

1 93 196



1 93 196

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION,

por veinte años en España, a favor de Don Constantino RUIZ Pascual y Don Mariano TRALLERO Laborda, de nacionalidad española y domiciliados en ZARAGOZA, San Vicente de Paul núm. 15,

por:

“ REFLEXIMETRO DESTINADO A MEDIR LA REFLEXION DE LAS BANDAS DE BILLAR Y LA DE LAS BOLAS SOBRE ESTAS BANDAS.”

=====
=====

Consiste el objeto de la presente Patente de Invención en un aparato de construcción metálica que se destina a determinar de una manera exacta la reflexión de toda clase de bandas, usadas en las mesas de



5 billar y de toda clase de bolas empleadas en este juego.

En la fig. 1^a, que es el alzado frontal del aparato se aprecian el mazo pendular (E) que gira sobre el eje (F) el cual se apoya en la corredera (G) que, mediante el tornillo (H) puede desplazarse de abajo a
10 arriba o a la inversa, deslizándose sobre las columnas (I) del chasis, que lleva en su parte básica unos tornillos de nivelación (J) y dos niveles de alcohol, uno frontal (K) y otro lateral (K').

El mazo pendular (E) en su parte inferior va provisto de dos placas gemelas desmontables (L,L') su-
15 jetas al mazo mediante dos tornillos bien visibles en la figura. El tornillo (LL) de cabeza enteramente convexa es el que establece el contacto entre el mazo y el objeto cuya reflexión pretende apreciarse.

Se advierten en la fig. 2^a, que es el alzado lateral del aparato, la prolongación posterior de la corredera (G) y unidas a esta, la palanca oscilante (M)
20 con muelle de presión (M') y tuerca de mando (M''). En la parte inferior de esta palanca se aprecian la aguja indicadora (N), el clip de retención (N'), el resorte de tensión (N'') y el tornillo regulador (NN).

La prolongación de la corredera tiene también adosadas la tenza de disparo (O), las agujas de dislocación (P), la barra de sustentación (Q) y el arco (R),
25 cuya parte inferior vá dentada como puede apreciarse en la fig. 3^a, sobre el que se apoya la escala (S) que representa un cuadrante de circunferencia con división sexagesimal.

30 El contacto entre el arco (R) y la barra (Q)



35 se consigue gracias al resorte (Q') y la palanquita de
mando (Q'') unida al arco, cuya extremidad inferior es
desplazable en todo el espacio que consiente la ranura
(R').

En la fig. 3^a se ven con mas detalle la parte
inferior de la palanca oscilante (M), la aguja indica-
dora (N), el clip de retención (N'), el resorte de ten-
40 sión (N''), el tornillo regulador (NN), una parte del
arco dentado (R) y otra porción de la escala (S).

La fig. 4^a ofrece en detalle la sección trans-
versal de la prolongación de la corredera (G) por el
eje de giro de la palanca oscilante (M) que, como se
45 advierte tiene dos brazos articulados en (T y T'), los
cuales se mantienen paralelos gracias a la presión de
los dos balletines (M').

La fig. 5^a ofrece en planta la sección trans-
versal (B'B') de la parte inferior de la doble palanca
oscilante (M). Se observan en esta figura los dos esca-
50 pes con giro en el sentido (CD y C'D').

La fig. 6^a presenta la sección transversal (XX)
de la corredera (G) y las columnas (I) del chasis.

En la fig. 7^a se pueden ver las característi-
55 cas de la tenacilla de disparo (O).

Para hacer funcionar el aparato es preciso colo-
carlo sobre una mesa de billar y nivelarlo con auxilio
de los tornillos (J) y de los niveles (K y K'). Acer-
cándolo a la banda se pone el centro de la cabeza del
60 tornillo (LL) en contacto con la arista de la banda pro-
curando que la palanca pendular (E) esté en posición
vertical. Sirviéndose de las tuercas de mando (M'') se



65 coloca la palanca oscilante (M) en posición horizontal y en contacto fuerte con las agujas de dislocación (P). Se eleva la palanca péndulo (E) hasta que pueda quedar aprisionada por la tenacilla (O) y tocando en el sentido de arriba a abajo la palanquita (Q'') al mismo tiempo que se acciona sobre las tuercas de mando (M'') se hace que la palanca oscilante (M) se coloque en posición vertical de modo que la aguja (N) señale el cero de la escala graduada (S).

75 Ejerciendo presión sobre la tenacilla (O), ésta deja en libertad al brazo pendular (E) que, gracias a los escapes de que va provista la palanca oscilante (M) cruza la vertical de esta palanca y cae con fuerza sobre la arista de la banda para ser rechazado en sentido inverso al de su caída y arrastrar la palanca oscilante hasta un cierto punto que depende de la fuerza de reflexión que tenga la banda.

80 La palanca oscilante se queda detenida en el punto del máximo recorrido que ha verificado gracias al clip (N') y entonces la aguja (N) nos señala en la escala graduada (S) el valor en grados sexagesimales de la reflexión medida.

85 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

90 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto que describimos, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



95

Los inventores se reservan el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la práctica.

N O T A

==:==:==:==:==:==:==:==:==

LA PATENTE DE INVENCION que se solicita recaerá sobre las particularidades e características de las siguientes reivindicaciones:

100

1ª = Un aparato construido con material de cualquier clase que sirva para apreciar la reflexión de las bandas que se colocan en las mesas de billar y las de las bolas usadas en este juego, caracterizado por una palanca de movimiento pendular con eje de giro montado sobre una pieza de altura graduable que se ajusta a un chasis de sustentación, el cual va provisto de unas guías para facilitar la elevación o el descenso de la citada pieza y por tanto de la palanca péndulo.

105

110

2ª = Un aparato según la reivindicación anterior, cuyo chasis va provisto de cuatro tornillos de apoyo para nivelarlo y de dos niveles de alcohol para verificar la nivelación.

115

3ª = Un aparato según las reivindicaciones anteriores, provisto de una palanca oscilante con eje alojado en la repetida pieza graduable y que dicha palanca lleva en su parte inferior y en cada uno de sus brazos un escape que permite el paso de la palanca péndulo cuan-



cuando esta desciende y lo impide en el ascenso.

120 4- = Un aparato según reivindicaciones anteriores caracterizado por tener un arco dentado y sobre él una escala graduada en la que se aprecian las distintas posiciones que puede tener la palanca oscilante descrita en la reivindicación tercera. Este arco dentado vá unido en uno de sus extremos directamente a la pieza de
125 altura graduable y en el otro también está unido a esta pieza mediante una barra de sustentación.

130 5- = Un aparato según reivindicaciones anteriores caracterizado por tener en el extremo inferior de la palanca oscilante -ya referida- y en contacto con el arco dentado, un clip de resistencia graduable para que el contacto entre la palanca y el arco sea en todo caso de igual intensidad.

135 6- = Un aparato según reivindicaciones anteriores caracterizado por llevar una tenacilla con la que se obtiene siempre un disparo automático de la palanca péndulo mencionada en la reivindicación primera.

7- = REFLEXIMETRO DESTINADO A MEDIR LA REFLEXION DE LAS BANDAS DE BILLAR Y LA DE LAS BOLAS SOBRE ESTAS BANDAS.

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y atítulo se ejemplo se representa en los planos que se acompañan.

Madrid, 29 mayo de 1950.

CONSTANTINO RUIZ PASCUAL
MARIANO TRALLERO LABORDA.
p.a.

Constantino Ruiz y Mariano Iralero.

1 931 000

193196 -Hoja Única-

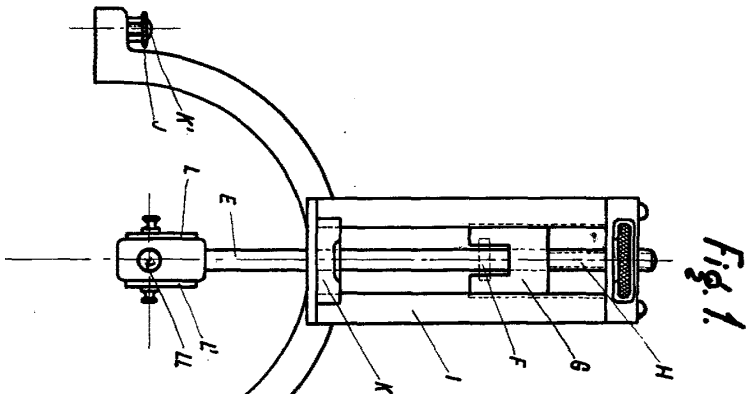
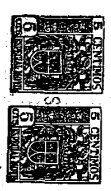


Fig. 1.

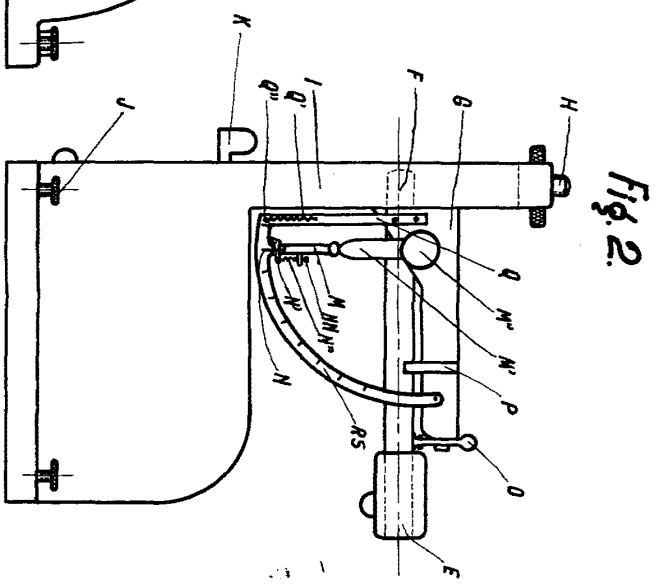


Fig. 2.

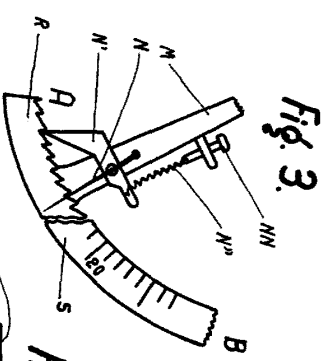


Fig. 3.

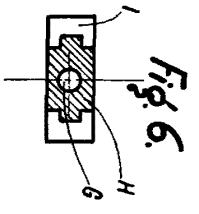


Fig. 4.

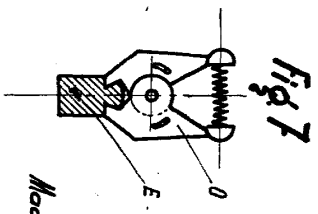


Fig. 5.

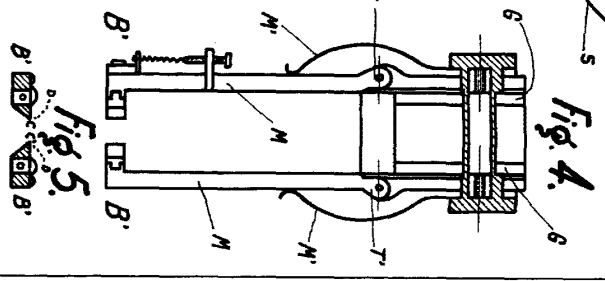


Fig. 6.

Escala variable.

Madrid 23 Mayo de 1950.