

204023

204023

14 JUN



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

que por VEINTE años se solicita para España, sus Colonias y protectorado por: "SISTEMA DE TABULADOR AUTOMATICO DECIMAL CON SELECTOR DE COLUMNAS", a favor de Don Leonides Garcia Jato, de nacionalidad española, residente en MADRID, Carrera de San Jeronimo núm. 19.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente patente de invención a un nuevo sistema de tabulador automático decimal con selector de columnas, aplicable a las máquinas de escribir y análogas, con cuyo sistema se obtiene la máxima sencillez en el delicado trabajo de escribir cantidades en columnas verticales en las que la coincidencia de las columnas parciales sea impres-

5.

204023



ciindible.

Para su descripción nos referiremos al dibujo ad-
junto, dado solamente a título de ejemplo ilustrativo, en el
10. que en figura única se muestra el conjunto de mecanismo del
sistema.

En la parte delantera de la máquina y en el punto
más conveniente de la misma se propone la disposición de un
conjunto de botones de mando, representados en sección en el
15. dibujo y señalados con -1-, de cuyos botones los extremos
sirven respectivamente para marcar el lugar donde sea nece-
sario situar en el papel la columna de, por ejemplo, las
unidades de las cifras a escribir, y el otro para suprimir
o eliminar dicho punto. Los restantes botones intermedios
20. llevan grabadas las cifras, 1, 10, 100, 1000, etc. de manera
que al pulsar sobre uno de ellos se sitúe el carro automáti-
camente en el lugar que corresponda a su valor con respecto
a la columna de unidades antes determinada.

Para situar el lugar de origen de las cifras -uni-
25. dades de las columnas por ejemplo- se producirá el siguiente
proceso.

Se situará el carro de la máquina de manera que
el punto de escritura corresponda con el lugar "unidad" de
la columna de números a escribir, entonces se pulsa el boton
30. de mando situado en el lado izquierdo, por ejemplo, de la
fila de botones -1-, el cual va unido a un brazo de palanca
-2- que se desplaza en la dirección de la flecha A, guiado

204023



por la pieza ranurada en "U" -3-; este movimiento es transmitido a la biela angular -4- que gira sobre su eje -5- y
35. transmite el movimiento, según la flecha B, a la palanca -6-, que a su vez gira sobre un eje -7- alojado en el soporte -8- y desplaza hacia arriba a la leva marcadora -9- guiada por los tornillos -10- sujetos al chasis -11- y provista de un muelle -12- que recupera el sistema cuando cesa la presión
40. sobre el botón -1-.

El extremo superior de la citada leva va provisto de un tope -13- colocado de forma tal que en su desplazamiento ascendente arrastra en el sentido de la flecha C a la pieza en "I" -14- que gira en torno a su eje -15-. Dicha pieza
45. va provista de un muelle tensor -16- que la mantiene verticalmente en tensión. Al girar dicha pieza -14-, arrastra al tope -17- que se desplaza igualmente en el sentido de la flecha C quedando fijado en esta posición por medio del eje -18- sometido a presión por el fleje -19- guiado
50. este por el angular ranurado -39- y alojándose el citado eje -18- en una de las muescas de que va provisto el tope -17-.

El angular ranurado -39- está fijado al peine en "U" -20- para impedir el desplazamiento del eje -18- en el sentido de las flechas C y E.

55. Los topes van dispuestos de manera que su distancia entre ejes, de tope a tope, es la misma que la que marca el escape de la máquina, es decir, la distancia entre el centro de una letra y la siguiente, y van alojados en el peine

204023



60. -20- sujeto al lateral del carro en forma tal que su regulación es factible en todos los sentidos. El número de topes, y por consiguiente el número de ranuras del peine -20- es igual al de espacios de escritura que tenga el carro de la máquina.

65. Situado el tope -17- en el lugar conveniente mediante el proceso descrito, habremos obtenido el lugar de referencia para las unidades de la columna de números que se vaya a escribir.

70. Para situar el carro para escribir un número cualquiera, de manera que sus unidades vengan a caer exactamente en su columna, el sistema comprende el mecanismo siguiente:

75. En el chasis -11- van situadas verticalmente y guiadas mediante un cajeadó a propósito, tanto en su parte inferior como en la superior, los selectores de columnas -21- colocados de forma tal que el primero de ellos coincide con el plano vertical de la pieza -14- situándose a la derecha de éste y a continuación los restantes, distantes entre sí en una magnitud igual a la que existe entre letra y letra de escritura; se disponen colocados en grupos de tres, 80. dejando un espacio intermedio que corresponde al del punto separador de los millares y de los millones. Dichos Selectores de columnas -21- llevan un resalte en su parte media que se indica en el plano con el número -22-. Situado encima y abarcando a todos los selectores de columnas, va un

204023



85. balancin universal, -23- ejerciendo presión permanente sobre dichos resaltes por medio del muelle, -24-.

Al comenzar a escribir la columna de números indicada, si queremos anotar una cifra cualquiera, compuesta por ejemplo de cuatro cifras, se pulsará el botón de mando co-

90. rrespondiente a millares y este movimiento inicial será transmitido de forma análoga al proceso primeramente descrito y también al tope selector de columnas -21- que ascenderá

verticalmente siguiendo la dirección de la flecha D, elevando mediante el resalte -22- el balancin universal, -23-

95. que al girar en su eje -25- obliga a descender a la biela regulable -26- y esta a su vez acciona a la palanca -27-

que va provista en su extremo de una rueda -28- con la que eleva a la cremallera del carro -29-, desengranándola del piñón de escape -30-, quedando en este momento el carro de

100. la máquina libre y sujeto únicamente a la fuerza de recuperación del muelle real que lo desplaza de derecha a izquierda hasta que se encuentra el tope -17- con el selector de columnas -21-, según se señala en línea de puntos en el dibujo adjunto. En este momento queda el carro detenido y su

105. posición respecto a la columna de unidades estara DISTANCIADA EN TANTO ESPACIOS como cifras tenga el número que se desee escribir. En el ejemplo que indicamos, a cinco espacios de las unidades, contando el punto separador de millares.

110. Al dejar de actuar sobre el botón de mando, vuel-

204023

14 JUN



ve todo el sistema a su posición de reposo mediante la fuerza de recuperación del muelle -31- dejando de actuar por lo tanto la rueda -28- y engranando nuevamente la cremallera -29- con el piñón de escape -30-, pudiéndose entonces escribir el número correspondiente con la seguridad absoluta de que quedará colocado en la posición exacta.

Para retirar el tope, -17-, una vez que no sea necesario su empleo, se pulsará sobre el botón correspondiente situado en el extremo derecho de la máquina y en el mismo plano que el representado en el dibujo con -1-, repitiéndose el mismo proceso que para su colocación, aunque variando su actuación, que lo hace elevando una pieza semejante a la -9- pero colocada simétricamente opuesta con relación a ésta, marcada en el plano con -32-.

125. Dicha pieza en su movimiento ascendente, actúa sobre la biela -33- que va unida mediante el eje -15- a la pieza en "L" -14-, imprimiendo a esta un movimiento en el sentido de la flecha E que desplaza al tope en el mismo sentido.

130. Tanto la pieza -14- como la -33- son susceptibles de corrección en el sentido de su eje.

En el caso de querer borrar o suprimir varios topes a la vez, se acciona el mando -34- unido a la biela -35- y ésta a su vez, mediante el eje -36- solidariza la chapa borradora -37- que impulsa en el sentido de la flecha

204023



Ea los topes -17-. La biela -35- lleva un muelle -38- fijado por un extremo al lateral del carro, el cual vuelve la citada biela a su posición inicial.

Se desprende de lo descrito que el sistema tabulador objeto de esta patente comprende todos los elementos necesarios para su normal y exacto funcionamiento, en forma sencilla y muy eficaz.

Las modificaciones de todo orden que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que por referirse a la forma, dimensiones, proporciones, clase de material empleado y disposición de las distintas partes, no afecten a la esencialidad característica del mismo, se consideraran a todos los efectos como comprendidas en la presente patente, sean cualquiera las circunstancias que concurren.

150. N O T A
= = = =

Descrito suficientemente el objeto del invento, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1a.- Sistema de tabulador automático decimal con selector de columnas, caracterizado por comprender un brazo de palanca, accionado por pulsador, mediante el cual se actúa sobre una leva que debidamente guiada mueve a una pieza angular provista de muelle tensor, la que por su extremo superior arrastra a un tope que viene a introducirse en la ranura correspondiente de un peine longitudinal unido al ca-



rro de la máquina.

204023

2ª.- Sistema de tabulador automático decimal con selector de columnas, caracterizado según la anterior reivindicación porque la pieza tope esta provista de dos ranuras
165. sobre las que viene a apoyarse un eje, correspondiendo éstas a las dos posiciones del mencionado tope, cuyas posiciones quedan fijadas por un resorte que oprime suficientemente al eje que se aloja indistintamente en dichas ranuras.

3ª.- Sistema de tabulador automático decimal
170. con selector de columnas, según las anteriores reivindicaciones caracterizado por la disposición de una leva y pieza angular semejante a las descritas con idéntico mecanismo pero que actuan en sentido inverso, a fin de volver al tope a su posición primitiva.

175. 4ª.- Sistema de tabulador automático decimal con selector de columnas, caracterizado por la disposición de una serie de palancas o selectores de columnas el primero de los cuales queda situado en el mismo plano vertical que la pieza angular antes indicada, y que acciona el tope, y
180. el resto paralelo a éste y en número igual al máximo de espacios previstos para cifras a escribir.

5ª.- Sistema de tabulador automático decimal con selector de columnas, caracterizado porque las palancas o brazos selectores se disponen en grupos de tres con espacio intermedio entre cada grupo, correspondiente este espacio
185. al de una letra o signo normal de la máquina de que se

204023

14



trate, y disponiendo cada uno de un pulsador o botón de mando independiente.

6ª.- Sistema de tabulador automático decimal
190. con selector de columnas caracterizado, porque al elevarse cada uno de los brazos selectores antes indicados, se acciona por medio de palancas articuladas a una leva dotada de rodillo que eleva convenientemente la cremallera del carro desengranándola de su piñón de escape, y al quedar libre
195. corre por la fuerza de su muelle real hasta tropezar con el tope del brazo selector donde queda parado, volviendo la cremallera a engranar con su piñón.

7ª.- Sistema de tabulador automático decimal con selector de columnas, caracterizado porque las piezas
200. angulares que antes se mencionan son susceptibles de moverse sobre su propio eje, para que su posición sea siempre la exacta correspondiente a los topes que ha de impulsar.

8ª.- " SISTEMA DE TABULADOR AUTOMATICO DECIMAL CON SELECTOR DE COLUMNAS".

205. Todo tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujo que a la misma se acompaña.

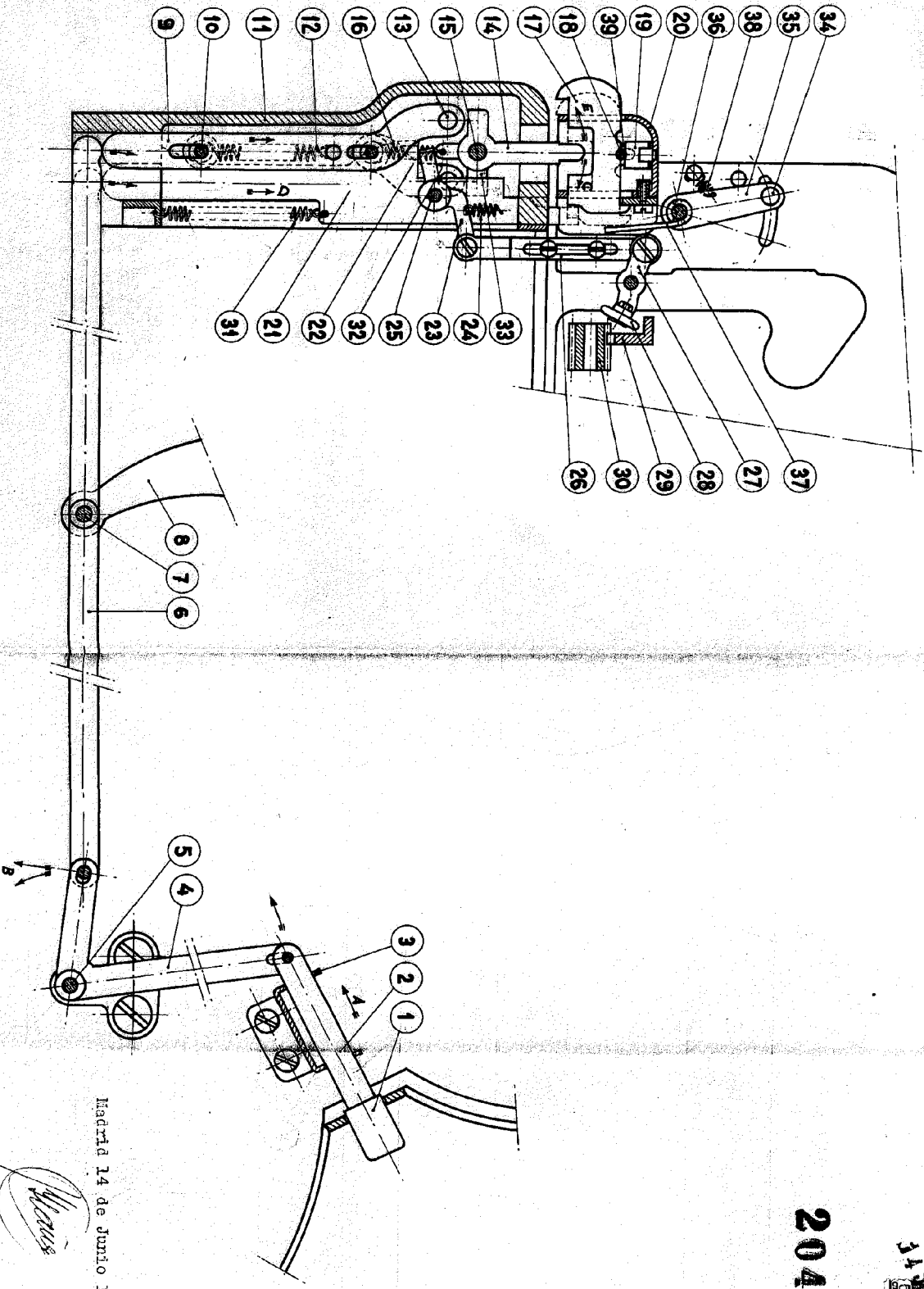
Madrid 14 de Junio de 1.952

LEONIDES GARCIA SATO

UNA HOJA D



204023



ERGALA VARIABLE

Madrid 14 de Junio 1.962

Manus