



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años en España, por:
"DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA MESAS DE FUTBOL DE SA-
LON", a favor de Don Pablo Licata Damiani, de nacionali-
dad Italiana, residente en Madrid, calle de Maldonado
numero 67.-

Se refiere el presente Modelo de Utilidad a un
dispositivo para el accionamiento de las figuras ó mu-
ñecos de las mesas de futbol de salon, cuyo dispositivo
en conjunto queda situado por debajo del campo de juego
5 propiamente dicho, es decir sin que al exterior asomen
mas que las figuras en el citado campo y por los latera-
les de la mesa los mandos de accionamiento.-

Consiste esencialmente en la disposicion de una
serie de barras de acero, de las que uno de sus extremos
10 sobresale por el lateral de la mesa donde lleva aplica-
do el mango ó empuñadura para su manejo.- Sobre esta ba-

rra se disponen, en los puntos convenientes, uno ó mas
 sinfines, ya sean formados por manguitos fileteados que
 se ajustan sobre la barra ó practicada el fileteado so-
 bre la propia barra .- Estos sinfines estan en contacto
 15 directo con unas coronas dentadas, de eje vertical, en
 cuyo extremo superior va montada la figura ó muñeco, de
 modo que al girar la barra se produzca el giro de la men-
 cionada figura.-

20 Ademas del movimiento indicado, la barra y las
 conexiones de sinfin y corona, sea cualquiera su numero,
 son desplazables transversalmente, segun se empuje ó ti-
 re de la barra.- Para ello se ha previsto que estos en-
 granajes vayan unidos a la barra por medio apropiado,
 25 que puede ser incluyendolos en una especie de caja ó me-
 dio analogo.-

Tanto la barra en las partes en que va fuera
 de la mencionada caja como esta misma van apoyadas sobre
 soportes apropiados que mantienen la altura y facilitan
 30 el desplazamiento en ambos sentidos.

Para alternar la posicion de la figuras en el
 terreno de juego y que no sigan una linea recta, es de-
 cir para que tengan una posicion mas efectiva en lo que
 a la coordinacion del juego se refiere, se propone que
 35 cuando la misma barra haya de accionar varios engranes
 se situen alternativamente a cada lado de la misma, y
 si se desea aumentar esta distancia, se aumente el dia-
 metro de la corona ó se intercale un rodillo dentado en-
 tre esta y el sinfin.-

40 Para mejor comprension del objeto del invento,
 haremos referencia al dibujo adjunto, dado a titulo de
 ejemplo, en el que la figura 1 muestra la mitad de una
 mesa de juego por debajo del tablero.



La figura 2 es un detalle del acoplamiento del
45 sinfin a la corona del eje vertical, y

La figura 3 un detalle del engranaje alterno.

En estas figuras se aprecian las siguientes re-
ferencias: -1- representa los lados de la mesa; -2- las
barras de accionamientos; -3- sinfin practicado ó acopla-
50 do a las barras; -4- corona dentada que engrana con el
sinfin -3-; -5- eje vertical de la corona -4- y que es
portador de la figura ó muñeco; -6- corona de mayor dia-
metro ó intermedia para aumentar la separacion de las
figuras; -7- caja ó similar en que van alojadas los meca-
55 nismos mencionados para hacerlos solidarios de la barra
-2-, y -8- soportes de apoyo.

El funcionamiento se desprende facilmente de
lo anteriormente expuesto, es decir, que las barras -2-
independientemente de su movimiento rotativo que produ-
60 ce el giro mediante el sinfin -3- de las coronas -4- y
ejes verticales -5- portadores de las figuras, tiene el
movimiento transversal ó de desplazamiento en ambos sen-
tidos de todo el conjunto, gracias a la caja -7- que lo
contiene.-

65 En los puntos convenientes pueden disponerse
los topes necesarios para limitar por ambos lados el re-
corrido de cada barra, segun la linea de figuras que ha-
ya de accionar.-

70 El cambio de forma, dimensiones, proporciones,
y clase de material empleado en la formacion del sistema
descrito no afectara a la esencialidad caracteristica del
mismo, por lo que cualquier modificacion de esta indole
se considerara como incluida en el presente Modelo de
Utilidad.





75

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo de Utilidad se declaran de novedad y propia invencion las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

1^a.- Dispositivo de accionamiento para mesas de fut-
 80 bol de salon, caracterizado por comprender una serie de
 barras de acero que sobresalen por los laterales de la
 misma y quedan situadas por debajo del terreno de juego-
 propiamente dicho, presentando estas barras en uno ó va-
 rios puntos de su longitud unos fileteados en sinfin
 85 practicados sobre la propia barra ó en manguitos acopla-
 dos a ella.

2^a.- Dispositivo de accionamiento para mesas de fut-
 bol de salon, segun la reivindicacion anterior, caracte-
 rizado por comprender unas coronas dentadas montadas en
 90 ejes verticales portadores de las figuras, cuyas coronas
 engranan exactamente con los sinfines antes mencionados,
 ya sea directamente ó con interposicion de unos rodillos
 dentados que aumentan la separacion entre el eje verti-
 cal y la barra principal.

3^a.- Dispositivo de accionamiento para mesas de fut-
 95 bol de salon, segun las reivindicaciones anteriores, ca-
 racterizado porque las coronas dentadas van alojadas en
 una caja solidaria de la barra principal, con objeto de
 mantener en todo momento la conexion exacta y permitir
 100 el desplazamiento del conjunto.-

4^a.- Dispositivo de accionamiento para mesas de fut-
 bol de salon, segun las reivindicaciones anteriores, ca-
 racterizado porque tanto las barras como las cajas de
 sustentacion del sistema se deslizan sobre soportes ade-
 105 cuados que facilitan este movimiento en forma suave y



con el minimo desgaste.-

5ª.- Dispositivo de accionamiento para mesas de futbol de salon.

110 Todo segun se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid a veintidos de Junio de mil novecientos cincuenta y uno.

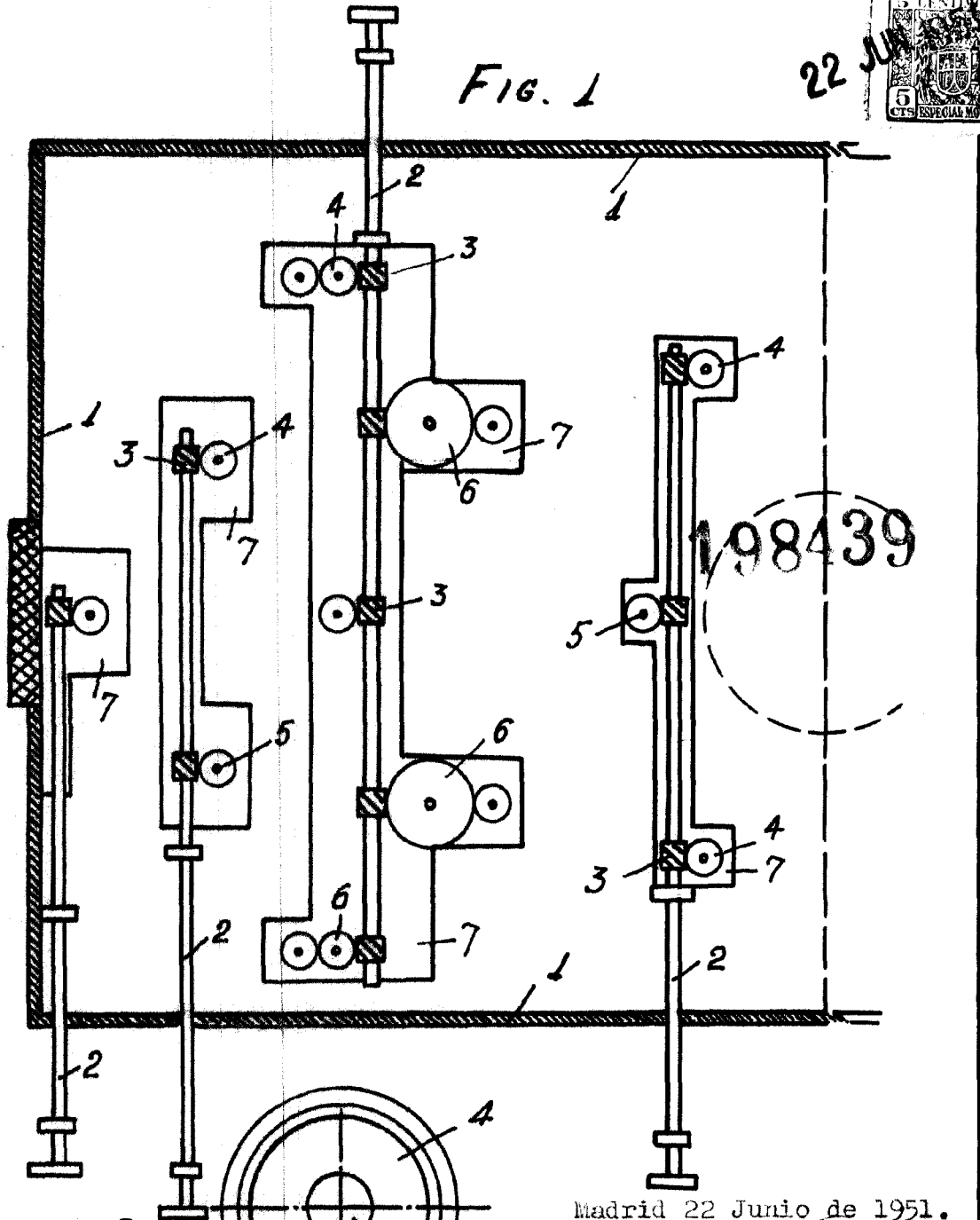
Pablo Licata Damiani.

pp:



22 JUN

FIG. 1



198439

Madrid 22 Junio de 1951.

FIG 2

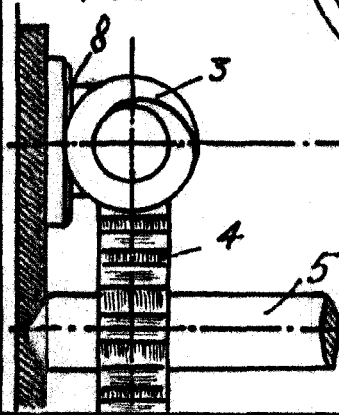


FIG 3

