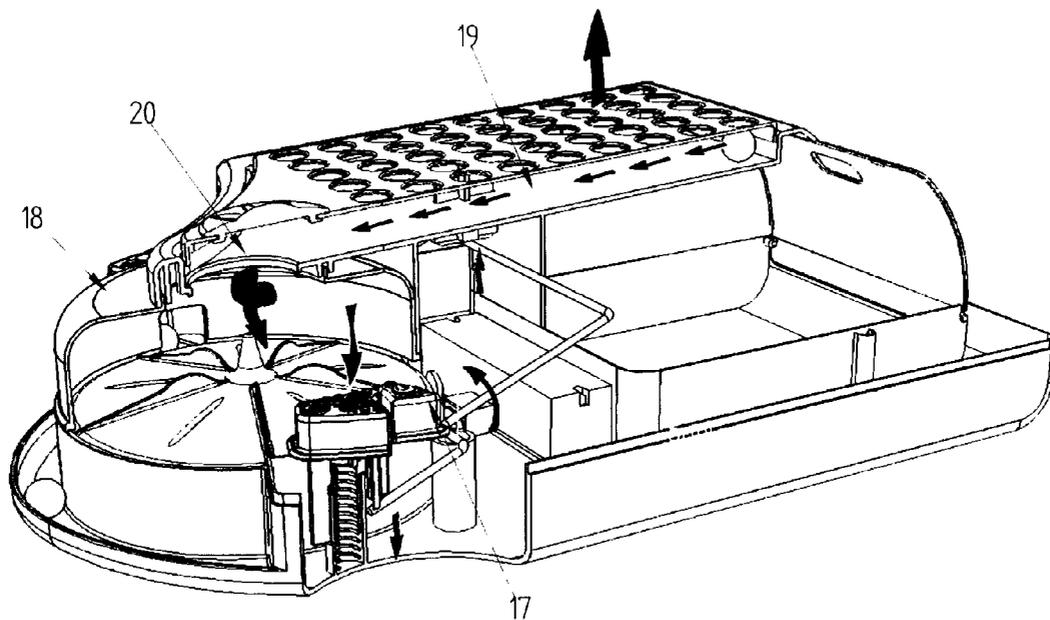


fig. 2