

AÑO 1.957

Expediente núm. \_\_\_\_\_

238581



238581

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. Juan Jimenez López, de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Esperanza núm. 15.

por:

"" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS  
DE CONTROL AUTOMÁTICOS PARA JUGADAS DE BILLAR "".

Nº 4255

Agente Sr. RODRIGUEZ RIVAS.

238581

238581



PATENTE DE INVENCION  
por VEINTE años

en España, a favor de Dn. Juan Jimenez Lopez, domiciliado en Madrid, Calle Esperanza 15. por:

- 5.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS DE CONTROL AUTOMATICOS PARA JUGADAS DE BILLAR"

MEMORIA DESCRIPTIVA.

- 10.- El presente registro de Patente invención, tiene por objeto garantizar a su concesionario la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y colonias, de unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos de control automático para jugadas de billar, tal y como su enunciado indica.

- 15.- Hasta ahora, los aparatos conocidos para controlar automáticamente el tiempo que dura una partida de billar, se viene haciendo de manera imprecisa, ya que han sido creados, empezando a contar a base de saltos de 025 y 050 cts. cantidad que en la mayoría de los casos no se viene a utilizar, por finalizar la partida nada más marcar el contador el salto que marca el precio

- 20.- Con la practica del invento, que con la presente patente se preconiza, todos estos y otros muchos inconvenientes quedan

238581

74 NOV.



obviados, ya que merced a su especial disposición y diseñado se ha conseguido crear un aparato que cuente el mínimo de tiempo que se puede jugar o sea 0,20 cts.

25.- Este aparato, está calculado para una sola tarifa, pero podrá ser susceptible de acoplarse dos palancas con sus ruedas correspondientes, a fin de que marque dos tarifas diferentes.

30.- Esencialmente la invención consiste en crear un aparato, que dadas sus características esenciales, reúna las condiciones necesarias e imprescindibles a la función para la que ha sido creado.

35.- A fin de facilitar la comprensión del invento, se ha dotado a la presente memoria descriptiva de 5 hojas escritas de dibujos en la que con numeros se han representado las diferentes partes de que se compone y que se corresponden entre sí.

40.- En los dibujos, la figura 1a. es una vista frontal y de perfil del conjunto del aparato en el que será susceptible de adicionarle, un sistema, el objeto de que el funcionamiento del aparato sea visible desde el exterior, siendo los numos.-1- carcasa exterior que dá origen al aparato,-2- esfera,-3- cristal o plastico,-4- aguja,-5- ventanilla circular provista de lente de aumento, para comprobar con exactitud la fracción en centimos a pagar,-6- orificio para la llave y eje de puesta en marcha del aparato,-7- orificio para la llave de dar cuerda al aparato de relojería,-8- puerta montada sobre bisagras de la cavidad o alojamiento de las bolas,-9- ventanas circulares provistas de cristal o plastico, para que se vean las bolas,-10- cavidad o lugar donde se alojan las bolas,-11- uñeta expulsora, propiamente dicha de las bolas (cuando se

45.-

50.-

238581

14 NOV



abre la puerta), -12- chapa o placa, que impulsada por la uñeta -11- expulsa a las tres bolas a la vez.

55.- La figura 2a, es una vista frontal del sistema de cierre, siendo -11- uñeta expulsora de las bolas, (cuando se abre la puerta), -13- fleje que sirve de freno al volante de relojería, cuando la caja o aparato está cerrado, -14- muelle que impulsa a la palanca -11-, -15- palanca de cierre del aparato con su muelle, -16- cojinetes donde se mueve o gira la palanca -15- en su brazo horizontal.

60.- La figura 3a, es una vista frontal del aparato, al que se ha quitado la carcasa, en la que -2-4-y-10- corresponden a partes descritas en las figuras 1a y 2a, siendo -17- totalizador de fracciones de 020 cts., -18- placa de montaje de las piezas delanteras de la maquina, -19- chapa soporte para sujeción de los ejes del mecanismo.

65.- La figura 4a, es una vista frontal de la placa de montaje de las piezas delanteras a mayor escala, en la que los nums. -6- y -7- corresponden a partes descritas en la figura 1a, siendo -18- placa de montaje de las piezas posteriores -19- disco numerado en fracciones de 0,20 Cts. cuyo disco cada 90º equivale a 1 Eta., -20- rueda trinquete con dos taladros roscados para fijación del disco numerado en fracciones de centimos y solidario con ésta rueda está el piñon inductor por la parte posterior de la misma, -21- rueda grande inducida que recibe el movimiento del piñon de la rueda trinquete -20-, -22- rueda dentada solidaria de la -21-, -23- rueda dentada que recibe el movimiento de la anterior -22-, -24- palanca de puesta en marcha, -25- rueda dentada en forma de trinquete, -26- trinquete impulsor, -27- (fig. 5a) trinquete de retención (ambos trinquetes por medio de brazos articulados reciben el

70.-

75.-

80.-

238581

14 NOV 1957



85.- movimiento de la palanca puesta en marcha -24- accionados a su vez por dos muelles que son los que hacen recobrar el movimiento de trabajo a los trinquetes -26- y -27-), 28-28' - (Figs. 4a y 7a). palancas del totalizador, movimiento que reciben ambos de la palanca puesta en marcha -24-, -29- muelle helicoidal por el cual la palanca puesta en marcha -24- recobra la posición de reposo, -30- punto inmóvil que limita el movimiento del trinquete -26-, -32- palanca curvilínea.

90.- La figura 5a, es una vista frontal del mecanismo en posición de reposo, o sea parado el aparato pero con el mecanismo libre, al objeto de que la aguja se coloque en posición de cero, debido al impulso de la palanca -32- impulsada por el muelle, correspondiendo los números, -6-7-20-21-22-23-24-24'-25-26-28- y -30- a partes descritas en las figuras anteriores siendo -27- trinquete de retención.

95.- La fig. 5a, bis, es un detalle en sección transversal del eje central de movimiento y las ruedas dentadas que en él se alojan, correspondiendo los números -18-20- y -23- a partes ya descritas y los números -23'- al eje solidario a la rueda dentada -23- y que recibirá al disco marcado en posiciones de 0,20 cts. y la aguja indicadora, y -31- eje central del mecanismo.

100.- La figura 6a, es una vista frontal, una vez puesta en marcha el aparato, correspondiendo los números, -21-22-24-25-26-27-28-29- y -30- a partes descritas en las figuras anteriores, siendo -24'- leva que acciona la palanca -24- y -32'- leva que pone en contacto o inmoviliza a la palanca -32-.

105.- La figura 7a, es una vista posterior del aparato sobre la placa de montaje -18' en la que los números -6-17-25'-28'-31- y -31'- corresponden a partes descritas en las fi-

110.-

NOV. 1957

238581



115.- guras anteriores, siendo -6'- rueda montada en el eje interior que acciona la puesta en marcha, -33- rueda dentada solidaria a la palanca -34-, -34- palanca curva, -34'- leva circular cortada en un casquete que limita los movimientos de la palanca -34- u -38- palanca rectilinea que en su mitad aproximadamente tiene un diente que encaja en la muesca del tambor -37-.

120.- La figura 8a, es una vista interior, primer plano de las piezas comprendidas entre las dos placas de montaje -18- y -18'- correspondiendo los numeros -6-6'-17-18-18'-31- a partes descritas en las figuras anteriores, siendo -35- palanca recta en una mitad y la segunda mitad curva terminada en un diente y accionada por un muelle que va unido al totalizador -17-, -35'- leva en forma de corazón en cuya hendidura engrana el diente de la parte curva de la palanca -35-, que sirve para recobrar su posición primitiva a cero, -36- rueda dentada con una leva solidaria a ella que transmite el movimiento de la puesta en marcha del eje -6- y -37- tambor cilindrico con una muesca en uno de sus costados para empezar a marcar el aparato.

125.- La figura 9a, es una vista superior del conjunto comprendido entre las dos placas de montaje -18-18'- en la que los numeros representados corresponden a partes descritas en las figuras anteriores.

130.- Describas suficientemente las principales características del invento, se hace constar a los efectos oportunos, que tanto la forma, tamaño, dimensiones, materiales a emplear así como el modo de llevarlo a la practica, podran ser objeto de variación, siempre que con ello no se cambie altere o modifique la idea fundamental del invento.

238581 14 NOV. 1910



Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio nacional, las siguientes:

REIVINDICACIONES.

- 135.- 1a.-Perfeccionamientos introducidos en los aparatos de control automaticos para jugadas de billar, caracterizado por hallarse constituido por una carcasa exterior, la cual presenta frontalmente y en su parte superior una ventanilla circular provista de una lente de aumento a través de la que se aprecia una esfera dotada de una aguja indicadora, caracterizandose además por tener practicados dos orificios para puesta en marcha y cuerda.
- 140.- 2a.-Perfeccionamientos introducidos en los aparatos de control automaticos para jugadas de billar, caracterizado por que se ha previsto dotar al conjunto objeto de la reivindicacion anterior de una maquinaria interior, la cual va dotada de una uñista expulsora y de un fleje de freno para el volante, caracterizandose además por llevar un muelle que impulsa a una palanca que se relaciona con la palanca de cierre del aparato.
- 145.- 3a.-Perfeccionamientos introducidos en los aparatos de control automaticos para jugadas de billar, caracterizado por hallarse dotado de una rueda trinquete con dos taladros rosados para fijacion del disco numerado en fracciones y solidario con ésta rueda lleva un piñon inductor por la parte posterior de la misma, que se relaciona con una rueda inducida que recibe movimiento del piñon de la rueda trinquete y de la rueda dentada que se relaciona con la rueda inducida, caracterizandose además por que la rueda dentada en forma de trinquete que se relaciona con el trinquete impulsor y trinquete de retención, por medio de correspondientes brazos
- 150.-
- 155.-
- 160.-



238581

- articulados, reciben el movimiento de la palanca puesta en marcha accionados a su vez por dos muelles helicoidales que hacen recobrar el movimiento de trabajo de los trinquetes.
- 165.- 4a.-Perfeccionamientos introducidos en los aparatos de control automaticos para jugadas de billar, caracterizado por que se ha previsto que el movimiento de las palancas del totalizador, que reciben ambos de la palanca de puesta en marcha, recobren su posicion de reposo por medio de un muelle helicoidal.
- 170.- 5a.-Perfeccionamientos introducidos en los aparatos de control automaticos para jugadas de billar, caracterizado por que se ha previsto dotar al conjunto objeto de las reivindicaciones anteriores, de una rueda solidaria a una palanca la cual se relaciona con una segunda palanca curva que a su vez es solidaria de una leva circular cortada en un casquete que limita los movimientos de la palanca, caracterizandose además por ir dotado de una tercera palanca rectilinea que en su mitad aproximadamente lleva un diente que encaja en la muesca del tambor.
- 175.- 6a.-Perfeccionamientos introducidos en los aparatos de control automaticos para jugadas de billar, caracterizado por hallarse dotado de una palanca recta en su mitad y la segunda mitad curva, finalizando en un diente y accionada por un muelle que se relaciona con el totalizador, caracterizandose además ,por llevar una leva en forma de corazón en cuya hendidura engrana el diente de la parte curva de la palanca antes mencionada, relacionada con una rueda dentada solidaria a una leva que transmite el movimiento de la puesta en marcha del eje y tambor cilindrico que tiene practicada una muesca en uno de sus costados.
- 180.-
- 185.-
- 190.-

238581

14 NOV. 1957



7a. PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS DE CONTROL AUTOMÁTICOS PARA JUGADAS DE BILLAR.

Tal y como queda descrito en la precedente memoria descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y 5 de dibujos que la ilustran.

195.-

196.-

Madrid 14 Noviembre 1957.

P.A

*Diego de  
Munoz*



FIG. 1

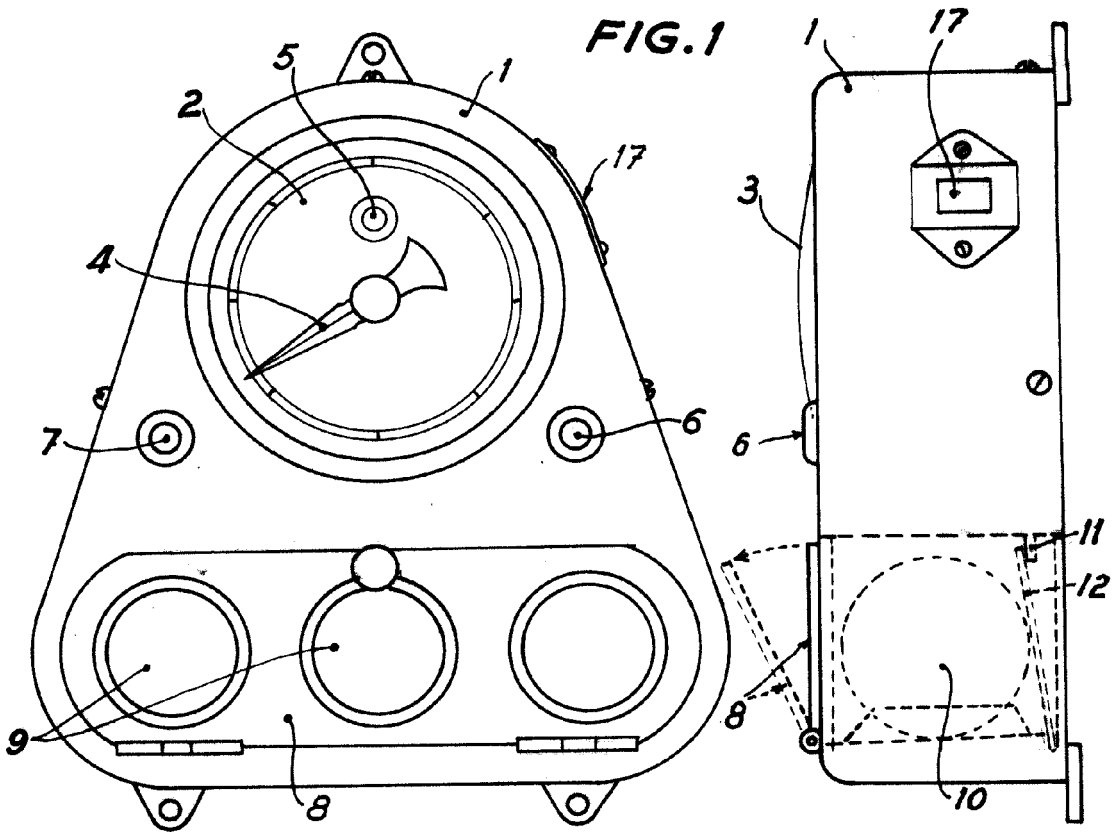
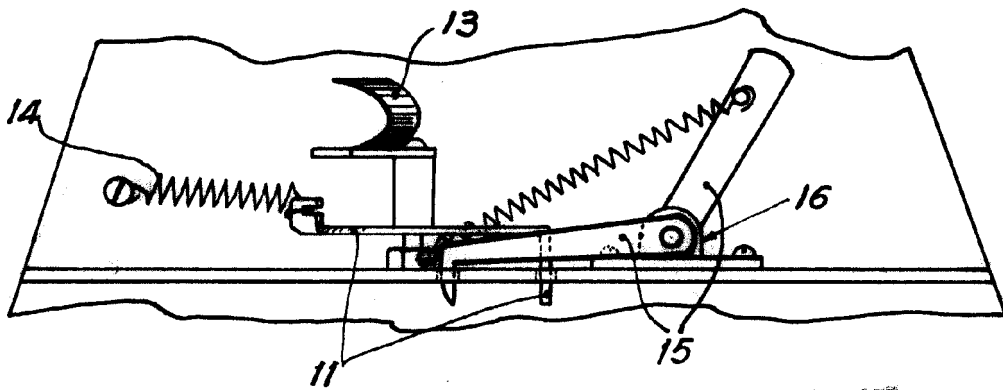


FIG. 2



MADRID, 9 DE NOVIEMBRE 1957  
P. A.

*Eduardo de Arana*

ESCALA VARIABLE

14 NOV 1907  

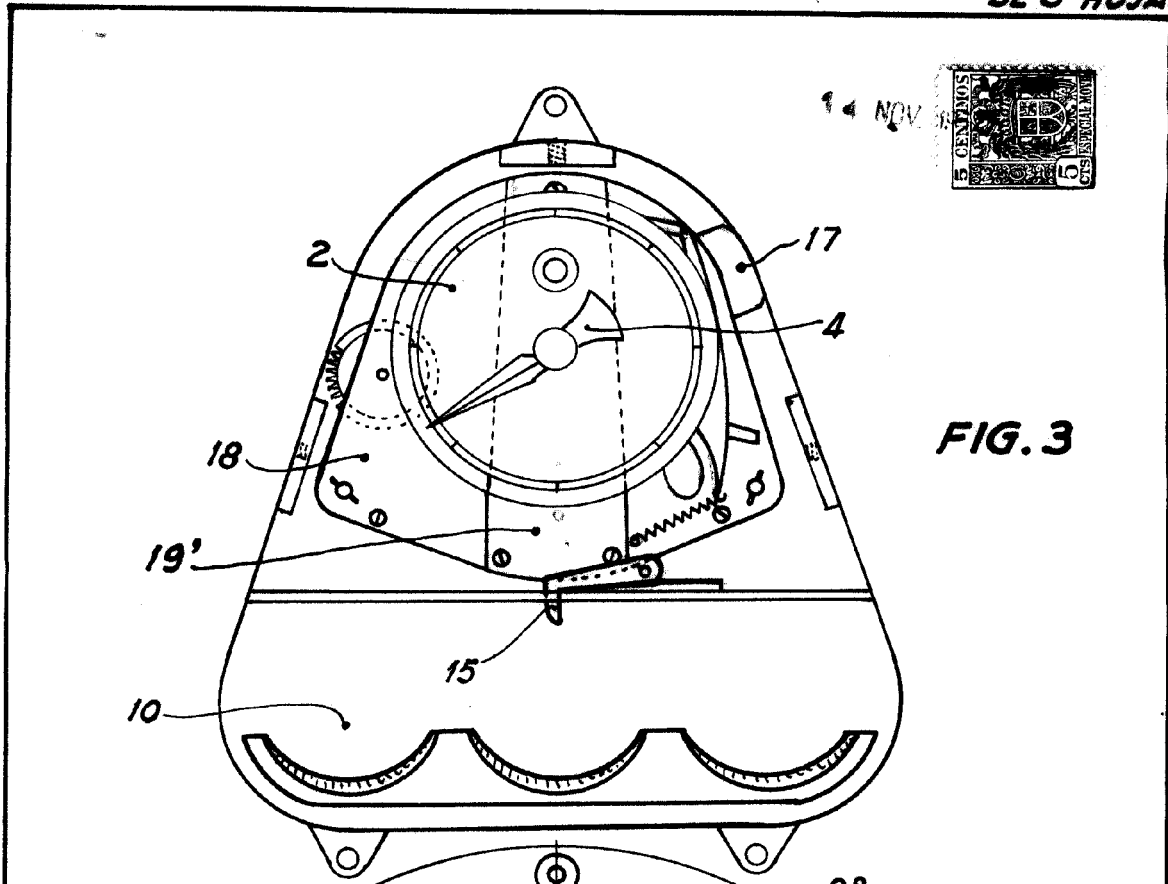



FIG. 3

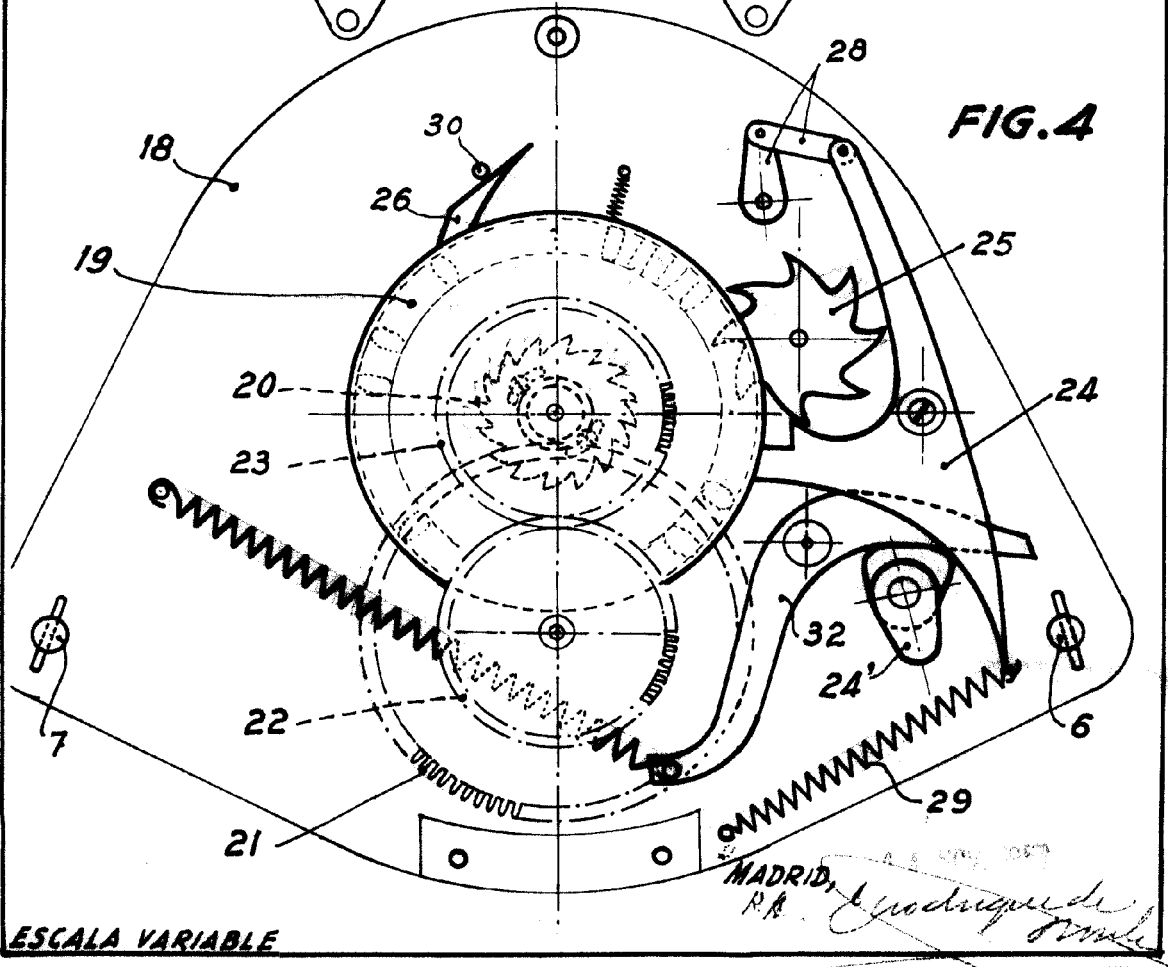


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID, R. B. *Rodriguez de...*

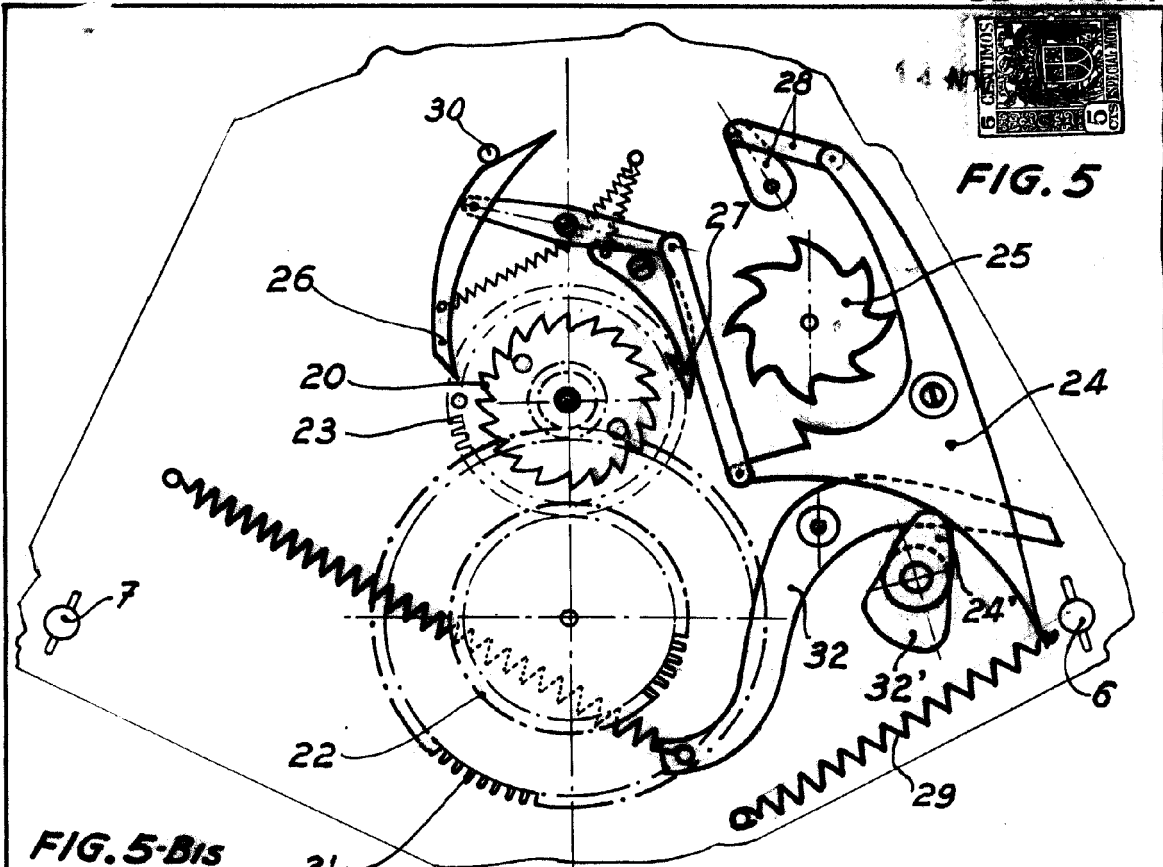


FIG. 5

FIG. 5-Bis

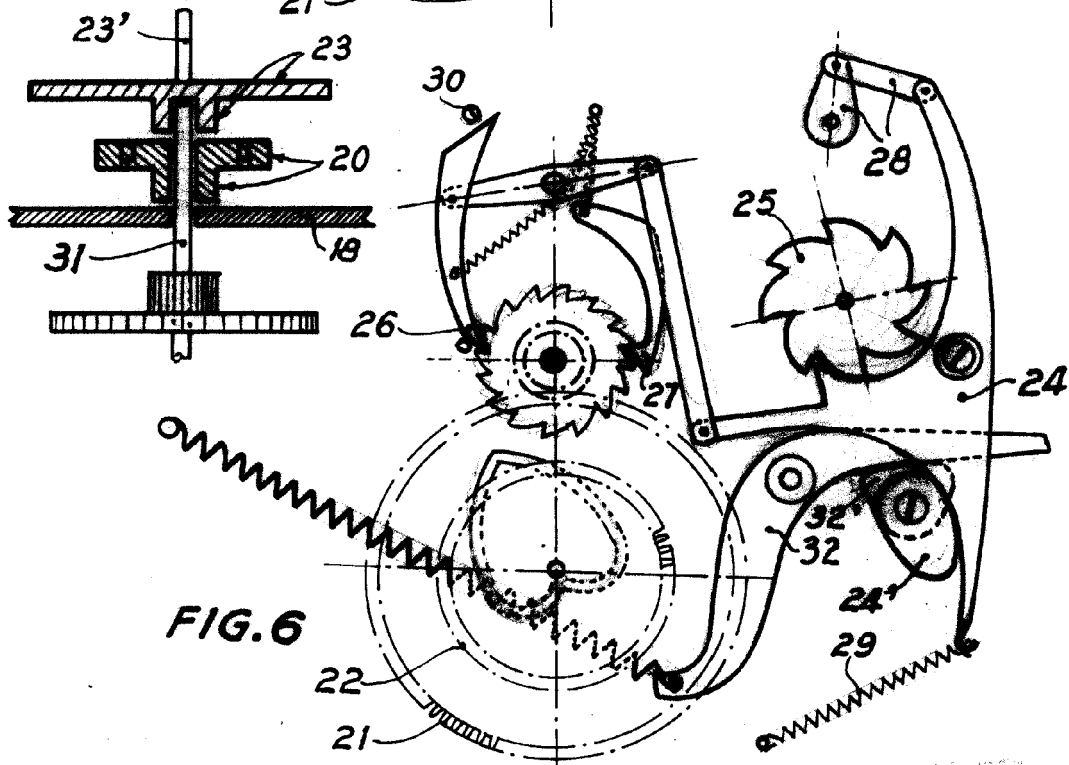
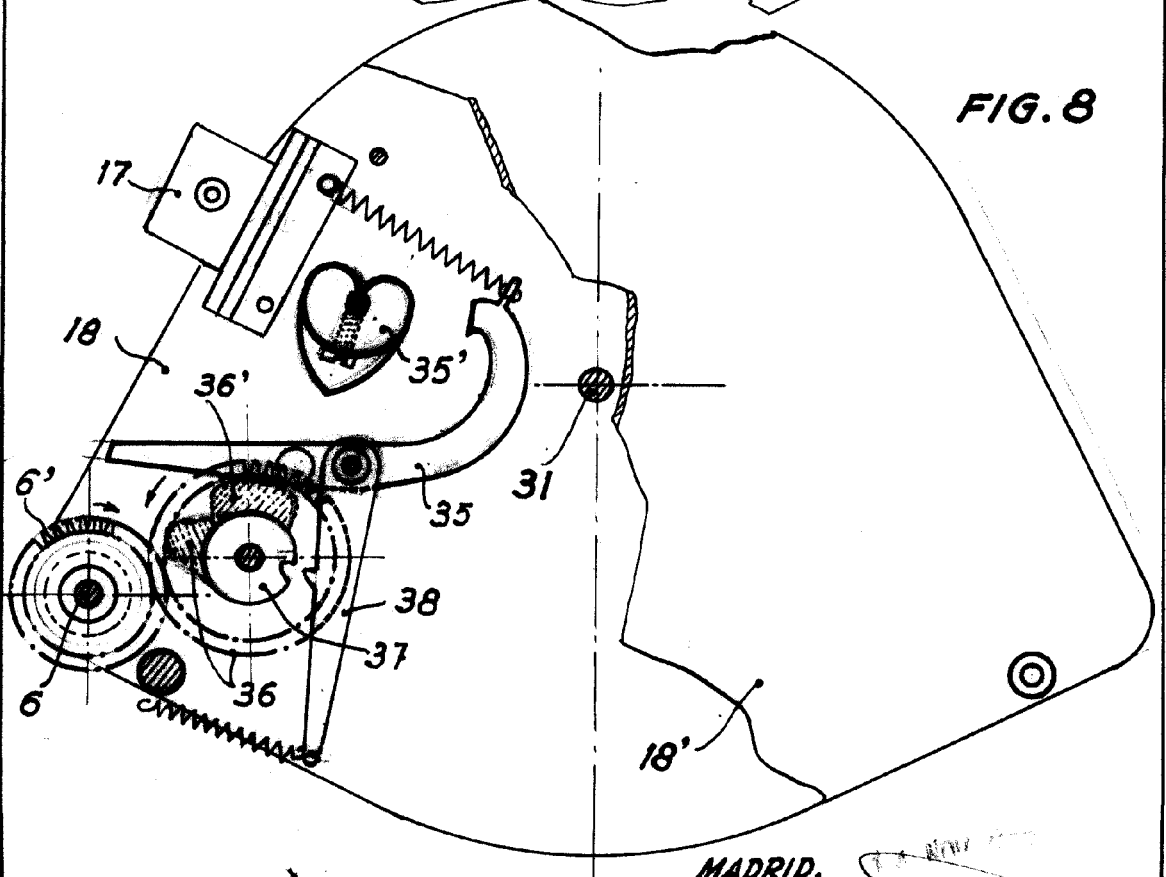
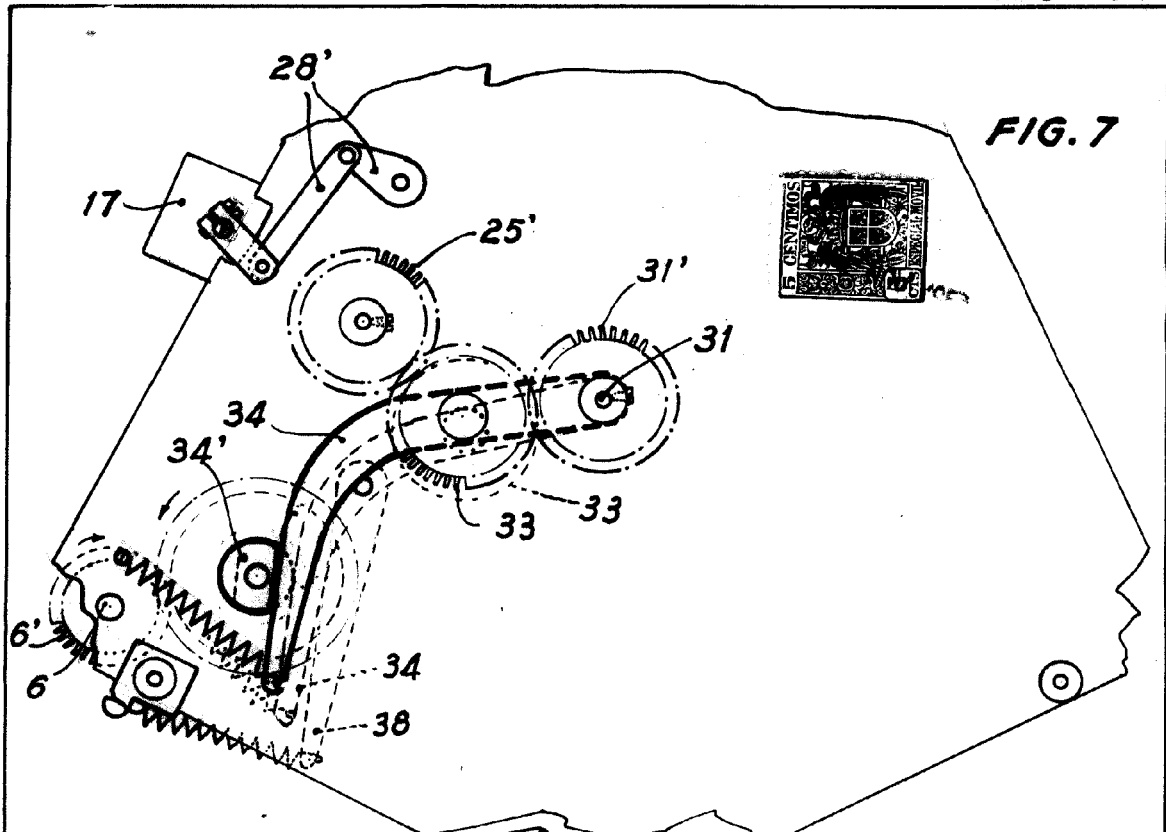


FIG. 6

MADRID.  
R. A. *Enrique de*  
*Noya*

ESCALA VARIABLE



ESCALA VARIABLE

MADRID,  
PA

*Produce de  
Ormaiztegui*

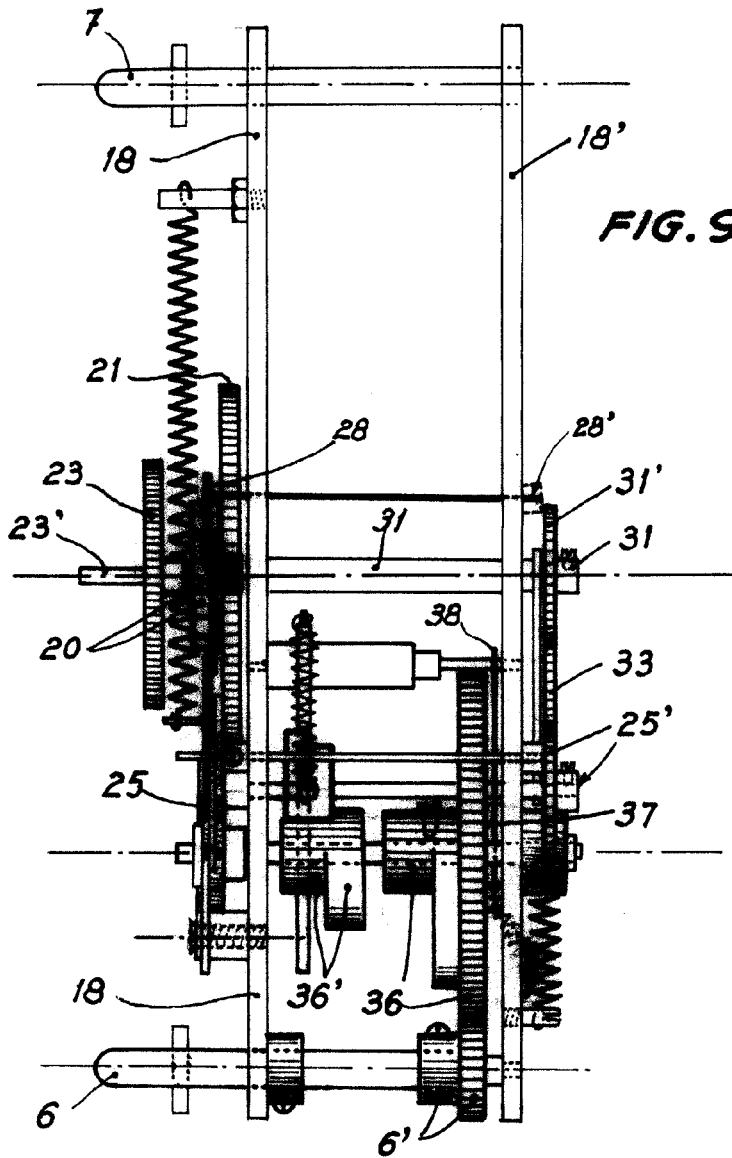


FIG. 9

MADRID,

P. A.

*Estudio de*  
*maquinaria*

ESCALA VARIABLE