

Patente Española  
de invención

MEMORIA  
129899

descriptiva sobre : " Nuevo aparato deportivo con tabla de premios y  
regalo constante que funciona previa introducción de monedas y  
aplicable a fines de publicidad.-"

POR

D.LUIS HERRANZ y D.JOSE RAMOS.-

DE

MADRID.-

PATENTE DE INVENCION.

=====

*Memoria descriptiva*



*sobre*

"Nuevo aparato deportivo con tabla de premios  
"y regalo constante, que funciona previa introducción  
"de monedas y aplicable a fines de publicidad".

=====

SOLICITANTES: D. LUIS HERRANZ y D. JOSE RAMOS, residentes  
en Madrid, Plaza del Progreso, 9.

=====

El presente invento se refiere a un nuevo  
aparato deportivo del tipo de aquellos cuyo funcionamiento  
está subordinado a la introducción previa de una moneda,  
que, al caer, permite accionar una manivela y pone en  
5. movimiento el mecanismo del aparato.

La característica esencial del aparato de  
que se trata, estriba en el hecho de que, sin perjuicio  
de una excelente solidez del mecanismo, éste ha sido  
resuelto con sencillez suma y sus dispositivos acoplados  
10. de modo tal que, además de realizar con la mayor seguridad  
cada jugada no hay una de estas sin regalo para el  
manipulador, siendo, además, utilizable para fines de  
propaganda.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de  
15. ejemplo, una forma de realización del invento, siendo:



La Fig. 1 una vista del conjunto de aparato visto por detrás, sin tapas, con partes en sección y vista de los restantes en proyección.

La Fig. 2 el dispositivo de reja y retenida.

20. La Fig. 3 un detalle del mecanismo,

La Fig. 4 el aparato visto de frente y en disposición de funcionar.

La descripción que sigue, en la que, números iguales de distintas figuras, indican que se trata de una  
25. misma pieza o elemento, permitirá formar idea exacta de la composición, funcionamiento y fines del invento.

La moneda introducida por la reja 1, pasa al tubo de guía 2 formado por canales interiores de dos chapas 3 ,4 unidas a tornillo, y se detiene sobre el  
30. tope 5, desplazable en una cajera 6, de la guía, entre la ranura 7 practicada en ambas chapas del tubo de guía. El tope 5 está clavado en una leva 8 mantenida hacia el fondo, (posición de la Fig. 2) mediante un resorte 9 unido a la chapa 2, por un tornillo 10 u otro  
35. medio, y a la leva por sujeción en el eje 11 de giro de ésta. Al girar la manivela 12 el eje que la sostiene realizar las operaciones siguientes:

1ª.= Hace girar hacia la ranura 7, e introducirse en ella, la palanca 13 que, empujando  
40. la moneda vence la resistencia del tope 5 desplazando la leva 8. La moneda cae al cajón 14, a través de una abertura del tablero de separación 15, sobre el cual está montada parte del mecanismo. Al caer la moneda, la leva 9 recobra su posición normal solicitada por el resorte 9.

45. 2ª.= Hace girar, asimismo, la cazoleta o cajita 15, unida al extremo del eje referido, y el bombón u otro objeto de regalo, cayendo en el embudo 16, se desliza en la prolongación tubular, yendo a parar por la embocadura 17 que atraviesa la caja, a una pequeña  
50. batea 18, atornillada al exterior.



3º.= Hace tambien girar un sector dentado 19 solidario de la palanca 13. Los dientes de este sector engranan sobre un trinquete de retenida 19; pivotado a la platina 20.

55. 4º.= Arrastra en su giro un disco de leva 21 que, en posición normal, (Fig. 1) mantiene levantada la palanca porta-trinquete 22 por presión sobre el brazo 23 de aquella.

60. Al soltar la manivela, que será cuando haya llegado a tope la palanca 13 retroceden todos los elementos montados en su eje por efecto de la atracción del muelle helicoidal 24 que sujeta dicha palanca; este movimiento de retroceso termina al chocar contra la hendidura correspondiente de un puente 25. Una varilla 65. 26, clavada en el eje de la manivela, empuja las que (nº 27) salen al exterior de la tolva 28 o depósito de regalos, a través de una abertura 29. Las varillas 27 están soldadas al borde de un pequeño depósito accesorio en forma de embudo 30 colocado cerca de la desembocadura 70. de la tolva y giratorio dentro de ésta. Está provisto de unas pequeñas ramas 31 curvadas hacia el interior y, al ser puesto en movimiento por la varilla 26 remueve los objetos descendidos de la tolva. Debido a esta función, cuando el eje de manivela vuelve a su posición normal, 75. cae otro regalo automáticamente, en la cazoleta 15.

Al girar el disco 21, siguiendo el impulso dado a la manivela, la presión ejercida sobre el brazo 23 desaparece y teniendo giro sobre el soporte 32,32' oscila, atraída por el muelle helicoidal 33, con lo que, descendiendo 80. con movimiento rápido el trinquete impulsor 34, se imprime un movimiento rotatorio a una rueda dentada, solidaria de otra que regula su velocidad en virtud de un trinquete antagonista 35 solicitado por un muelle 36 y montado sobre un soporte puenteado 37. El eje de las ruedas 85. dentadas, montado sobre un cojinete adecuado y preferentemente



- 4 -

provisto de rodamiento a bolas, es asimismo eje del plato 38, que, contiene, exteriormente, bien pintado sobre sí mismo, bien adherido por cualquier medio, un disco con tantas divisiones 39, como se hayan provisto

90. para el juego. Para su ajuste y regularidad de movimiento, el plato 38 encaja dentro de unas pestañas de guía 39, atornilladas a la caja 40 que contiene el aparato. Al detenerse el plato 38 por engrane del trinquete 35 en uno de los dientes del regulador, una de las divisiones

95. exteriores coincide con la flecha 41, y si la figura de esta división es igual a una de las contenidas en la tabla de premios 42, el manipulador del aparato recibe el objeto señalado como premio para la misma. En el caso de la descripción, se ha supuesto un partido de

100. futbol. Al efecto, la parte central 43 del cristal que cubre el disco, ha sido decorada con la representación de un campo para dicho deporte.

Las referencias 44, 45, 46, 47, 48, indican, respectivamente: el testero exterior del cajón 14,

105. soportes del tablero 15, tapa de la tolva, estribo de hierro para fijación de la tapa, y placa frontal del aparato.

Para la iluminación del mismo, o para el caso de disponer en el plato 38, divisiones adicionales de

110. anuncio, sobre el soporte del eje marcador 38-39, se ha montado una chapa porta-lámparas, cuya luz se reflejará a través del papel celofana en colores, por ejemplo, que cubra las aberturas 50 u otras que puedan adaptarse. En 51, se ha indicado el conducto de corriente eléctrica que

115. sale al exterior.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la realización y detalles del mismo, se hace constar que las particularidades descritas

120. admiten modificaciones de detalle, en cuanto no alteren



su esencialidad, siendo lo que la constituye y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España, "NUEVO APARATO DEPORTIVO CON TABLA DE PREMIOS Y REGALO CONSTANTE, QUE FUNCIONA PREVIA INTRODUCCION DE MONEDAS Y APLICABLE A FINES DE PUBLICIDAD"; caracterizado por:

1º.= Un dispositivo de guía para el paso de monedas, provisto de una cajera en la que puede moverse un tope que impide caer la moneda hasta recibir la presión de una palanca movida por el eje de la manivela exterior del aparato, estando dicho tope unido a una leva desplazable pivotada en la guía y mantenida en posición por un resorte.

2º.= Un sector dentado, solidario de la palanca referida en la reivindicación anterior, cuyos dientes engranan sobre un fiador que impide el retroceso de la manivela, mientras no haya recorrido el arco previsto para el disparo del mecanismo de retenida.

3º.= Un disco de leva que, al girar a impulso de la manivela, dispara una palanca montada giratoria en un soporte que en uno de sus extremos lleva articulado un trinquete de avance, que al descender en movimiento enérgico por atracción de un muelle helicoidal, pone en movimiento un sistema de ruedas dentadas, una de las cuales actúa de regulador de velocidad, bajo la presión suave de un trinquete antagonista solicitado por un resorte, siendo este sistema solidario del eje que soporta un plato giratorio entre pestañas de guía, el cual, por el exterior visible de la caja que cierra el aparato, comprende, tantas divisiones como se hayan previsto y que, al detenerse por coincidencia de una división sobre un indicador, señala el premio alcanzado por relación con una tabla o cuadro indicador dispuesto en lugar visible de la tapa frontal del aparato.

4º.= Una cazoleta o caja adaptada al eje de



manivela que, al girar con éste deja caer en un embudo, uno de los regalos contenidos en una tolva, cuyo regalo se desliza a través de una prolongación tubular, para depositarse en un cajetín o batea, situado en la tapa  
160. frontal del aparato, y al alcance del jugador.

5º.= Un dispositivo giratorio dentro de la tolva citada en la reivindicación anterior, a la que, por una abertura de la misma atraviesan unas varillas destinadas a recibir el empuje de otra calada en el eje  
165. de manivela, con lo que, al girar ésta, se remueven los regalos contenidos en dicho dispositivo, ocasionando la caída de uno de ellos al cajetín giratorio referido en la reivindicación anterior.

6º.= Un dispositivo eléctrico para la  
170. iluminación del o de los espacios visibles desde el exterior combinado sobre divisiones transparentes del plato giratorio referido en la reivindicación 3ª, cualquiera que sea el sentido indicador de estas divisiones, y estén o no combinadas con las señales o figuras  
175. pintadas o adheridas al mismo plato, por su cara visible o al disco adicional que puede adaptársele.

7º.= Un aparato provisto de los elementos y mecanismos referidos en las reivindicaciones anteriores y medios para depositar las monedas, cargar los regalos  
180. en la tolva y fijar convenientemente los distintos dispositivos de que se compone, estando el conjunto dispuesto dentro de una caja.

8º.= "Nuevo aparato deportivo con tabla de premios y regalo constante, que funciona prévia  
185. introducción de monedas y aplicable a fines de publicidad"

Según queda substancialmente descrito en la memoria que antecede y a título de ejemplo representado en los dibujos adjuntos.



- 7 -

Esta memoria consta de siete hojas escritas  
por una sola cara.

Madrid, 10 de Marzo de 1933.

LUIS HERRANZ

y

JOSE RAMOS.

P.P.

FIG. 1

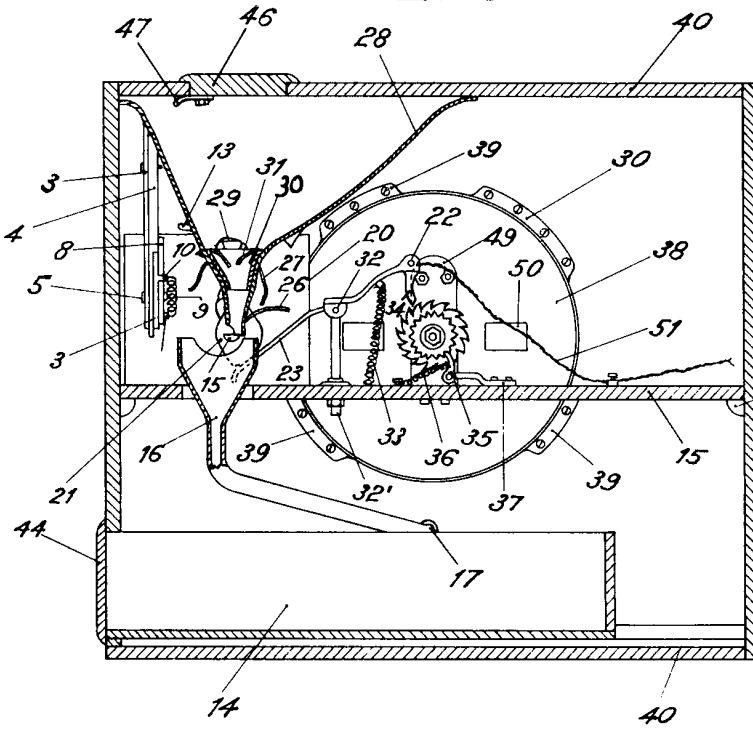


FIG. 2

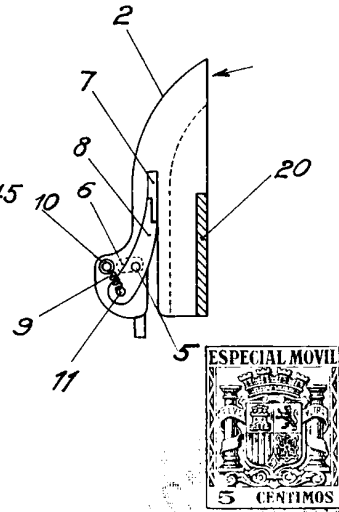
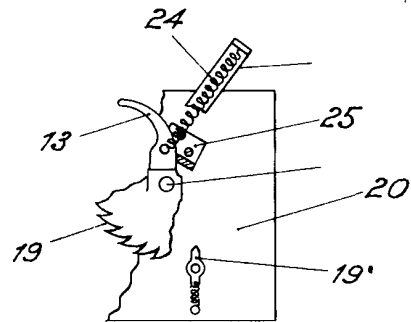
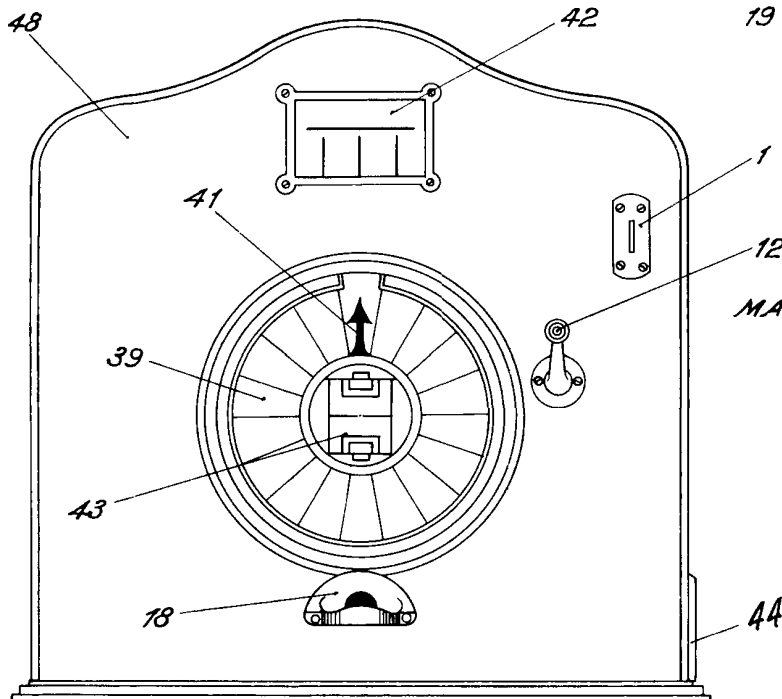


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

FIG. 4



MADRID 10 MARZO 1933  
 LUIS HERRANZ  
 JOSÉ RAMOS  
 P.P.

*Luis Herranz*