

3-678

27



203369

Int. Cl.:	G 07 C

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5. Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don Francisco MUNTE ABELLLO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pérez Galdos nº 35 entlo. 1ª, - - - - -

p o r

"TANTEADOR ROTATIVO"

=====

10. El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un tanteador rotativo.

15. Consiste el objeto en un tanteador especialmente concebido para ser utilizado en los juegos de salón que se conocen bajo la denominación de "billares eléctrico-



nicos" y en cuyo desarrollo toma parte importante una bola metálica que, entre otros dispositivos tanteadores, acciona el tanteador según el Modelo.

5. Dicho tanteador está esencialmente constituido por un soporte que se fija contra la cara inferior del tablero de juego y que mantiene, en posición de giro libre sobre un plano horizontal situado encima del tablero de juego, a una pieza móvil que puede adoptar distintas formas perimetricas y que está provista de dos o más topes periféricos descendentes, guarnecidos de anillos de goma que reciben los impactos de la antes citada bola metálica en su discurrir por el tablero de juego. Dichos impactos hacen que la dicha pieza móvil realice movimientos angulares de mayor o menor abertura y en uno y otro sentido, según sea la dirección de que proceda la bola y la velocidad de la misma, y los tales movimientos son transmitidos, a través del eje común de giro, hasta una leva que está situada debajo del tablero.
- 10.
- 15.

20. La aludida leva tiene su pista de rodadura formada por dos diferentes diámetros cada uno de los cuales ocupa una semicircunferencia de la misma, sobre la que se apoya una ruedecilla que va montada en giro loco sobre el extremo de una palanca oscilante que, en su zona central, dispone de un tope transversal que actúa simultáneamente sobre las laminillas móviles de por lo menos dos contactos eléctricos que abren el circuito eléctrico correspondiente cuando la leva actúa con su menor diámetro y, contrariamente, lo cierran cuando la leva actúa con su diámetro mayor.
- 25.

30. Los resultados que se obtienen con esta disposición son que los ocasionales choques de la bola metálica con los topes solidarios de la pieza móvil de encima del

203369

tablero, determinan también ocasionalmente la apertura o el cierre de al menos dos circuitos eléctricos que se relacionan con el mecanismo contador ya directamente ya con interposición de otro u otros mecanismos productores de tantos contabilizables cuyas circunstancias se alteran en mejor o en peor, interviniendo, por tanto, en la contabilidad de la partida que se esté jugando.

5.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

10.

La figura 1, representa la vista lateral en alzado del conjunto del tanteador rotativo según el Modelo.

La figura 2, representa la vista superior en planta de la pieza móvil giratoria que resulta situada por encima del tablero de juego.

15.

La figura 3, representa la vista inferior en planta de la parte del tanteador que resulta dispuesta debajo del tablero de juego.

20.

Con referencia a las citadas ilustraciones, podemos ver que la placa-base -1- del soporte del tanteador se fija en la cara inferior del tablero de juego -2- en el que, previamente, se ha realizado una perforación que aloja la parte superior de cubo -3- que está prolongada al otro lado por la parte inferior de cubo -4-, el cual cubo actúa como cojinete de un eje vertical -5-, en cuyo extremo superior y con interposición de un manguito distanciador -6- va fijado con un prisionero radial -7- un casquillo -8- que desciende desde el centro de la pieza móvil -9- de la que es solidario, el cual casquillo lleva adaptado en las proximidades de su extremo inferior un anillo tórico de goma -10- destinado a protegerlo de los impactos de la bola metálica no representada.

25.

30.

203369

27 MAYO



5. En el ejemplo que presentamos, la pieza móvil -9- adopta la forma perimetral de un rombo pero puede adoptar cualquier otra forma geométrica adecuada. En la intersección central de sus ejes va fijado de modo conveniente el casquillo -8- y en las proximidades de sus dos ángulos más alejados del centro van fijados dos topes descendentes -11- cada uno de ellos provisto de su correspondiente anillo tórico de goma -10-, siendo estos topes, precisamente los que, al recibir los impactos de la bola metálica circulante, debidamente amortiguados por la presencia de los anillos tóricos de goma -10-, transmiten los impulsos a la pieza móvil -9- que gira conjuntamente con el eje vertical -5- al que está solidarizada.

10. El extremo inferior del citado eje -5- asoma al exterior por el extremo de la parte inferior de cubo -4- y allí lleva fijada por medio de otro prisionero radial -7- una leva cuya pista de rodadura presenta un diámetro menor -12a- y un diámetro mayor -12b-, sobre uno u otro de los cuales sectores, cada uno de ellos de 180°, discurre, según sea la posición, una ruedecilla -13- que va montada en giro loco en el extremo de una palanca oscilante -14- cuyo otro extremo está articulado sobre un eje -15- adscrito a un soporte aislante -16- que está solidarizado con la placa-base -1-.

15. Este soporte aislante -16- es el que mantiene en posición uno o más contactos eléctricos de laminillas -17- (dos en el ejemplo que se presenta) de los que una de las laminillas está en contacto con un tope transversal -18- que es solidario de la palanca oscilante -14- que, con sus movimientos, determina la apertura o el cierre de los circuitos eléctricos que controlan los mismos. Todo

30.



203369

5. ello ordenado por la leva -12- cuya posición está a su vez determinada por la que ocupa sobre el tablero de juego -2- la pieza móvil -9- ante los impactos producidos por la bola metálica, la cual solamente influye en las posiciones cuando golpea contra los aros tóricos de goma -10- adscritos a los topes descendentes -11- de los extremos, ya que, cuando tropieza con el anillo que protege al casquillo central -8-, no produce giro.

10. De la manera expresada y a consecuencia de los accidentales impactos de la repetida bola metálica, cuando la ruedecilla -13- de la palanca -14- esté apoyando sobre el diámetro mayor -12b- de la leva -12- (posición que se representa en la fig. 3), el o los contactos de laminillas -17- se encontrarán en la posición de cierre del circuito, mientras que cuando la dicha ruedecilla -13- se apoye sobre el diámetro menor -12a- de la citada leva -12-, los contactos eléctricos -17- se encontrarán en la posición de apertura del circuito que controlan. El apoyo de la ruedecilla -13- contra la pista de rodadura de la leva -12- está asegurado por la reacción elástica de la laminilla móvil del o de los aludidos contactos eléctricos -17-.

15. Los terminales -17a- de los contactos de laminillas -17- se conectan a los conductores que relacionan el tanteador rotativo con el mecanismo contador del aparato, ya directa ya indirectamente.

20. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerado en su más amplio sentido y

25.
30.

34 678

- 6 -
203369

27



no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5.

1ª.- Tanteador rotativo, adaptable a juegos de salón del tipo denominado "billares electrónicos" en cuyo desarrollo toma parte importante una bola metálica que, entre otros dispositivos, acciona el tanteador rotativo, que se caracteriza por estar constituido por una placa-base que se fija contra la cara inferior del tablero de juego en el que, previamente, se ha realizado una perforación que aloja la parte superior de cubo que está prolongada al otro lado por la parte inferior de cubo, el cual cubo actúa como cojinete de un eje vertical, en cuyo extremo superior y con interposición de un manguito distanciador, va fijado con un prisionero radial un casquillo que desciende desde el centro de una pieza móvil de la que es solidario, el cual casquillo lleva adaptado en las proximidades de su extremo inferior un anillo tórico de goma destinado a protegerlo de los impactos de la bola metálica circulante.

10.

15.

20.

2ª.- Tanteador rotativo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque, entre otras formas geométricas adecuadas, la pieza móvil adopta de preferencia la forma perimetral de un rombo en cuyo centro va fijado el casquillo antes citado mientras que, en las proximidades de sus dos ángulos más alejados del centro van fijados dos topes descendentes cada uno de los cuales es portador de su correspondiente anillo tórico de goma previsto para sufrir

25.

203369

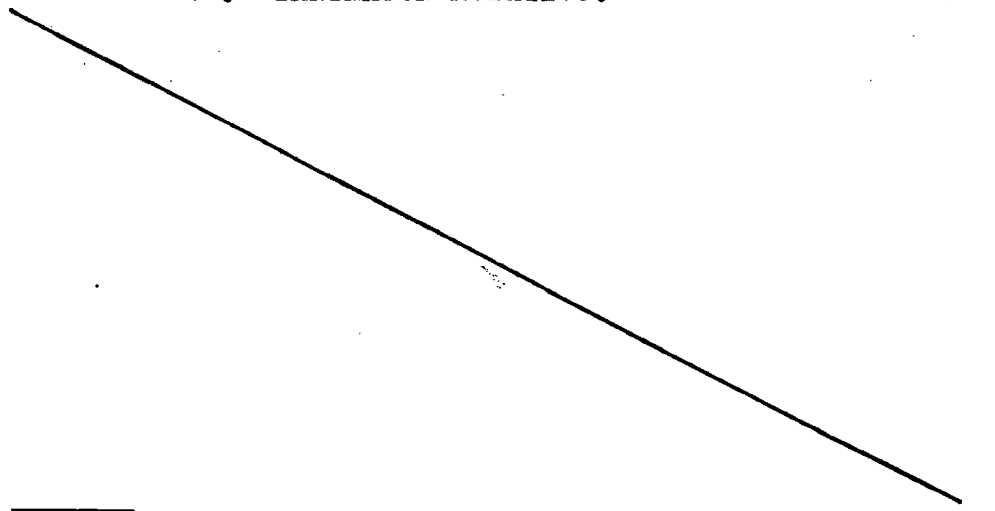
27 MAYO 1941



los impactos de la bola circulante y transmitir impulsos a la pieza móvil que gira juntamente con el eje vertical al que está solidarizada.

- 5. 3a.- Tanteador rotativo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el extremo inferior del eje vertical asema al exterior de la parte inferior de cubo y allí lleva fijada, por medio de otro prisionero radial, una leva cuya pista de rodadura presenta dos sectores de 180º de diferente diámetro, sobre uno u otro de los cuales discurre, según sea la posición, una ruedecilla que va montada loca en el extremo de una palanca oscilante cuyo otro extremo está articulado sobre un eje adscrito a un soporte aislante que está solidarizado con la placa-base y que mantiene en posición uno o más contactos de laminillas de los que, una de ellas, está en contacto con un tope transversal que es solidario de la palanca oscilante que, con sus movimientos ordenados por la leva, determina la apertura o el cierre de los circuitos eléctricos que controlan los dichos contactos, cuyos terminales se conectan a los conductores que relacionan el tanteador rotativo con el mecanismo contador del aparato, ya directa ya indirectamente.

4a.- TANTEADOR ROTATIVO.



27



203369

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

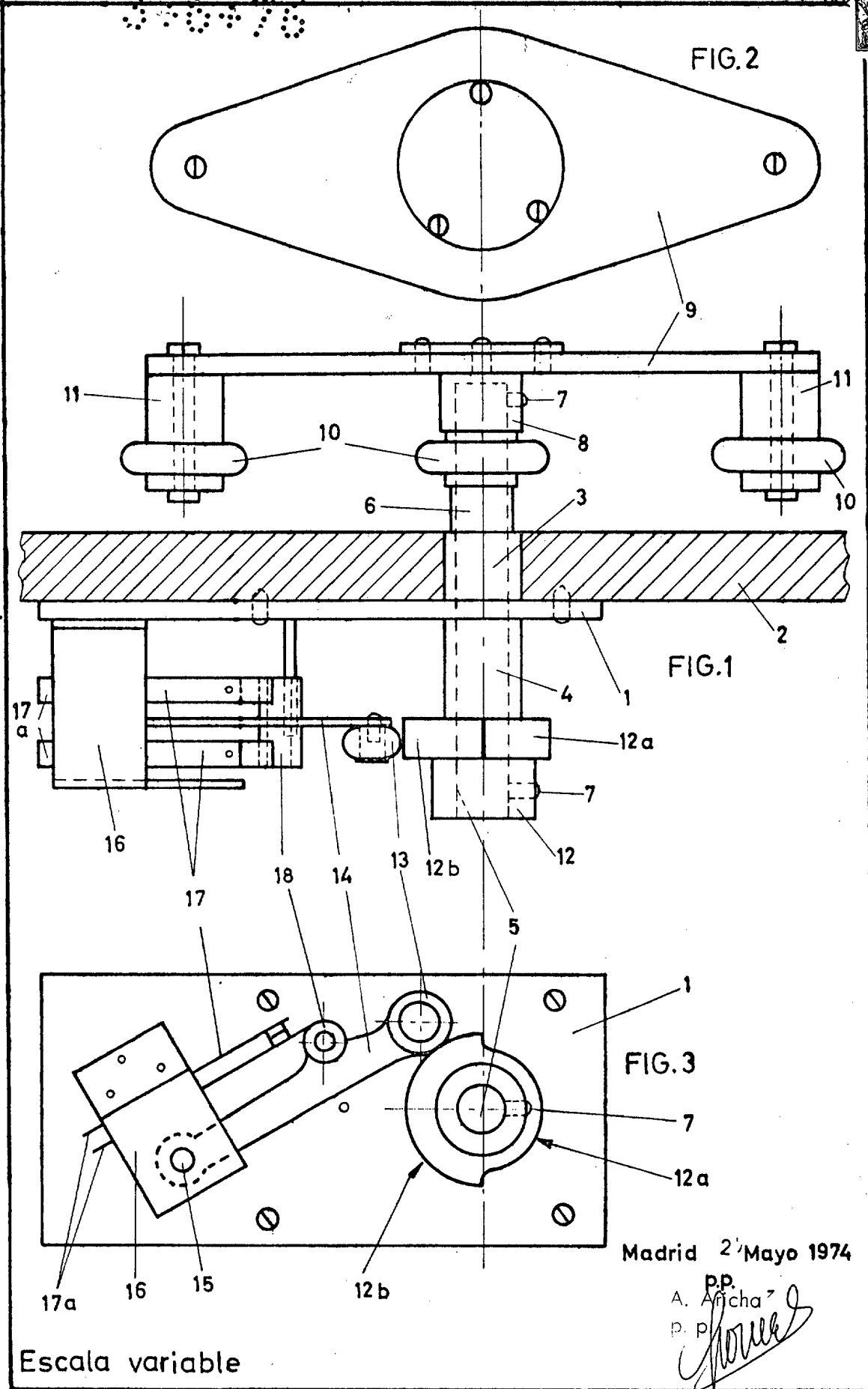
5.

Madrid, a 27 de Mayo de mil novecientos setenta y cuatro.

P.A.,

A. Aricha

p. p.



Escala variable

Madrid 2 Mayo 1974

pp.
 A. Ancha
 P. P.
[Signature]