



3,
179164

179164

MEMORIA DESCRIPTIVA

en apoyo de una patente de invención por veinte años en España y sus posesiones, a nombre de D. Antonio SANCHEZ DE LARRAGOITI, de nacionalidad española, residente en Madrid, Hermosilla 96, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS DESTINADOS A SORTEOS DE CARACTER FINANCIERO".-

5 El instrumental empleado en los sorteos de carácter financiero, en los cuales prescindiendo de toda idea de especulación directa en la operación ejecutada, se limitan rigurosamente los resultados al cálculo de las probabilidades, sustituyendo en ciertas operaciones aseguradoras, el azar aleatorio de la mortalidad global, por la probabilidad matemática determinada según una rigurosa combinación establecida, determina que los aparatos empleados reúnan condiciones particulares de seguridad y
10 precisión que deben diferenciarlos esencialmente de los empleados en los sorteos ordinarios.

179164



El objeto de la presente patente de invención es una rueda alfabética que lleva visiblemente colocadas y exactamente repartidas en su periferia, las 29 letras del alfabeto castellano, incluyendo entre ellas la doble W, caracterizada por llevar fija sobre su eje de giro una pequeña rueda de 29 dientes triangulares, exactamente repartidos, formando cada cavidad comprendida entre dos dientes consecutivos un ángulo de 100° tomando como vértice el fondo de dicha cavidad; la inclinación de las caras planas laterales de los dientes determinada por este ángulo que será de 50° tomados desde una línea radial pasando por el vértice y la cara lateral de los dientes consecutivos, está rigurosamente establecida por el coeficiente de deslizamiento de los materiales empleados, en el presente caso el acero templado y rectificado, y la mejor condición de reversibilidad que puede reunir el mecanismo, para que en ningún caso pueda quedar la rueda en una posición intermedia entre dos letras consecutivas ni frenada sensiblemente en su libre movimiento de rotación.

Un pequeño cilindro cuyo extremo superior está formado por un cono, también de 50° de inclinación sobre un eje impelido por un resorte contra la rueda dentada antes citada, y deslizante axialmente dentro de un cilindro fijo a una de las columnas que sostienen el aparato, determina exactamente las 29 posiciones posibles de paro de la rueda, sin que esta rueda pueda nunca quedar en una posición intermedia entre dos letras o espacios consecutivos. Un sistema de graduación en el centraje de las letras dentro de la ventanilla de visibilidad, consistente en un pequeño movimiento giratorio que puede tomar el soporte del trinquete cilindro-cónico alrededor

179164



de la columna que le sirve de soporte; y además una particularidad en el montaje general de la rueda sobre sus soportes que permiten desmontar y revisar fácilmente todo el mecanismo, así como comprobar en todo momento su perfecto equilibrio condición indispensable para conseguir la igualdad matemática de la probabilidad general propuesta, completan las principales particularidades del presente invento.

En el dibujo que acompaña a esta memoria puede verse representado esquemáticamente un ejemplo práctico de ejecución de esta rueda de capitalización.

La fig. 1 representa una vista lateral del mecanismo.

La fig. 2 es una vista de frente del mismo, y la fig. 3 un detalle del mecanismo de trinquete que determina las posiciones de paro de la rueda.

En la fig. 1, con 1 se indica la llanta de la rueda 2 que puede girar libremente sobre el eje 3 fijo entre dos columnas de las cuales se vé la 4 en la figura. Esta rueda lleva uniformemente repartidas en su periferia unas plaquitas 5 en que están grabadas las letras del alfabeto castellano incluyendo entre ellas la doble W o sea en número de veintinueve. Estas plaquitas con sus letras están fijas a la rueda por medio de las reglillas 6. Las columnas que sostienen la rueda tienen una base 7 sujeta a la peana 8. Un sistema de trinquete reversible funcionando indistintamente en ambos sentidos de giro consistente en una rueda 9 de veintinueve dientes triangulares cuyas caras consecutivas entre dos dientes forman entre sí un ángulo de 100° , cuyo vértice está formado por el fondo de dichos dientes. Estos 100° están uniformemente repartidos

179164



entre dos ángulos de 50° contados desde el lado de dichos dientes y una línea radial que pasa por el fondo de las mismas.

5 Este mecanismo puede verse en proyección en la fig. 2 y en corte en detalle en la fig. 3. La rueda dentada 9 está representada en el dibujo de perfil notándose que es solidaria del núcleo giratorio 11 de la rueda 2. El gatillo del sistema de cliquetaje está constituido por un pequeño émbolo 12 que puede deslizarse libremente dentro
10 del cilindro 13 y es impelido contra los dientes 10 de la rueda dentada por la acción del resorte 14. Este émbolo 12 presenta en su parte superior una terminación cónica 15 formando un ángulo de 100° que se ajusta exactamente al ángulo formado por los flancos de dos dientes consecutivos de la rueda descrita.

15 El cilindro 13 dentro del cual está alojado el émbolo descrito viene sujeto por su prolongación 16 a la columna soporte de la rueda 4, siendo susceptible de graduar su posición sobre dicha columna mediante un desplazamiento giratorio y fijarse a ella mediante el tornillo 17.
20

En las figuras 1 y 2 puede verse un sector fijo 18 exterior a la rueda giratoria, situado en la parte delantera del aparato, el cual mediante la ventanilla 19 sólo deja visible por este lado del aparato la una de las
25 letras que lleva la rueda alfabética giratoria. Este sector está sujeto al aparato por su parte superior mediante el puente 20 fijo entre extremos de las dos columnas 4 y por su parte inferior en el puente 21 fijamente sujeto a las dichas columnas 4 por su parte inferior entre la
30 base 7 y la parte cilíndrica 4 de la columna. Nótese que tanto el puente superior como el inferior que unen entre sí dichas columnas y sujetan la pantalla delantera 18

179164



que lleva la ventanilla están sujetas a ella mediante los tornillos 22 y 23 de modo que retirados estos todo el aparato queda desmontado pudiendo procederse comodamente a su revisión.

5 También debe advertirse que el sistema de cliquetaje descrito en 12, 13, 14 y 15 está provisto en 24 de un tapón roscado que al ser retirado deja caer todo el sistema de gatillo que acciona la rueda dentada, y por lo tanto, la rueda completamente libre, permite verificar
10 y corregir cualquier defecto de equilibraje que pudiera presentar.

 Compréndese fácilmente el modo de funcionar del mecanismo descrito. La rueda alfabética en cuya periferia están uniformemente repartidas las letras del alfabeto
15 en su número de veintinueve solo tiene veintinueve posiciones fijas de paro determinadas por los veintinueve dientes de la rueda de trinquete, y nunca podrá pararse en una posición intermedia entre dos dientes, pues el gatillo del trinquete en forma de cilindro cuyo extremo
20 presenta la misma conicidad que el espacio comprendido entre dos dientes la obligará por la acción del resorte que la impele en el momento que vaya a pararse a continuar avanzando o bien a retroceder en su movimiento hasta que dicho cono esté introducido entre dos dientes consecutivos.
25

 Compréndese también que para centrar perfectamente los puntos de paro de modo que coincidan las letras en el centro de la ventanilla bastará hacer girar libremente el soporte del cilindrito descrito sobre la columna que
30 lo sostiene, cuyo movimiento repercutirá sobre la rueda fijando exactamente las posiciones de paro.

N O T A

Descrito suficientemente la característica del in-

179164



vento, lo que se declara como de nueva y propia invención es lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos destinados a sorteos de carácter financiero, consistente en una rueda alfabética sobre cuya periferia están uni -
formemente repartidas las letras del alfabeto y cuyas posiciones de paro están determinadas por una rueda de trinquete con tantos dientes como letras contenga la rueda, caracterizados porque estos dientes son en forma triangular de tal modo que los flancos entre dos dientes consecutivos presentan una cavidad formada por dos ángulos de 50° tomados entre una línea radial que pasa por el fondo de dicha cavidad y el flanco de cada uno de dos dientes consecutivos; sobre dicha rueda juega a modo de gatillo de trinquete un
10 émbolito cuyo extremo superior está formado por un cono cuyo ángulo de 100 grados coincide con el de la cavidad comprendida entre dos dientes consecutivos; éste ángulo está determinado por la condición de mejor reversibilidad del sistema de cliquetaje, compatible con el frenaje que
15 sobre el libre movimiento de giro de la rueda puede ejercer la acción del sistema de cliquetaje descrito.
20

25 2.- Un sistema de rueda según la reivindicación 1, en el cual para el perfecto centraje de las letras repartidas en su periferia dentro de la ventanilla de visibilidad puede variarse graduándola a voluntad la posición relativa del gatillo formado por el cilindro a extremo cónico con respecto a la rueda dentada del cliquetaje sujeta sobre la rueda que lleva las letras, mediante un desplazamiento circular que puede darse al soporte del cilindrito del
30 gatillo girando sobre la columna que lo sostiene.

3.- Un sistema de rueda según las reivindicaciones 1 y 2, en el cual la trabazón del soporte del conjunto del me-

179164



canismo está basado en dos puentes que unen entre sí las dos columnas que lo sostienen y que al mismo tiempo sostienen la pantalla fija que lleva la ventanilla de visibilidad, existiendo cuatro tornillos, dos en la parte superior de las columnas y dos en la parte inferior, que sujetan los puentes a las columnas dando la rigidez al sistema necesaria para su funcionamiento al mismo tiempo que permiten fácilmente el completo desmontaje del sistema.

5

4.- Un sistema de rueda como en las reivindicaciones anteriores, en el cual, mediante un tapón roscado que retiene en su lugar todo el sistema de cliquetaje, permite que retirándolo fácilmente a mano, sin auxilio de herramientas, quede la rueda completamente libre, con objeto de poder demostrar su perfecto equilibrio, y corregirlo en caso de presentar la más pequeña imperfección.

10

15

5.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos destinados a sorteos de carácter financiero.

Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

20

Madrid, a 31 de Julio de 1947.

P.A.

C. Vazquez
El Agente Oficial.

179164

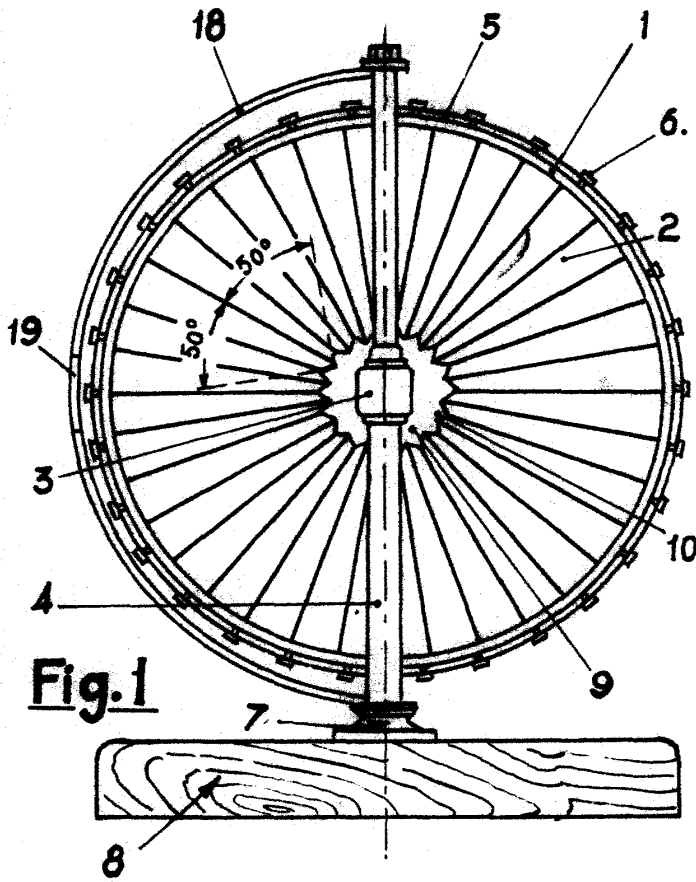


Fig. 1

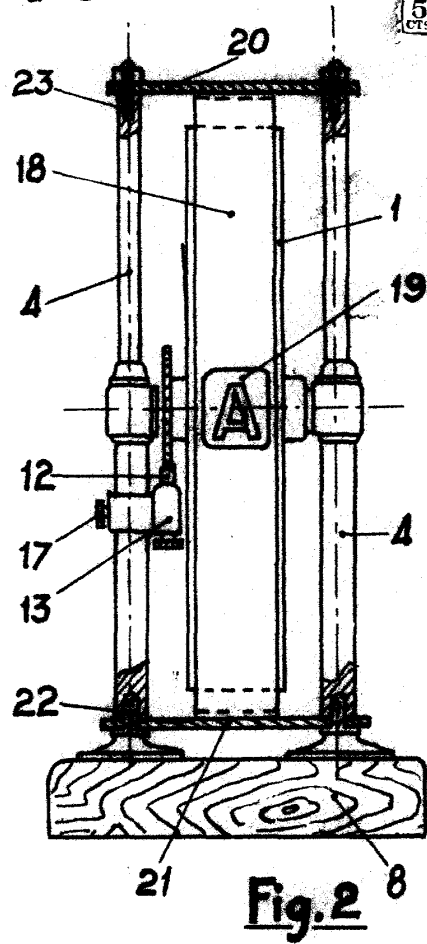


Fig. 2

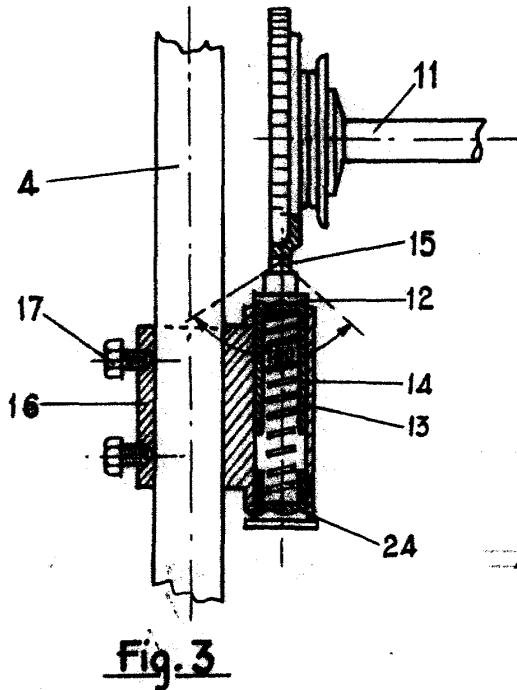


Fig. 3

MADRID 31 JULIO 1.947

Antonio Sanchez de Larragoiti

ESCALA VARIABLE