

354835



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN APARATO AUTOMATICO PARA LA REINCORPORACION COLECTIVA DE SERIES DE PIEZAS A SU POSICION VERTICAL", a favor de Don Ginés Sosa Guirado, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. San Antonio Ms. Claret, nº 17.-----

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

La presente patente tiene por objeto reivindicar la exclusividad de explotación para todo el territorio nacional, de un aparato automático para la reincorporación colectiva de series de piezas a su posición vertical, dispositivo que comprende una
5 realización industrial nueva, relacionada con la elevación a su primitiva posición erguida de los objetos caídos durante el transcurso de un juego o competición, en que dichos objetos hayan servido de blanco a una acción contundente de medios dirigidos por pulsación eléctrica, aportando una sensible mejora
10 con respecto a los sistemas actualmente en uso.

El aparato de que vamos a tratar, concierne particular y preferentemente a aquellas realizaciones del conocido juego "del millón" en el que por especialización determinada los objetos que se abaten durante el tiempo de consecución del juego, lo
15 hacen independientemente uno del otro, con las intermitencias deducibles del mismo, llegándose a la conclusión de que lo mismo si han caído solo una parte, como la totalidad de los obje-



tos o piezas, al finalizar la partida, se hace preciso habilitar la recuperación de la postura de los mismos, al estado anterior al inicio de la partida.

5 En la unificación y rapidez de esta operación es donde radica el automatismo del enunciado, basándose la característica esencial del aparato en centrar en un solo elemento la capacidad de emitir en un único y eficaz movimiento, la global reintegración de todas las conexiones desarticuladas previamente.

10 A continuación y dada la complejidad de lo que se plantea, se procede a describir un caso de realización práctica del dispositivo, dado a título de ejemplo no limitativo, con la ayuda y referencia del gráfico que se adjunta.

15 En dicho plano: la Fig. 1, esquematiza una vista transversal del aparato resultante, considerada como un corte efectuado según el plano que se señala -AB- en la siguiente Fig. 2, la cual esquematiza la vista en planta superior de una parte del mencionado conjunto dispositivo; teniendo en cuenta que el volumen o dimensión real del mismo, es difícil de concretar, toda vez que, mecánicamente, está integrado por la alineación de una
20 cantidad variable de elementos compuestos cada uno por una palanca plana y principal, que es la determinante de las dos posiciones delimitativas de su trabajo, palanca, que se relaciona directamente con la placa oscilante de un relé de electro-imán y sus derivaciones complementarias. Agrupación ésta, que permite
25 con entera independencia elaborar la reagrupación de cuantas unidades de dispositivo sean necesarias en el conjunto de que se trate, buscando la composición más elemental y breve en espacio, para no recargar el espacio siempre restringido de que se dispone en el doble fondo de las canchas, en las mesas de
30 que estamos tratando.

Por lo tanto, una de las unidades componentes en la totalidad del dispositivo, es la que se refleja en la Fig. 1, donde un eje principal -3- es el punto de apoyo común para todas las



palancas -4-. Esta palanca por tener su brazo menor enlazado mediante un resorte helicoidal -5- al borde del montante -6- en que se sustenta el conjunto, experimenta siempre la tendencia a elevar el extremo de su brazo opuesto y mayor, aproximadamente hasta la altura en que se dibuja en línea de trazos. En dicho extremo es donde, a su vez, se enlaza la cadenilla -7- por medio de la cual queda vinculada a la base del bolo o pieza de que se trate, siguiendo la dirección y recorrido que sea más adecuado a su misión transmisora.

10 Cada palanca, inferiormente a la zona en que es calada por el eje sustentador -3-, presenta un ensanchamiento en su contorno, con un vértice saliente en el que cala así mismo, a otro breve eje, o más bien vástago -8- en función de impulsor o compresor sobre las lengüetas prolongadas -9- de otro ruptor -10-,
15 instalado en el propio soporte inferior.

En los dos extremos de este montante -6-, queda cerrado por dos tabiques -11-, perpendiculares al mismo, o sea en ángulo recto y por tanto paralelos, iguales con arreglo a una forma especial, que se curva proyectando un brazo que se aleja paralelamente a la base, para finalizar en un pequeño borde perpendicular -11a- en el que se habilita de una acotra de las dos paredes -11-, un cajetín transversal -12- con el que además de afianzar mayormente la composición del armazón, se soporta en él, a la placa de base del electro-imán -13-, cuyo plato contactor basculante -14- se mantiene en la posición alejada en que se dibuja (Fig. 1), bajo el efecto contráctil del resorte helicoidal -15- que la enlaza con la montura de base -16- de la bobina -13-.

Por un nivel superior al de la alineación de palancas, existe calado entre los montantes opuestos -11-, un segundo eje transversal -17- que es en el que tienen su punto de apoyo las dos palancas -18- portadoras de la varilla transversal -19-, destinada a efectuar la compresión simultánea y global sobre todas las palancas del sistema llevándolas, con arreglo a la dirección de



la flecha hasta la posición en que, habiendo sobrepasado el límite del ángulo bascular de las placas -14-, quedan y permanecen todas abatidas a su posición inferior, sujetas por el borde adelantado de la repetida placa -14-. Esta es la posición dibujada en línea fuerte en la Fig. 1, mientras que la posición dibujada en trazos, igual en esta palanca -4- que en la -18-, es la de liberación, o sea la que corresponde a los bolos caídos, en tanto que la contraria es la de tensado de los medios de conexión -7- y, por tanto, la del plantado vertical de las repetidas piezas.

Respecto a la fuerza motriz impulsora de las palancas -18- a efectuar el descenso circular que equivale al curso de la flecha, puede ser originado por engranaje de un piñón de su eje -17-, como por medio de un pequeño motor auxiliar (no descrito ni diseñado) complementario o formativo del resto de los mecanismos de la mesa. Entrando siempre en función al término de la partida, para dejar el dispositivo en situación apta para iniciar el juego siguiente.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de invención:

1.º.-Un aparato automático para la reincorporación colectiva de series de piezas a su posición vertical, concretamente en las mesas de juego de salón, con alineaciones de piezas abatibles por impacto, que se caracteriza esencialmente por relacionar mediante un ligamento de cadenilla flexible, cada una de las piezas, con su correspondiente palanca en una sucesión estable-



cida por todas ellas, en la alineación paralela formada en el interior y base del montante-soporte que sirve de armazón para la composición mecánica del aparato. Serie de palancas, todas iguales entre sí, mantenidas por su calado en un eje común, como punto de apoyo para experimentar el movimiento basculatorio requerido por sus dos situaciones posicionales: una de tensión igualatoria antes de iniciar la partida, y otra de liberación por caída de la pieza enlazada, durante las incidencias de la partida; obedeciendo el movimiento de liberación, al desbloqueo producido por la desconexión de la placa basculante del electroimán emplazado en el montaje frente al brazo de resistencia de las referidas palancas en el momento de abatirse la pieza en juego.

2^a.—El propio aparato, según la reivindicación 1^a, caracterizado por comprender el montaje de un eje calado fijamente en las placas extremas del montante del aparato, en el cual se articulan dos palancas iguales con libertad de basculación de hasta 180 grados, las cuales comprenden entre sus extremos libres la inserción de un brazo de varilla transversal, que con su movimiento de descenso es el determinante del abatimiento total de todas las palancas de la serie que se cita.

3^a.— El propio aparato, según la reivindicación 1^a, caracterizado porque cada una de las palancas en serie que se citan, está tensada por un resorte y experimenta por el borde inferior de la zona de su punto de apoyo, una prominencia en la que se solidariza un pivote transversalmente horizontal, con el que, al descender por la liberación del brazo mayor de la palanca, imprimen sobre las lengüetas de su correspondiente relé contactor, la presión que cierra sus platinos y el circuito al que conecta.



4º.- UN APARATO AUTOMATICO PARA LA REINCORPORACION COLECTIVA DE SERIES DE PIEZAS A SU POSICION VERTICAL.-

Madrid, 8 de Junio de 1968-

Escala variable

Fernando Peraine

R.A.

fig.2

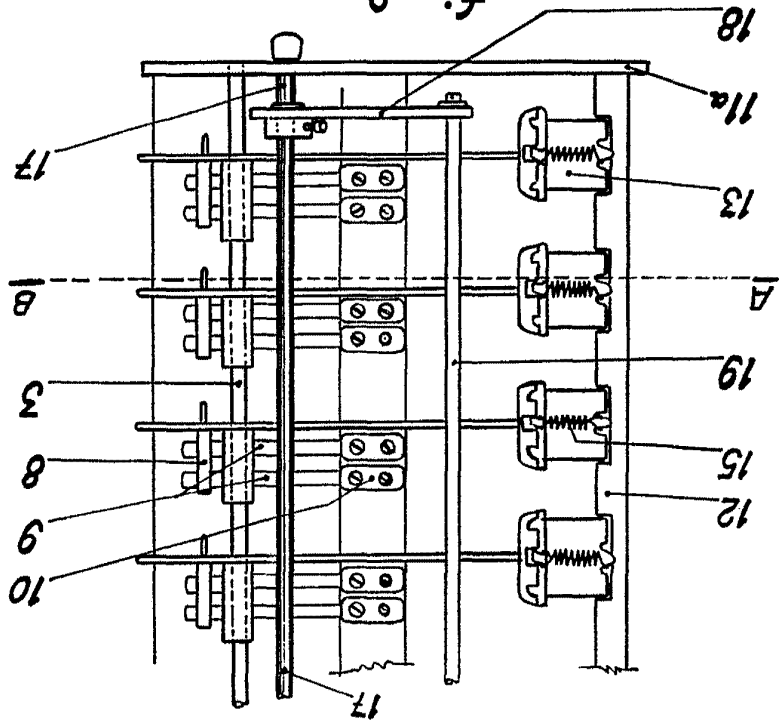
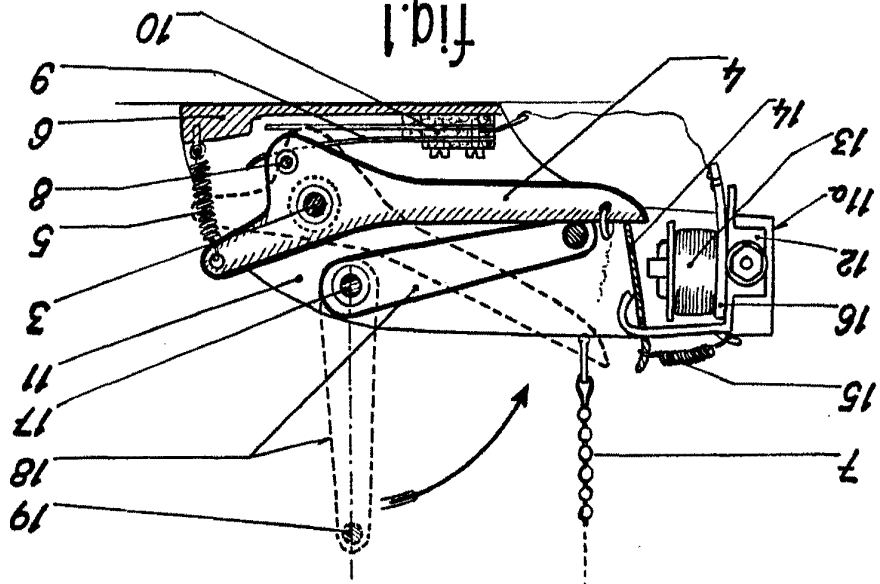


fig.1



Hoja unica

354835

D. Gines Sosa