



ESPAÑA

19	ES	11	254073	10	Y	
		21				
		22		FECHA DE PRESENTACION 20 NOV. 1980		

1 ABR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 63F 3/06

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	DOSIFICADOR DE BOLAS PARA JUEGOS DE LOTERIA Y SIMILARES.

71	SOLICITANTE (S)
	S.A. BERNAR.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Bohemia, nº 2 - GIJON - (Asturias).

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dosificador de bolas para juegos de lotería y similares, en los cuales las bolas que componen elementos del juego están contenidas en un tambor o similar del cual deben ser extraídas de una en una.

5 Ya se conocen dosificadores para el fin indicado, los cuales comprenden una boquilla que define un conducto de salida para las bolas, en cuyo conducto va montado un obturador de anillo que se acciona mediante un pulsador externo. El pulsador de anillo va situado en el conducto de salida y puede ocupar
10 dos posiciones límites, una en la cual intercepta la salida, o el paso de las bolas y otra en la cual dicho anillo se coloca en posición coaxial con la boca de salida, permitiendo la salida de las bolas.

15 Sin embargo, los dispositivos conocidos hasta ahora presentan el inconveniente de que no dosifican la salida de las bolas, es decir que al ser accionados y mantenerlos en tal posición pueden permitir la salida sucesiva de mas de una bola.

20 El objeto de la presente invención es conseguir un dosificador que asegure la salida de las bolas de una en una, sin que exista peligro de que al actuar sobre el dosificador pueda salir mas de una bola, siendo necesario para conseguir la extracción de cada bola una nueva pulsación del dosificador.

25 El dosificador de la invención comprende, como en los dosificadores tradicionales, una boquilla que es la que define el conducto de salida de las bolas. En este conducto de salida va montado el obturador de anillo que es accionable mediante un pulsador externo.

30 De acuerdo con la invención, el pulsador es portador de una varilla o aguja que penetra radialmente en la boquilla, a través de un taladro practicado por encima del obturador.

El taladro y varilla van situados a una altura tal que dicha varilla sea aproximadamente tangente a la bola que está alojada en el conducto de salida, apoyando sobre el obturador de anillo, cuando dicho obturador ocupa la posición de cierre o bloqueo. Además, la citada varilla será de longitud tal que cuando el obturador está en posición de bloqueo, su extremo libre no sobresalga en el conducto, mientras que cuando se desplaza dicho obturador para permitir la salida de la bola situada inmediatamente por encima, al accionar el pulsador, la varilla penetra en el conducto, interceptando el paso de una nueva bola.

Con esta constitución, cada vez que es accionado el pulsador solamente puede salir una bola, precisamente la que se encuentra en el conducto apoyando sobre el anillo. En esta posición de salida, la varilla superior intercepta el paso de una nueva bola, siendo necesario soltar el pulsador para que la bola interceptada por la varilla caiga por el conducto hasta apoyar en el anillo que se encuentra en posición de bloqueo. Una nueva pulsación vuelve a permitir la salida de una bola, quedando la siguiente interceptada por la varilla, y así sucesivamente.

El conducto de salida definido por la boquilla puede ser totalmente cilíndrico, o bien formar un ensanchamiento inferior, de modo que la boca de salida se encuentre desplazada coaxialmente respecto a la boca de entrada.

La constitución y funcionamiento del dosificador de la invención se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección vertical de un

dosificador construido de acuerdo con la invención.

La figura 2 es una vista en planta del mismo dosificador.

La figura 3 es una sección similar a la figura 1, que muestra la posición del pulsador en el momento de la salida de una bola.

Como puede verse en la figura 1, el dosificador comprende una boquilla 1 que define un conducto de salida 2 de configuración cilíndrica. En este conducto va montado un obturador 3 constituido por un anillo de sección interna igual a la del conducto 2. Este anillo 3 va montado, mediante la varilla 4, en el pulsador externo 5. El obturador de anillo 3 va montado en un alojamiento transversal 6 en el cual puede desplazarse para ocupar dos posiciones límites, una de las cuales está representada en la figura 1 y corresponde a la posición en que intercepta el paso de las bolas 7. El anillo 3 es mantenido en esta posición mediante el resorte 8. Cuando el anillo 3 es impulsado hacia la otra posición, al actuar en el pulsador 5, venciendo la fuerza del resorte 8, la sección de paso del anillo queda enfrentada a la del tubo 2, permitiendo entonces el paso de la bola 7. Sin embargo, si se mantiene accionado el pulsador 5, de modo que el obturador de anillo 3 se encuentre desplazado contra la fuerza del resorte 8, continuarán pasando todas aquellas bolas 7 que lleguen a través del conducto 2.

Con el fin de evitar este inconveniente y conseguir que cada vez que se actúa sobre el pulsador 5 se asegure el paso de una única bola, de acuerdo con la invención el pulsador 5 es portador de una varilla 9, situada por encima de la varilla 4, que penetra radialmente en el dosificador 1 a través de un orificio 10 practicado al efecto. La varilla 9 queda separada de

la varilla 4 una magnitud tal que dicha varilla 9 sea tangente a la bola 7 que apoya en el obturador de anillo 3. Además la citada varilla 9 es de longitud tal que cuando el pulsador 5 se encuentra en su posición de reposo; tal y como se representa en la figura 1, el extremo libre de dicha varilla no sobresalga hacia el interior del conducto 2 de la boquilla. Por el contrario, cuando el pulsador 5 es desplazado, la varilla 9 penetra en el interior del conducto 2 sirviendo como tope para impedir la caída de la bola siguiente referenciada con el número 7'.

De este modo, cada vez que el pulsador 5 es actuado solamente caerá la bola 7 que apoya sobre el obturador de anillo 3. Para conseguir la extracción de una nueva bola 7' es necesario soltar el pulsador 5, de modo que la bola 7' pase a ocupar la posición de la bola referenciada con el número 7. Así, al volver a actuar sobre el pulsador 5 caerá la siguiente bola y así sucesivamente.

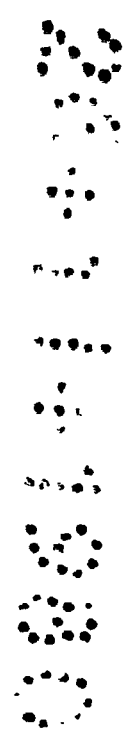
El conducto 2 de la boquilla dosificadora puede ser cilíndrico en toda su longitud, o bien presentar en ensanchamiento inferior 11 como en el caso de la figura 3, de modo que la boca de salida 12 se encuentre desplazada coaxialmente respecto al conducto 2. En este caso, la bola 7 caerá cuando el anillo obturador 3 se encuentre desplazado contra la fuerza del resorte 8, tal y como se representa en el dibujo, momento en el cual la varilla superior 9 intercepta el paso de la bola siguiente 7'. Con esta constitución, al soltar el pulsador 5 el obturador de anillo 3 recupera su posición de reposo interceptando la abertura de salida 12, pero permitiendo la caída de una nueva bola 7' hasta apoyar con dicho obturador.

El ensanchamiento inferior 11 puede consistir en una superficie cilíndrica cuyo eje se encuentra ligeramen-

te desplazado respecto al del conducto de salida 2.

En cualquier caso, para facilitar la recepción de las bolas en el obturador, éste presenta superiormente un ensanchamiento troncocónico invertido 13.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, de be hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

5 1.- Dosificador de bolas para juegos de
lotería y similares, que comprende una boquilla que define un con-
ducto de salida para las bolas, en el cual va montado un obturador
de anillo, accionable mediante un pulsador externo, para intercep-
tar la salida de dichas bolas, caracterizado porque el pulsador
del citado obturador es portador de una varilla o aguja que pene-
tra radialmente en la boquilla, a través de un taladro practicado
en su pared, cuya varilla está situada por encima del obturador,
10 a una altura tal que es aproximadamente tangente a la bola alojada
en el conducto, que apoya sobre el obturador, cuando éste ocupa
la posición de cierre, siendo dicha varilla de longitud tal que
cuando el obturador está en posición de bloqueo, su extremo libre
no sobresale en el conducto, mientras que cuando se desplaza dicho
15 obturador para permitir la salida de la bola situada inmediatamente
por encima, al accionar el pulsador, la varilla penetra en el
conducto, interceptando el paso de una nueva bola.

20 2.- Dosificador de bolas para juego de
lotería y similares, tal y como queda sustancialmente descrito en
la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 3.º NOV. 1980

S.A. BERNAR.

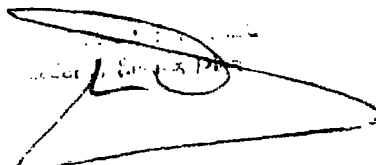


FIG. 1

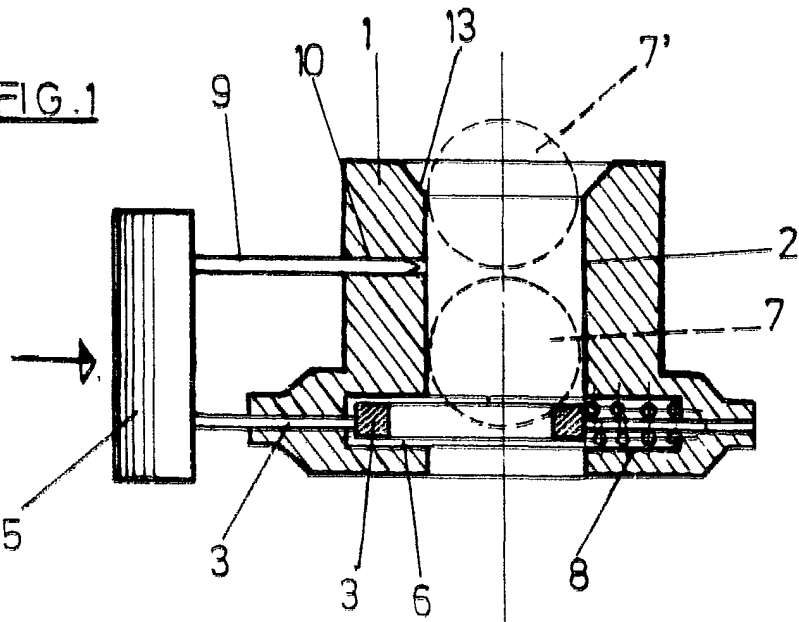


FIG. 2

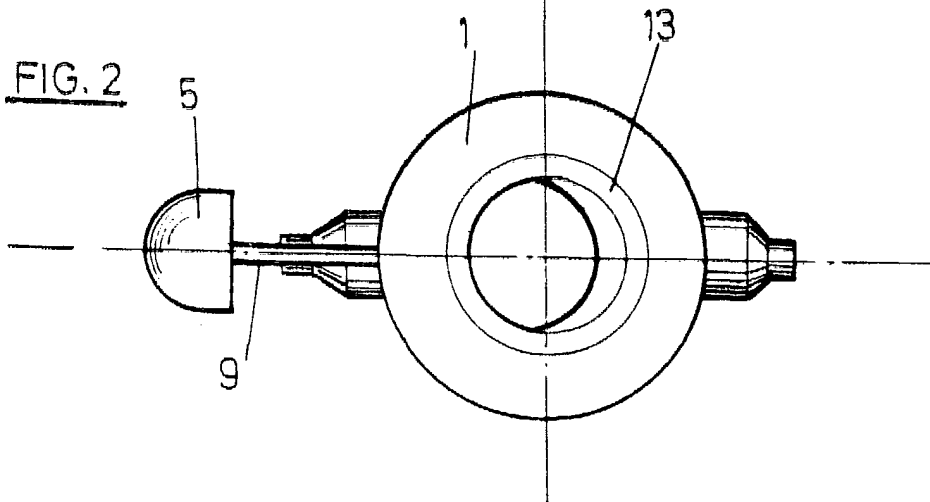
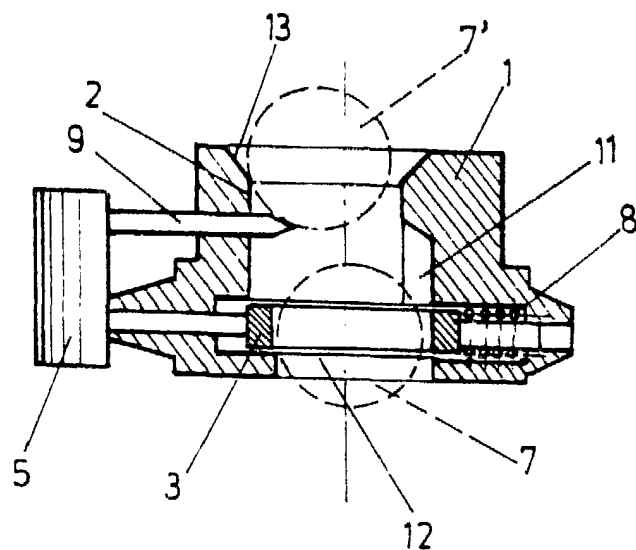


FIG. 3



ESCALA VARIABLE.

Madrid 2^a LE NOVIEMBRE 1900

Y PUNTO
D. D. Emador J. Suarez Diaz