

68630



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años
a favor de D. Esteban de Andrés Martín
de Nacionalidad española
Residente en Talavera de la Reina (Toledo)

por "NUEVO TIPO DE TECLADO PARA MAQUINA DE ESCRIBIR".

68630



- 2 -

Es indudable que la máquina de escribir ha conseguido un alto grado de perfeccionamiento, constituyendo en la actualidad un instrumento de trabajo insustituible en muchos aspectos de la actividad diaria.

5 Pero la técnica ha volcado sus primores sobre los procedimientos clásicos. Así, dando seguridad y elegancia a cada resorte, ha convertido la máquina de escribir en un objeto seguro, preciso y de magnífica presentación, pero complicado y caro cuando, por la difusión que merced a su utilidad alcanza, se ha hecho indispensable.

10 El nuevo tipo de teclado cuya solicitud de registro se interesa en la presente, introduce una innovación que consigue las siguientes ventajas sobre lo conocido:

15 Reduce a diez el número de teclas, con la consiguiente disminución en el de las piezas, mano de obra, material, tamaño, peso y coste.

Facilita el aprendizaje porque en todo momento se está viendo el carácter o signo que saldrá impreso en cada pulsación y porque el automatismo de los movimientos se establece a base de una relación directa.

20 Se favorece el rendimiento y el manejo en multitud de aspectos ya que la disposición de las teclas coincide con la posición natural de los dedos en aptitud de palpar, permaneciendo las manos apoyadas, con lo que no sólo se evita el constante esfuerzo de mantenerlas en vi-

25 lo sino que se eliminan casi en absoluto los tanteos y los movimientos que conducen a cada pulsación. A cada dedo se asignan los caracteres convenientes teniendo en cuenta la aptitud fisiológica y funcional de cada uno así como la frecuencia con que los signos aparecen en la escritura.

30 Al ser sólo diez los "tipos" se reúnen en un arco de menor radio, lo que se traduce en aumento de la rapidez en la pulsación.

35 Al irse viendo en un limbo los signos que van siendo



impresos prevenir y advertir las falsas pulsaciones más fácilmente.

Resulta apto para instalar la impresión automática por electricidad o resorte.

5 Su descripción es la siguiente: En la figura 1ª del dibujo adjunto se representa en planta el conjunto y en la figura 2ª una sección longitudinal de una tecla, exactamente de la -3-, aunque no se diferencian entre sí más que en la desviación del extremo donde van montados
10 los pulsadores -1-, -2-, -3-, etc.

Se halla formado, pues, como puede verse en el citado dibujo que ilustra un modo preferente de realización, por diez "teclas", dispuestas simétricamente con relación a un eje, según la posición natural de los dedos
15 en actitud de tectar, tanto en separación horizontal como vertical.

Los pulsadores 1, 2, 3, 4, 5, fig. 1ª, corresponden respectivamente a los dedos meñique, anular, corazón, índice y pulgar de cada mano y van montados sobre las guías
20 -9-, como se ve en -12-, fig. 2ª, pudiendo trasladarse sobre ellas siguiendo la dirección del movimiento natural del dedo respectivo.

A cada pulsador va unido por la parte inferior un cable que se bifurca en -10- y termina por un lado en el índice -11- y por el otro fijo en el extremo de la pieza
25 -7-, en la cual van los tipos que imprimen cada signo.

También va provisto de un limbo -6-, con sendas ranuras -11- para los índices, entre las cuales figuran en columna los signos que saldrán impresos, que serán los
30 que señale el índice en el momento de la pulsación.

Al moverse el pulsador -12- arrastra el cable variando la posición del índice y haciendo entrar la pieza -7- en el tubo -18-. La pulsación hace bajar el extremo -12+ y girando sobre el eje -10- levanta el -15-, donde se
35 representa la articulación de esta palanca con otra, tam-

68630



-4-

bién de primer género -I5-, -I4-, -I8-, en forma de V cuyo eje se halla en -I4- y siendo hueco el extremo -I8- para alojar un muelle y el vástago -I7- del portatipos -7-.

5 Al moverse el pulsador, por ejemplo el -I2-, fig. 2ª, sobre la guía 9, un muelle no representado en la figura actúa haciéndole encajar sobre cada una de las estrias -I3- con objeto de asegurar la precisión en la localización del signo a imprimir.

10 En en el teclado universal no se adjudican signos al dedo pulgar, cuando se sigue el método "al tacto", reservándole solamente la impulsión de mecanismos auxiliares. Nosotros consideramos conveniente destinarle la impresión de alguno, pero como los signos auxiliares
15 son colocados a capricho de los constructores y creemos que el "teclado universal" no relaciona la aptitud funcional de cada dedo ni con la frecuencia ni con el orden de aparición de los distintos signos en nuestro idioma, nos limitamos a consignar que por lo que se re-
20 fiere a los signos, preferimos la distribución siguiente: 3,4,4,7,3, que consigna el número de signos que confiaríamos a cada dedo, empezando por el meñique, teniendo en cuenta lo que hemos dicho respecto al orden con que se hallan en el "teclado universal".

25 El funcionamiento se comprende fácilmente:

Al impulsar hacia abajo la tecla s. imprime, a través del juego de las dos palancas 10 y I4, articuladas entre sí en -I5-, fig. 2ª, el tipo que corresponde precisamente al signo señalado por el índice -II-; el movimiento de traslación de las teclas sobre los guías
30 sirve para seleccionar el tipo de los que van en el extremo de la palanca -7- que se imprimirá al verificarse la impulsión.

35 Las letras B,C,D,E que se han puesto en el limbo de la fig. 1ª sirven solamente para indicar el lugar don-

de irán las definitivas.

No se han representado las piezas accesorias para facilitar el dibujo y la comprensión. La instalación y acoplamiento de los mecanismos auxiliares queda a discreción del fabricante.

5

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de registro de ~~un~~ Modelo de Utilidad en España, por veinte años, los puntos siguientes:

10

1.- Nuevo tipo de teclado para máquina de escribir caracterizado por hallarse formado por diez teclas dispuestas simétricamente de modo que su posición corresponda con la de los extremos de los dedos de ambas manos en aptitud de palpar.

15

2.- Nuevo tipo de teclado para máquina de escribir según la reivindicación anterior, caracterizado porque las teclas, provistas de un muelle, van montadas sobre guías con unas muescas, de modo que al trasladarse las teclas encajan en cada una de éstas.

20

3.- Nuevo tipo de teclado para máquina de escribir según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las guías forman una palanca que se articula con otra en forma de V, con el brazo terminal hueco, en el cual va alojado el vástago de la pieza porta-tipos y un muelle.

25

4.- Nuevo tipo de teclado para máquina de escribir según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de cada tecla parte un cable que se bifurca en dos, una rama que termina en un índice y otra unida al vástago de la pieza porta-tipos.

30

5.- Nuevo tipo de teclado para máquina de escribir, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los índices citados asoman y se mueven a lo largo de las ranuras practicadas en un limbo, en el cual figuran en columnas situadas entre las ranuras los sig-

35

68630



- 6 -

nos de los alfabetos correspondientes.

6.- " NUEVO TIPO DE TECLADO PARA MAQUINA DE ESCRIBIR".

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en el plano unido a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de planos.

Talavera de la Reina, 12-Septiembre-1958

El interesado

Sebastian de Andrés



68630

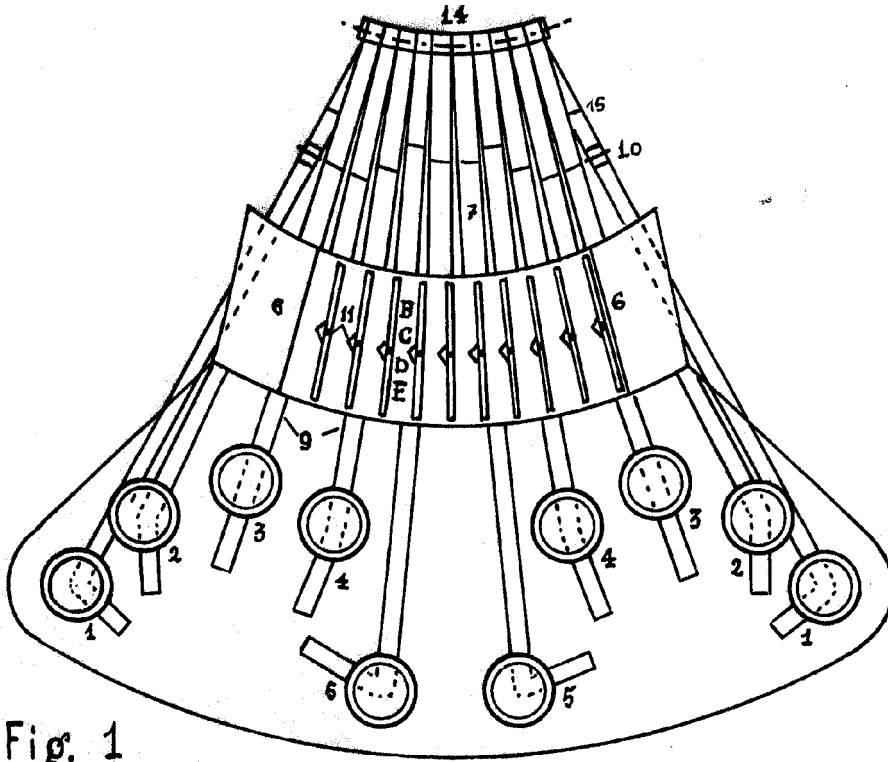


Fig. 1

Escala variable

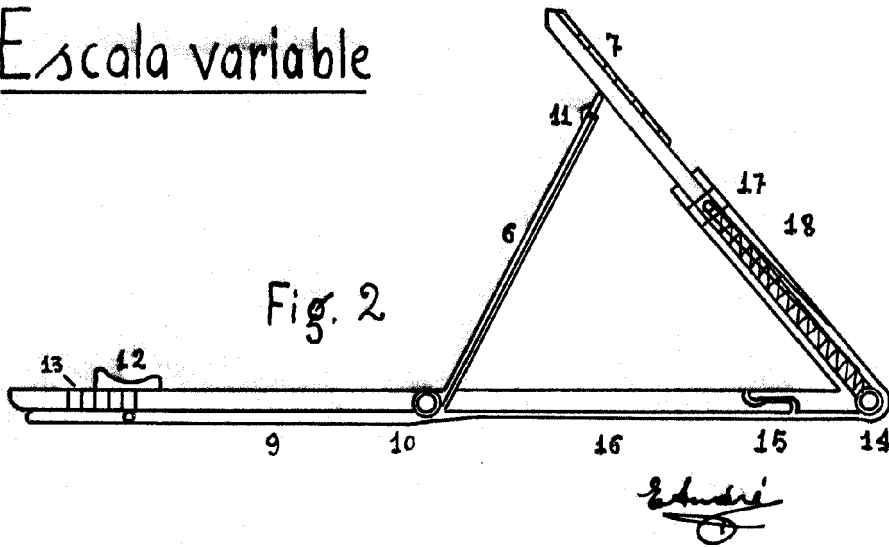


Fig. 2