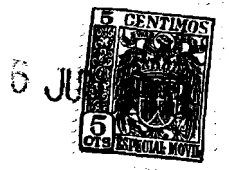


36556



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Don Eduardo Llavador Mira, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Gran Vía Marqués del Turia, 33
p o r

:-:-:-:-:-: " INDICADOR LUMINOSO PARA BOLERAS " :-:-:-:-:-:
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
-----

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusiva, en España y sus zonas de Protectorado, de un indicador luminoso para boleras.

5            Como el mismo enunciado indica, el objeto de este Modelo, consiste en un sistema de señales luminosas, perfectamente visibles para el jugador, que muestra la situación de las piezas o bolos que aún quedan plantados después de un lanzamiento.  
  
10            Esto evita al jugador cualquier confusión que, respecto a los bolos plantados, pudiese presentársele debido a que uno y



otros quedan separados por toda la longitud de la pista o cancha de lanzamiento. El conocer, sin error posible, la exacta situación de los bolos plantados le permite saber de antemano fácilmente que efecto debe imprimir a la bola y cuál es la pieza que debe tocar primero, así como calcular los rebotes, etc.

El indicador consta de dos partes puestas en relación por un circuito eléctrico; una y otra constan de un mismo número de elementos situados de la misma forma o sea adoptando la misma figura.

La primera parte la constituyen las bases de plantamiento de los bolos que, naturalmente está situada en posición horizontal, y la segunda la forma una serie de luces situadas en la pared que resulta enfrentada al jugador, cuya pared ya se sabe que no alcanza el suelo en el lugar correspondiente a la pista, dejando un espacio libre para paso de las bolas.

Cada una de las bases de plantamiento está relacionada con la luz que ocupa su misma posición en el conjunto, todo ello realizado de forma tal que, cuando el bolo está plantado y su peso gravita sobre la base, la luz correspondiente en el indicador se mantiene encendida, apagándose en cuanto dicho peso desaparece.

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo adjuntamos una hoja de planos en la que, en la fig. 1 se presenta la vista en alzado del conjunto de luces de señalamiento; en la fig. 2, se ofrece la vista en planta del conjunto de bases de plantamiento de los bolos; en la fig. 3, se muestra la sección en alzado de una de estas bases; y en la fig. 4, se indica el esquema del circuito eléctrico que relaciona una base de plantamiento con su luz de señalamiento correspondiente.

En el lugar de plantamiento de cada bolo -1- y sobre el suelo de la pista o cancha, va practicado un espacio hueco -2- que se cierra con una tapa -3-, que es la base de plantado y la cual



resulta empotrada, enrasando con la superficie de la pista, pero de una forma que le permite pequeños desplazamientos verticales, para lo cual, podrá ir provista o no de cualquier clase de guías convenientes.

Dentro del hueco -2-, va debidamente fijado un simple pulsador de timbre eléctrico -4-, del llamado tipo de pared, que actúa en realidad como interruptor del circuito eléctrico, y sobre cuyo botón descansa la cara inferior de la tapa -3-, todo ello de manera tal que, al estar plantado el bolo -1-, su peso vence la resistencia del resorte interior del pulsador de timbre -4- y se cierra el contacto, mientras que si no existe sobre la tapa -3- el peso del bolo -1-, la tapa -3-, por si sola, no es lo suficientemente pesada para vencer la resistencia del resorte y, entonces el contacto se mantiene abierto.

Sobre el panel o pared -5- va situado el conjunto de luces -6- (fig. 1) que, como antes se ha dicho, están relacionadas con las bases de plantamiento o tapas -3- por medio de un circuito eléctrico cuyo esquema se detalla en la fig. 4 y de esta forma tendremos que, cuando se dispone un bolo -1- sobre una base -3-, el pulsador de timbre -4- cierra el circuito y se enciende sobre el panel -5- la luz -6- correspondiente, la cual se apaga en cuanto se retira el citado bolo -1-.

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material de cada uno de los elementos que componen el conjunto, en el cual podrá variarse todo aquello que no suponga alteración del objeto puesto de relieve en la pasada descripción.

N O T A  
- - - - -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad;  
1.- Indicador luminoso para boleras, consistente en un conjunto de luces eléctricas, situadas sobre el panel que resulta enfrentado al jugador o en otro lugar apropiado que resulte fácil-



75 mente visible para éste, que adoptan en total la misma figura y  
disposición que el conjunto de las bases de plantamiento de los  
bolos sobre la pista o cancha, y cuyas luces de señalamiento y  
bases de plantado están relacionadas por un circuito eléctrico  
que, independientemente, relaciona cada luz con la base que ocu-  
pa la misma situación en su conjunto.

80 2.- Indicador luminoso para boleras, caracterizado porque  
cada base de plantamiento es una pieza que oficia de tapa de un  
espacio hueco practicado en lugar apropiado de la pista, con cu-  
ya superficie engrasa al mismo tiempo que puede realizar pequeños  
desplazamientos verticales para lo cual podrá o no ir provista  
de cualquier clase de guías convenientes.

85 3.- Indicador luminoso para boleras, caracterizado porque en  
cada espacio hueco va fijado un pulsador de timbre eléctrico (del  
llamado tipo de pared), sobre cuyo botón descansa la cara infe-  
rior de la tapa o base de plantamiento del bolo, cuyo peso hace  
actuar al citado timbre eléctrico como interruptor del circuito  
90 que alimenta la bombilla de la luz correspondiente en el conjun-  
to de ellas, situado sobre el panel de la pista. Y

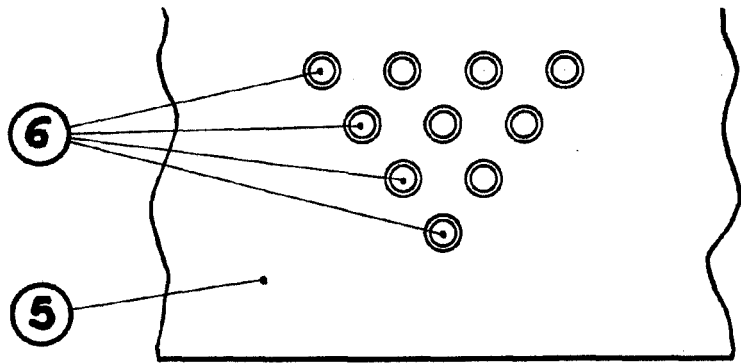
95 4.- " INDICADOR LUMINOSO PARA BOLERAS ", de conformidad en  
un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la  
precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las  
figuras del Plano adjunto, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas, mecanografiadas por  
una sola cara, a doble espacio, en 95 líneas.

Valencia, a 15 de Mayo de 1953

Por autorización del interesado

**JOSE LOPEZ**  
E. D.



6 J

fig. 1.

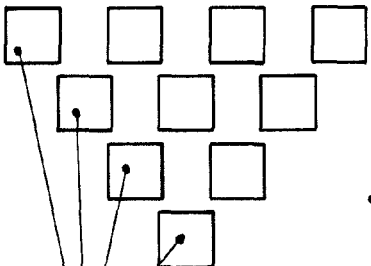


fig. 2.

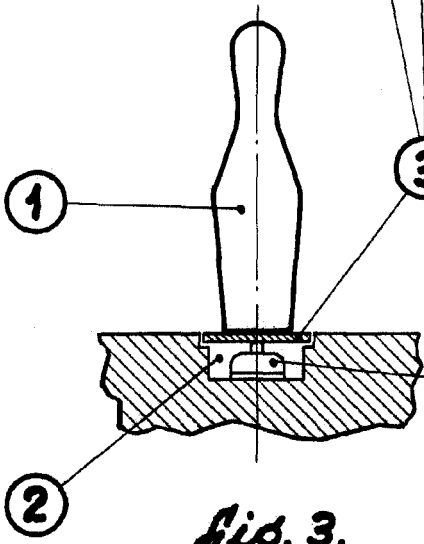


fig. 3.

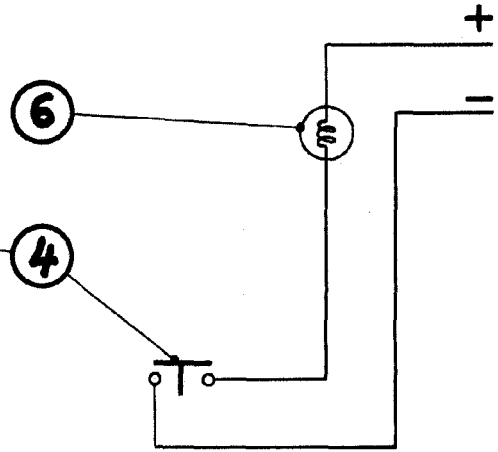


fig. 4.

Escala variable.

Madrid, Mayo, 1953.

P.º

J. DE LOPEZ

ES

*Juan López*