

49021



MODELO DE UTILIDAD

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"BOLERA DE MESA PERFECCIONADA"

---

Solicitante: MANUEL ESPINA CUETO, de nacionalidad española, domiciliado en: Buenaventura, 28, OVIEDO (España).

---

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bolera de mesa perfeccionada.

En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, en perspectiva y detalle de la bolera, con referencia a los cuales:

5. La base de la mesa consta de tres pies o columnas que, una vez ensambladas, forman un triángulo isósceles, disponiéndose en el ángulo posterior una bisagra, que

10. permite que la plataforma de juego sea elevada por medio



de dos torniquetes, hasta que adopte una posición inclinada para el juego con barrera, y para que descienda hasta la posición plana, para el juego sin barrera.

10. Dicha plataforma de juego consta de cuatro lados, de los cuales son paralelos el anterior y el posterior, e inclinados los dos laterales, formando en su conjunto un trapecio el cual está dividido en dos campos separados por una barrera, presentando lateralmente el campo superior bandas elásticas, y el campo inferior está dispuesto con una inclinación de 5°, respecto del campo superior.

15. La barrera que separa los dos campos antes citados, consta de dos soportes y una varilla metálica de forma ovalada colocada sobre la línea que separa ambos campos y a la altura precisa para que las bolas puedan chocar entre sí sin cambiar de campo; dicha barrera es desmontable, para practicar el juego con o sin ellas.

20. Al final del campo superior se dispone la caja de blancos, de forma curva, la cual presenta orificios para la colocación en ellos de dichos blancos en forma de tapón, y detrás de éstos y en forma mixta, van situadas las cajas y las palancas pulsadoras, estando éstas en contacto con los bolos o pines en su base y colocados éstos en línea sobre las correspondientes palancas y sujetos en una parte de su base mediante bisagras, para que la caída del pine sea siempre hacia atrás.

25. De acuerdo con esta disposición de la bolera, cuando una bola pega en un blanco, éste toca la palanca 3, y ésta, al mismo tiempo, es impulsada hacia arriba tocando al pine, 1, en su base el cual, al recibir el golpe, se inclina hacia atrás quedando en posición inclinada. El
- 30.
- 40.

49021

- 3 -



45. marcador funciona como sigue: debajo de cada pine va dispuesto un dispositivo eléctrico y al ser derribado un pine o bolo, se efectúa el contacto, señalándose el valor que representa, en la casilla correspondiente. El elevador de pines consta de una varilla con dos soportes laterales y dos muelles tensores y cada varilla, 2 - 4, lleva sujeto un cable que pasa por debajo de la plataforma y sale en el lado derecho de la misma, en cuyo lateral hay una palanca; con esta presión, la palanca hace un movimiento giratorio empujando los pines hacia arriba dejándolos en posición vertical; la varilla vuelve a su posición normal por medio de los muelles tensores; dicha varilla está colocada en la plataforma superior, detrás de los pines.

50. Es fácilmente comprensible que podrán variar

55. los materiales, tamaños y proporciones en esta bolera, puesto que estas accesoriedades, al no alterar el fundamento de la invención, quedan comprendidas en este modelo de utilidad.

- N O T A -

60. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo

65. que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España: "BOLERA DE MESA PERFECCIONADA"; caracterizándose por lo siguiente:

70. 1ª - Bolera de mesa perfeccionada, caracterizándose porque la base de la mesa consta de tres pies o colum-



nas ensambladas y formando un triángulo isósceles, así como de una bisagra dispuesta en el ángulo posterior, para la elevación y descenso de la mesa, mediante dos trinquetes.

75. 2º - Bolera, según lo especificado en la reivindicación anterior, caracterizándose porque de los cuatro lados de la plataforma de juego son paralelos entre sí el anterior y el posterior e inclinados o ligeramente convergentes los dos laterales, formando en su conjunto un trapecio que está dividido en dos campos separados por una barrera, presentando el campo superior bandas elásticas laterales, y estando dispuesto el campo inferior con una inclinación de 5º, respecto del superior.
80. 3º - Bolera, según lo especificado en las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque la barrera que separa los dos campos, consta de dos soportes y una varilla metálica de forma ovalada, colocada sobre la línea que separa ambos campos, y la altura precisa para permitir el choque de las bolas entre sí sin cambiar de campo, siendo dicha barrera desmontable.
85. 4º - Bolera, según lo especificado en las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque comprende una caja de blancos, dispuesta al final del campo superior, que presenta orificios para colocar en ellos dichos blancos en forma de tapón, detrás de los cuales van situadas las cajas y palancas pulsadoras, estando éstas en contacto con los bolos o pines en su base y disponiéndose dichos pines en línea sobre las correspondientes palancas y sujetos, en una parte de su base, mediante bisagras, para que la caída del pine sea siempre hacia
90. 100.

49021

- 5 -



atrás.

105. 5<sup>a</sup> - Bolera, según lo especificado en las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque debajo de cada pine se sitúa un dispositivo eléctrico, constando el elevador de pines de una varilla con dos soportes laterales y dos muelles tensores, llevando cada varilla sujeto un cable que pasa por debajo de la plataforma y sale por un lateral en el que se dispone una palanca.

110. 6<sup>a</sup> - Bolera de mesa perfeccionada; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria y representado en los dibujos que se acompañan.

Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, - 8 JUL. 1955

MANUEL ESPINA CUETO,  
J. GÓMEZ ABEYO Y MOBER  
P. P.

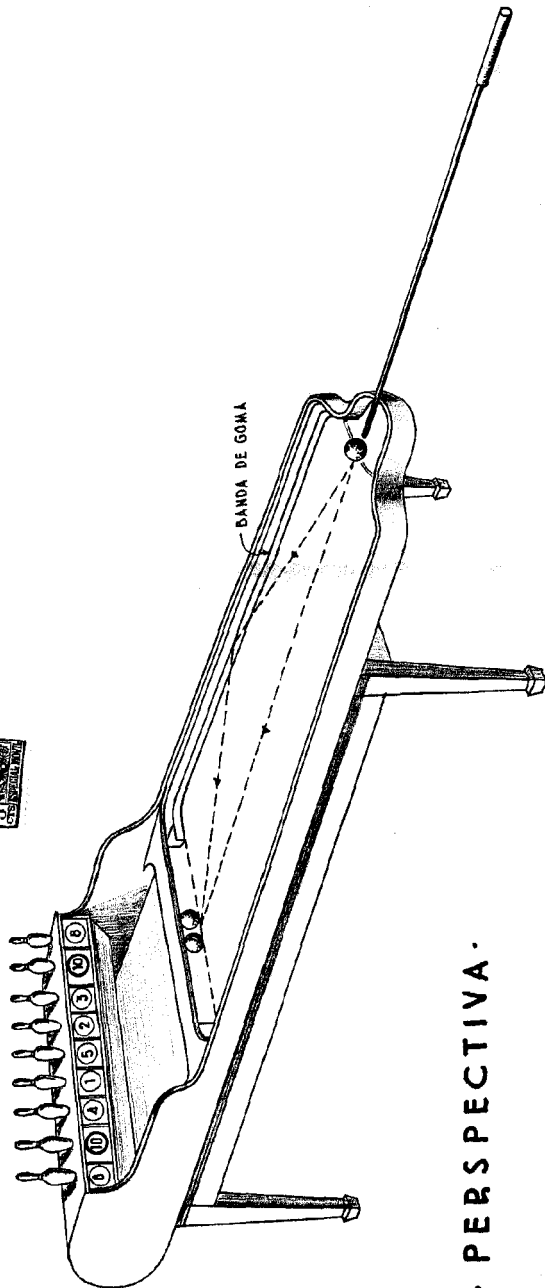
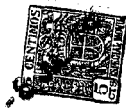
MANUEL ESPINA CUETO.

P. INVENCION

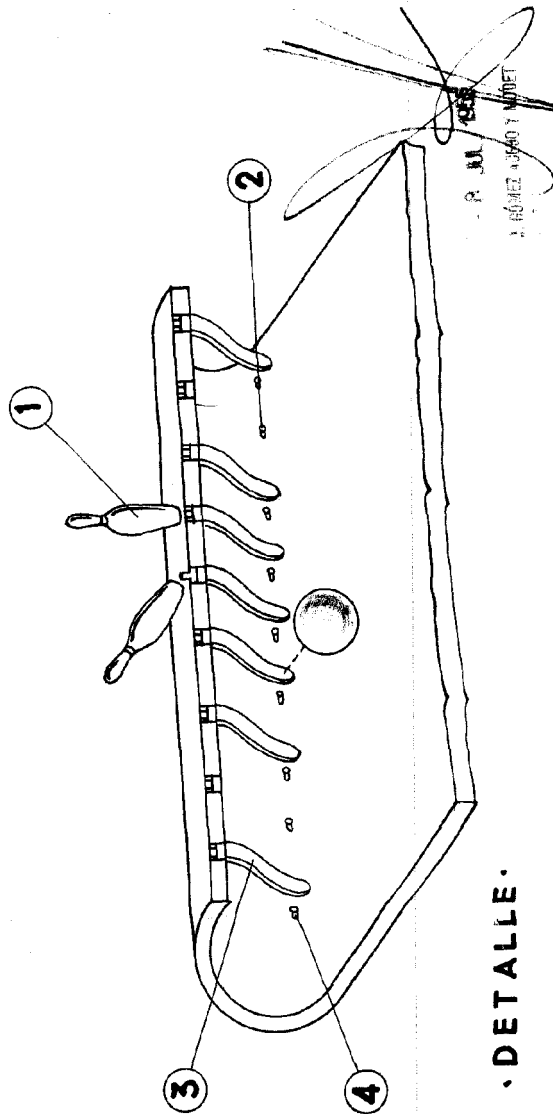
49021



48



• PERSPECTIVA •



• DETALLE •