



30383

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,

a favor de

DON FRANCISCO MUÑOZ PEREZ, residente en Madrid, calle de Juan
Bravo, nº 56,

p o r

“APARATO LUMINOSO MARCADOR-CONTADOR DE GOLES PARA MESAS FUTBO-
LINES Y APLICABLE TAMBIEN A OTROS USOS”.-

Inventor: El solicitante de nacionalidad española.



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

El aparato luminoso marcador-contador que vamos a describir, puede ser aplicado para contar los tantos en las mesas de juegos denominadas futbolines, o también, según el interruptor que se le aplique, puede servir para marcar los impactos que se hagan en los campos de tiro y en los tiros al blanco de refresco y así mismo para otros usos que enumeraremos después. Aplicado, por ejemplo, a mesas futbolines, tiene por fin recordar en todo momento los goles marcados en cada portería, evitando discordia entre los jugadores y aumentando el atractivo del juego.

15

20

En el dibujo que se adjunta está representado el aparato marcador en forma esquemática, siendo la Fig. 1ª una vista de frente, la Fig. 2ª una sección por A-B y la Fig. 3ª una sección de interruptores. Se compone esencialmente el aparato objeto de la presente memoria, de un disco giratorio nº 1, un electroimán nº 4 y un juego de palancas nº 2 y 3, el cual está compensado de manera que por su peso permanece siempre inclinado sobre el electroimán. La pieza 2 al ascender forma una línea quebrada con la nº 3, permitiéndole así resbalar por los pivotes nº 8. La pieza nº 5 es un fleje de acero que permite el paso de los dientes del disco en una sola dirección, impidiéndolo en la otra al hacer funciones de trinquete. El resorte nº 6 que empuja la arandela de cuero 7, constituye un freno contra el efecto de inercia, al cual contrarresta. La arandela

25

30



nº 9 pende de la mesa y al ser arrastrada y llevada al punto máximo 10 cierra en este punto el circuito, momento en que funciona el aparato dando paso a un número en la ventanilla. El conjunto vá iluminado interiormente con una lamparita nº 11 que se acciona con el interruptor 12.

El funcionamiento es como sigue: La pelota en juego, al entrar en una portería (describimos el aparato concretamente aplicado a una mesa de fútbolín), arrastra la charnela nº 9 hasta el contacto 10, cerrándose en este momento el circuito que acciona el electroimán y ascendiendo su macho nº 13, empujando en su carrera la palanca 2-3, cogiendo la 2 un pivote y arrastrándole hasta el lugar que ocupaba su compañero inmediato inferior, no más por impedirlo el freno compuesto por 6-7. Al cesar la atracción magnética, el vástago 13 vuelve a su sitio y la palanca 2-3 se inclina sobre él por su peso. La palanca 2 hace lo mismo sobre la 3, pero al llegar a topar con el pivote inmediato superior resbala bajo él girando a su vez, movimiento que permite al freno nº 5 tascar el disco. Se comprende que como cada pivote 8 tiene asignado un número correlativo en la ventanilla frontal, los números se irán sucediendo cada vez que se cierre el circuito. Al empezar la partida se acciona el interruptor 12, con lo que el contador estará iluminado con una luz indirecta suave.

Las ventajas de la aplicación de este dispositivo son las de que lleva la correcta contabilidad de los goles marcados por los dos bandos, constituyéndose a la vez un agradable entretenimiento de suma novedad, que realza y valora las mesas llamadas futbolines, atrayendo con ello mayor número de adeptos a este juego.

El dispositivo contador descrito, puede servir también, como ya hemos dicho, para contar los impactos hechos en un



65

campo de tiro, o en los juegos de tiro al blanco, utilizándose para este fin aparatos de un solo disco y adaptando a las dianas el interruptor X, representado en el dibujo.

El gasto del aparato es infimo, ya que el electroimán funciona un lapso de tiempo menor de un segundo cada vez que efectúa una marca y que su lamparita de iluminación es de 5 w.

70

Otro uso a que puede ser aplicado el marcador-contador a que venimos refiriéndonos, es el de contar las palabras mecanografiadas por una máquina de escribir, para lo cual se coloca el interruptor Y, representado en la parte inferior del dibujo adjunto, debajo del espaciador de la máquina y engranando varios discos entre sí, se van marcando las palabras escritas.

75

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

80

N O T A

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

85

1ª.- aparato luminoso marcador-contador de goles para mesas futbolines y aplicable también a otros usos, caracterizado porque al entrar la pelota en una portería, arrastra una charnela, la cual se pone en contacto con un circuito que acciona un electroimán, haciendo ascender su macho, que empuja en su carrera una palanca la cual encaja en los dientes de que vá provisto el borde de un disco al cual hace girar, resbalando en cada contacto al diente inmediato, con lo cual van apareciendo en la ventanilla frontal los números correlativos

90

30383 15 MAR



95

que lleva escritos el referido disco, estando provisto el aparato de una pequeña bombilla que accionada por un interruptor proporcionará al mismo una luz indirecta suave.

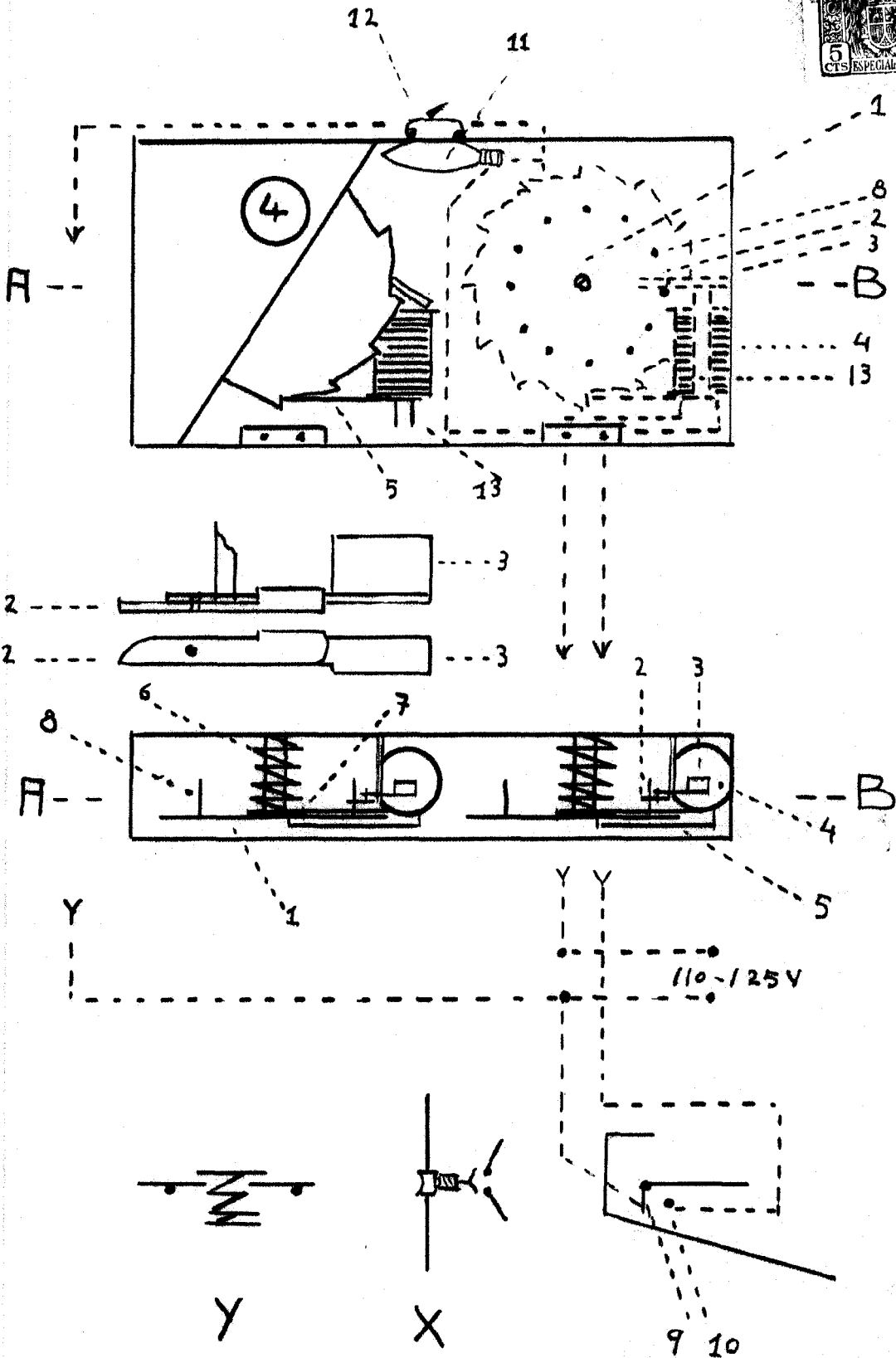
2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "APARATO LUMINOSO MARCADOR-CONTADOR DE GOLES PARA MESAS FUEBOLINES Y APLICABLE TAMBIEN A OTROS USOS".-

100

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid 15 de Marzo de 1.952.

ALFONSO UNGRIA,



ESCALA VARIABLE

MADRID, 15 DE MARZO DE 1952

ALFONSO UNGRIG