

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 052 738**

21 Número de solicitud: U 200202144

51 Int. Cl.⁷: A63F 7/24

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **19.07.2002**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2003**

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

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

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Volteador de dados para juegos.**

ES 1 052 738 U

DESCRIPCION

Volteador de dados para juegos.

Objeto de la invención

La presente invención, se refiere a un novedoso sistema para volteo de los dados, tan usual en múltiples juegos, en los que es necesario utilizar valores numéricos, aleatorios o símbolos diversos, para el desarrollo del mismo.

Antecedentes

Son conocidos y múltiples los juegos que requieren del uso de valores numéricos aleatorios obtenidos mediante el movimiento de un dado. El resultado de su movimiento y en base a la puntuación alcanzada con la posición del dado, los participantes desarrollan el juego avanzando en función de la puntuación conseguida. Se conocen igualmente, juegos en los que ni siquiera es necesario contar con un tablero, donde se reflejen los movimientos, sino que mediante el uso de uno o varios dados, podemos constituir un juego, simplemente al objetivo de conseguir numeraciones determinadas.

Actualmente son múltiples los distintos juegos en los que resulta necesario utilizar valores numéricos o de símbolos por medio de un dado, para ello y mediante el método más común utilizado es el de volteo manual del dado, lanzándolo sobre una superficie plana. También se utilizan otros sistemas de volteo del dado como el caso, por medio de un cubilete, para que una vez agitado verter igualmente sobre la superficie y obtener un resultado.

En un intento de mecanizar el sistema se conocen métodos más sofisticados de volteo de dados, que en general, consisten en una pletina dotada de abombamiento, que actúa como resorte, al presionar sobre ella, una vez retirada la presión ejercida sobre la misma, el abombamiento vuelve a su posición original, impulsando así el dado, que provoca el volteo del mismo, cambiando así su posición y en consecuencia su valor o símbolo. Pero esta pletina abombada presenta la mayoría de las veces problemas, debido a las variaciones de espesor de la chapa lo que provoca que el mecanismo se endurezca o se ablande demasiado.

Descripción de la invención

Mediante la presente e innovadora invención del sistema mecánico de volteo del dado, que consigue voltear el dado dentro de un contenedor obteniendo el objetivo deseado, e impide a su vez, el posible extravío o caída irregular, que supondría una dudosa interpretación o lectura del valor.

Si eliminamos la chapa del mecanismo y la sustituimos por un muelle, que por otro lado, tiene propiedades elásticas más estables, conseguimos un accionamiento del mecanismo muy suave y al mismo tiempo homogéneo.

Además del muelle, el sistema dispone de una leva con eje de giro y guía corredera que es accionada simplemente presionando directamente sobre el transparente del volteador y que acciona el fondo resorte del sistema produciendo el movimiento voltear el dado, y cuando el muelle se libera, la leva vuelve a una posición original accionando de nuevo el fondo resorte lo que le da una gran movilidad al dado.

Para mejor comprensión del sistema volteador

que aquí referimos, se acompañan una serie de dibujos explicativos de la composición y funcionamiento de la invención.

Breve descripción de los dibujos

- 5 En la figura 1, podemos ver una perspectiva en explosión y parcialmente seccionada la carcasa, los componentes del volteador.
- 10 En la figura 2 vemos el volteador en posición de reposo con una flecha en la parte superior indicando donde se ha de pulsar para accionar el mecanismo.
- 15 En la figura 3: se aprecia el volteador ya presionado y como la leva se encuentra en lo posición de accionamiento del fondo resorte.

Descripción de una forma de realización

- 20 Observando los dibujos antes mencionados, se puede ver claramente que el sistema de un cuerpo central (7) de forma tronco cónica, que constituyen las paredes laterales del contenedor del dado (22) y dispone de elementos para el funcionamiento del mecanismo, como los alojamientos de la tapa (8) y el eje de la corredera (9). Este elemento (7) va encastrado dentro de la cazoleta (11) comprimiendo así el muelle (10), ya que la cazoleta (11) está fija a la carcasa exterior (5).

- 25 Por la parte superior, como elemento pulsador y para que el dado permanezca en su cavidad se acopla una tapa transparente (1) permitiéndonos visualizar la numeración que el dado (22) muestra y se fija al cuerpo central (7) mediante las pestañas de unión (2) que se introducen y fijan en los alojamientos de la tapa (8). Para que los anteriores elementos no se salgan de la carcasa exterior (5), dispone de un aro de fijación (3) que actúa sobre el cuerpo central (7) y se fija a la carcasa exterior (5) en los alojamientos de aro de fijación (6) mediante pestañas del aro de fijación (4).

- 30 En la parte inferior del sistema tenemos el fondo resorte (13) donde descansa el dado e impide que este se salga del mecanismo, y que a su vez está fijado por su extremo (15) a los alojamientos del fondo resorte (16).

- 35 Cuando queremos accionar el mecanismo, se pulsa sobre la tapa transparente (1), esta, a su vez hace descender al cuerpo central (7) comprimiendo el muelle (10) y efectúa el giro de la leva (17) fijada mediante el asiento del eje (19) el cierre (20) al eje de la leva (12) de la cazoleta (11) que está inmóvil, y por el interior de la leva (12) está la corredera (18) por donde se desliza el eje de corredera (18) por donde se desliza el eje de la corredera (9) del cuerpo central (7), que es la que realmente hace girar la leva (17), que en punto más o menos medio de giro su punta (21), contacta con el extremo del contacto (11) y obliga al fondo del resorte (12) a flexionar hasta que escapa de la presión de la leva (17) y vuelve a su posición original provocando una vibración que hace voltear el dado (22).

- 40 Cuando se retira la presión de la tapa transparente (1) el muelle (10) hace retomar el mecanismo a su posición inicial, provocando el movimiento en sentido contrario de la leva (17), que vuelve así a accionar el fondo resorte (13) y en consecuencia el volteo del dado.

REIVINDICACIONES

1. Volteador de dados para juegos del tipo de los que van encastrados en un alojamiento dentro de la carcasa (5) del propio juego, **caracterizado** por estar conformado por fondo resorte (13) con prolongación fija elástica (15) en un lado y en el opuesto la base donde descansa el dado, con extremo de contacto (14) con la leva (17) unida a la cazoleta (11), en cuyo interior está alojado un muelle (10) que interacciona con el cuerpo central (7) y la cazoleta (11). Aro de fijación (3) a la carcasa y tapa transparente (1) de accionamiento solidaria con cuerpo central (7).

2. Volteador de dados para juegos, según reivindicación 1 **caracterizado** porque la leva (17) está conformada por el asiento del eje (19) que incorpora solidariamente el eje de la leva (12) situado en una extensión de la cazoleta (11) y la corredera (18) en cuyo interior se desliza el eje de

la corredera (9) solidario con el cuerpo central (7). La leva presenta una punta de sección triangular (21) que está orientada hacia el interior cuerpo central (7), que acciona mediante un giro el fondo resorte (13) incidiendo sobre el extremo de contacto (14) de este, que a su liberación produce un retorno a la posición de reposo, provocando el movimiento del dado (22).

3. Volteador de dados para juegos, según reivindicación 1 y 2, **caracterizado** porque el cuerpo central (7) dispone en su borde de unos alojamientos de la tapa (8), donde se encastran las pestañas de unión (2) de la tapa transparente (1).

4. Volteador de dados para juegos, según reivindicación 1, 2, y 3, **caracterizado** porque el aro de fijación (3) que bloquea la salida del cuerpo central (7) en la carcasa, se fija a los alojamientos del aro de fijación (6) de la carcasa exterior (5) mediante las pestañas aro fijación (4).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

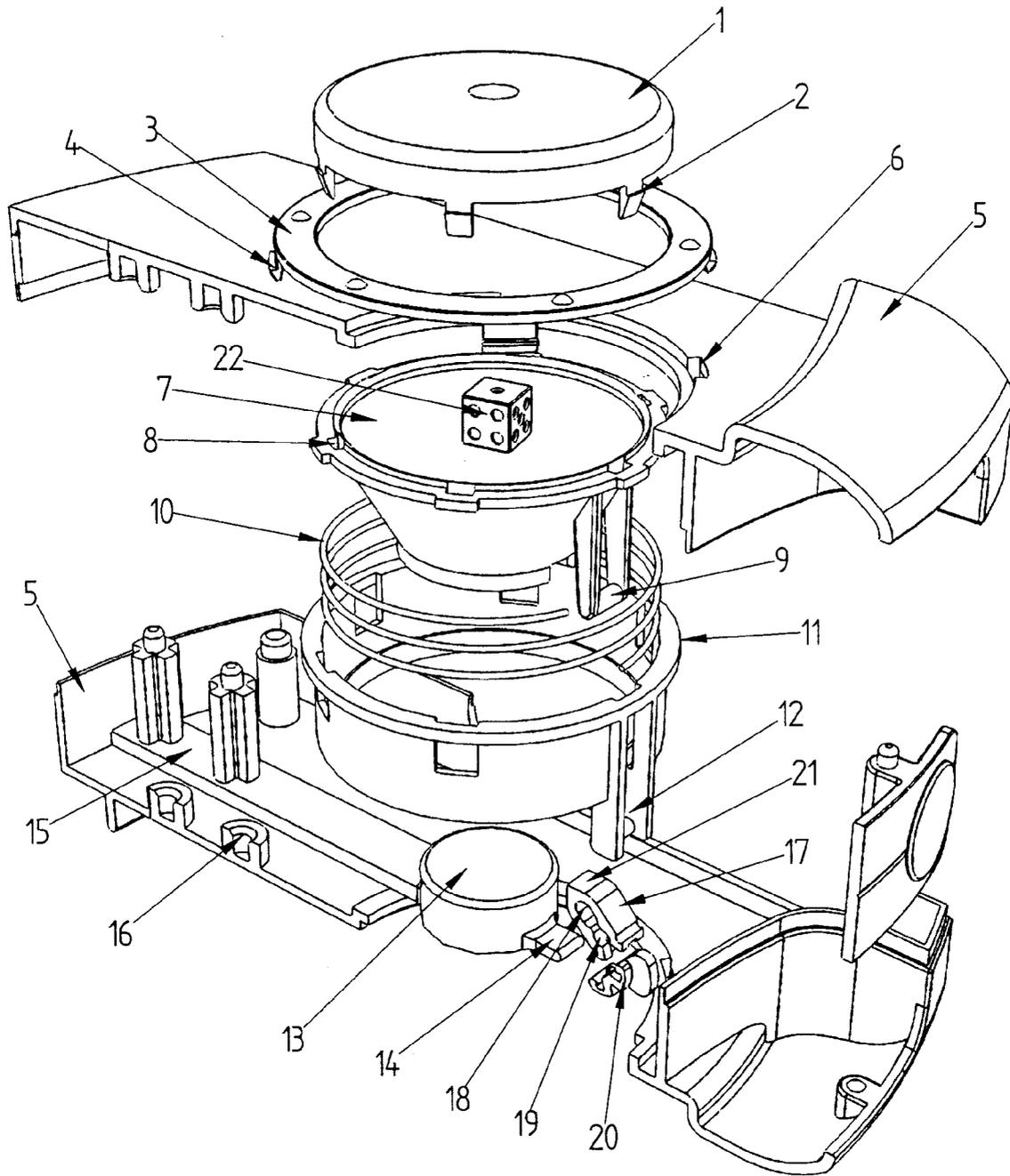


fig. 1

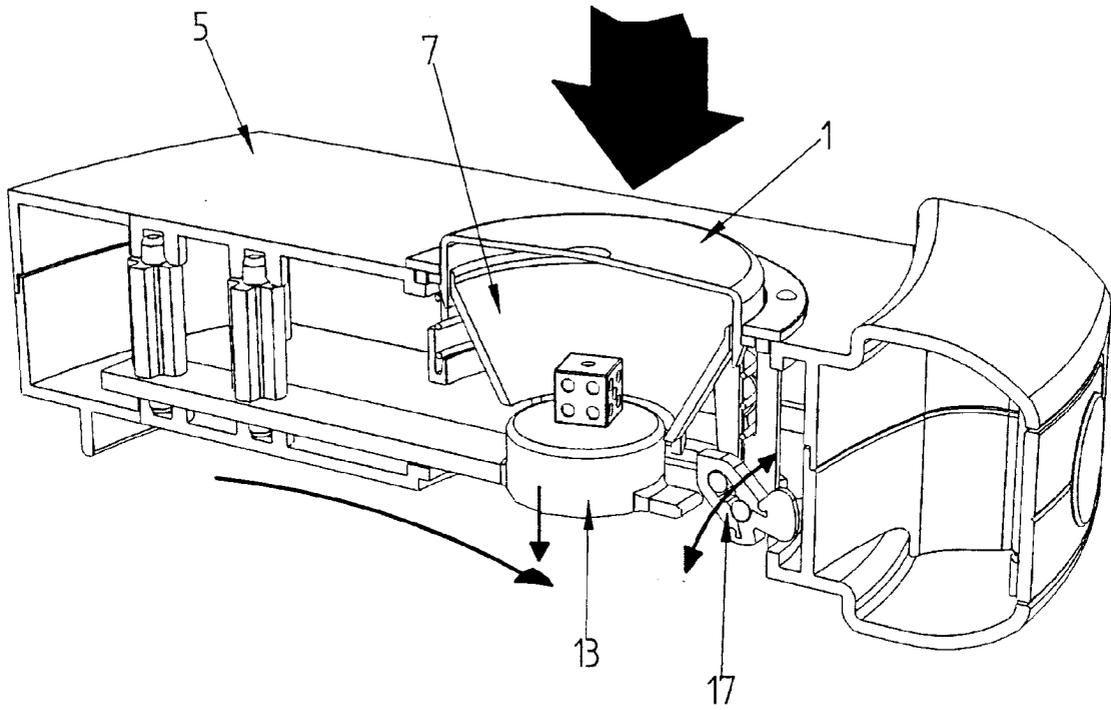


fig. 2

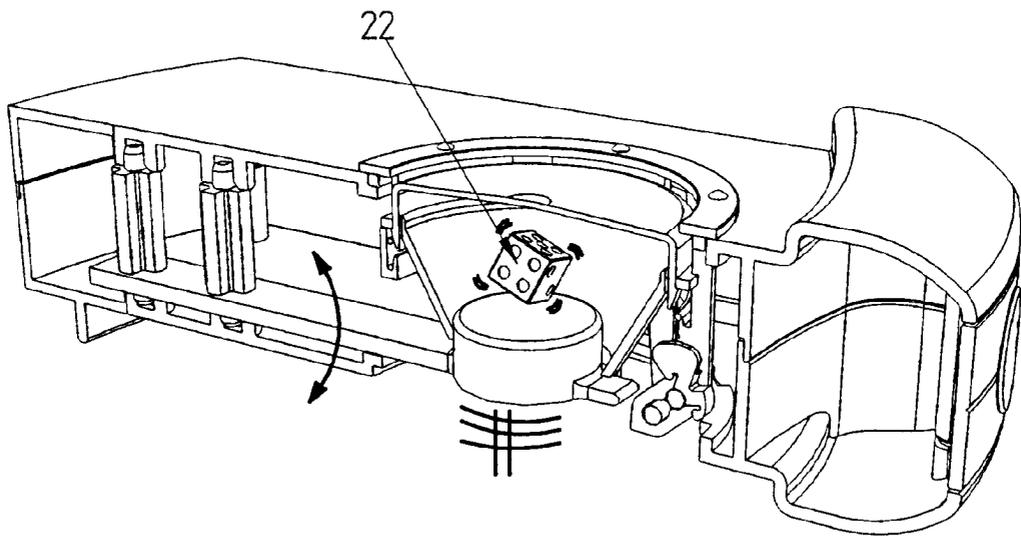


fig. 3