

302073



PATENTE DE INVENCION  
=====

Ref. 423

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"Perfeccionamientos en dispositivos de tabulación  
para máquinas de escribir o similares".

-----

*Solicitante:*

VEB OPTIMA BUROMASCHINENWERK ERFURT,  
entidad alemana, residente en  
Mainzerhofplatz 13, Erfurt,  
República Democrática Alemana.

-----

La Invención se refiere a un dispositivo de tabulación en máquinas de escribir o de oficina similares en las cuales, mediante accionamiento de la tecla tabulador, la corredera de tope del tabulador se pone en posición

5.

302073

-2-



de trabajo mediante mecanismos de transmisión correspondientes, se fija allí y después de hacer tope el carro de papel se retorna de nuevo a su posición de partida.

5. Se conocen dispositivos de tabulación en máquinas accionadas a mano en las cuales mediante accionamiento de la tecla tabulador la corredera de tope del tabulador se levanta a la posición de trabajo a través de miembros de transmisión unidos articuladamente entre sí, en los
10. cuales también uno de los miembros se puede componer de un muelle de tracción helicoidal, y se sujeta en posición de actuación o sobre un estribo de sujeción o cualquier disposición de engrane,
15. quedándose la tecla tabulador con la palanca de tecla de tabulador correspondiente en posición empujada así como también los demás miembros de transmisión en posición de funcionamiento. En este proceso se suelta el carro a través del mecanismo de conexión, de manera que éste, bajo la
20. influencia del freno del tabulador se pueda deslizar hasta que un jinete colocado hace tope contra la corredera de tope del tabulador, gira a éste, lateralmente con su guía móvil y de esta
25. manera se libera de su bloqueo. Durante el giro lateral se acopla de nuevo el mecanismo de conexión y la tecla tabulador, que hasta este momento estaba en posición empujada, retorna con la palanca de la tecla del tabulador así como los demás
30. miembros de transmisión con la corredera de tope

302073

-3-



del tabulador a su posición de partida.

Además se conocen dispositivos de tabulación en máquinas de escribir accionadas a mano en las cuales los miembros de transmisión

5. están en conexión de actuación tal, que, después de accionarse la tecla tabulador, ésta puede regresar inmediatamente a su posición de partida y solo una parte de los miembros de transmisión se quedan en funcionamiento con la corredera de tope del tabulador. El retroceso de la corredera de tope del tabulador se efectúa así mismo después de hacer tope el carro del papel mediante el jinete colocado. Se evita sin embargo su retroceso cuando, mediante empujado de la
10. tecla, la palanca, de la tecla del tabulador se mantiene en posición de trabajo.
- 15.

Estas ejecuciones se emplean también en máquinas de escribir accionadas por fuerza sin utilizar para nada el accionamiento de fuerza.

20.

En las máquinas de escribir y de oficina similares accionadas por fuerza se conocen dispositivos de tabulación en los cuales el eje de accionamiento de giro continuo a través de medios de transmisión correspondientes pone en posición de trabajo la corredera de tope del tabulador. La tecla tabulador se encarga aquí solo de la función iniciadora. El retroceso de la corredera de tope del tabulador se efectúa después de hacer tope el carro del papel mediante el jine-

30.

392073

-4-



te colocado independientemente de la posición de la tecla del tabulador.

- Los dispositivos de tabulación en los cuales la tecla tabulador para la tabulación se ha de sujetar en posición apretada y los dispositivos de tabulación en los cuales la corredera de tope del tabulador es evitada de retroceder mediante presión continua de la tecla de tabulación, tienen la desventaja de que toda la masa del carro de escritura, al tropezar jinete sobre la corredera de tope del tabulador, es recogida por estas dos piezas, lo que puede conducir a averías y perturbaciones en el funcionamiento. Por otra parte exigen los dispositivos de tabulación en las máquinas accionadas por fuerza, donde ya se ha evitado este inconveniente, un número múltiple de miembros de función. Estos aumentan el espacio necesario para estos dispositivos y encarecen la fabricación.
- La invención tiene la finalidad de contrarrestar estas desventajas y tiene por cometido crear un dispositivo de tabulación para máquinas de escribir de accionamiento a mano o por fuerza, o máquinas de oficina similares, que se componga de pocos elementos de construcción económicos de fabricar y que además trabajen con seguridad también cuando la tecla tabulador se mantenga en tope.
- De acuerdo con la presente invención este cometido se soluciona mediante un dis-
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

302073

-5-



- positivo tabulador que muestra un gatillo de conexión dispuesto en el extremo acodado de la palanca de la tecla de tabulador y una palanca codada que está en conexión suelta de trabajo
5. en relación con la palanca de tecla tabulador con su gatillo de conexión y la corredera de tope del tabulador. El gatillo de conexión está desarrollado de manera que el recorrido de trabajo, a efectuar por accionamiento de la tecla,
10. esté asegurado contra giro por una lengüeta de tope doblada rectangularmente y con su apéndice sobre una contra-superficie de la palanca acodada en forma deslizante pone la corredera de tope del tabulador en posición de trabajo. Con la
15. tecla del tabulador sujeta en posición de trabajo cae la palanca acodada con su contrasuperficie, asentándose por debajo del apéndice del gatillo de conexión. Al retroceder la palanca de la tecla del tabulador se puede girar esquivando,
20. después de haber retrocedido la corredera de tope del tabulador, en relación con la palanca acodada deslizándose la contrasuperficie por el apéndice del gatillo. Aquí está sujetado el gatillo de conexión por la disposición de un
25. muelle de brazos en la palanca de la tecla del tabulador y lengüetas de tope del gatillo de conexión eficazmente contra la contra-superficie de la palanca acodada y terminado el movimiento de deslizamiento en forma retrocedible a su posición de partida. Con la tecla de tabulador li-
- 30.

302073



-6-

- berada de la presión del dedo por la persona operadora, retrocedida junto con la palanca de la tecla de tabulador por la fuerza del muelle helicoidal de retroceso, se mantiene el gatillo de conexión en su posición de descanso. Después del bloqueo de la corredera de tope del tabulador éste no tiene en ningún caso una unión mecánica hacia la palanca de la tecla del tabulador.
- 5.
10. Las ventajas de esta solución consisten en que el dispositivo se compone de pocos elementos de construcción de fabricación económica, de una necesidad de espacio considerablemente más reducida y de una elevada seguridad en el servicio.
15. En el dibujo se ha representado un ejemplo de ejecución del objeto de la invención, mostrando:
20. Fig. 1 el dispositivo en posición de descanso, visto desde el lado.
- Fig. 2 el dispositivo según la figura 1 en la primera fase de funcionamiento.
- Fig. 3 el dispositivo según la figura 1 en la fase de retroceso de la palanca acodada con la palanca de la tecla de tabulador sujeta en posición de trabajo, y
25. Fig. 4 el dispositivo según la figura 1 en la fase de la corredera de tope del tabulador ya retrocedida y retroceso de la palanca de la tecla del tabulador.
- 30.

302073

-7-



Aquí significan:

- 1 la palanca de la tecla de tabulador alojada sobre el eje 1a, con tecla 1b, muelle helicoidal de retroceso 1c y su extremo libre acodado 1d. 2 representa el gatillo de conexión que está unido giratoriamente en su punto de giro 2a con el extremo de la palanca de la tecla del tabulador 1d, muestra un apéndice 2b y una lengüeta de tope doblada rectangularmente 3, al que asienta el brazo 4a de un muelle 4, mientras que el brazo 4b está enganchado en la palanca de la tecla del tabulador 1. Se ha montado una contrasuperficie 5a en el brazo 5b de una palanca acodada 5 alojada en su punto de asiento 5c, cuyo brazo 5d se dirige a la superficie de deslizamiento 6a de la corredera de tope del tabulador 6. La corredera de tope del tabulador 6 está conectada en forma conocida con un apéndice de engrane 7 para la recepción del estribo de conexión 8 para conectar y desconectar el mecanismo de conexión. El saliente para el muelle 9 sirve para enganchar un muelle helicoidal de tracción 10 y el saliente de la corredera 11 para el bloqueo sobre el estribo de sujeción 12 que está en conexión con el muelle helicoidal de tracción 13, la palanca acodada 14 y la guía de la corredera de tope del tabulador 15.

El modo de actuación de la invención es el siguiente:

30. Apretando la tecla del tabulador 1b

302073

-8-



- gira la palanca de la tecla del tabulador 1 alrededor de su eje 1a con su extremo libre acodado 1d y con ésta el gatillo de conexión 2 gíatorio acoplado en el punto de giro 2a en el
5. sentido de marcha del reloj. Se desliza entonces su apéndice 2b a lo largo de la contrasuperficie 5a dispuesta en el brazo de la palanca acodada 5b estando el gatillo de conexión 2 por su lengüeta de tope doblada rectangularmente 3 sujeta
10. da en asiento contra el extremo de la palanca de la tecla del tabulador 1d asegurada contra giro y girando la palanca acodada 5 alrededor de su punto de asiento 5c le asienta con su brazo 5d contra la superficie de deslizamiento 6a de la corredera de tope del tabulador 6. En forma
15. conocida se levanta así la corredera de tope del tabulador 6 bajo tensión del muelle helicoidal de tracción 10 en posición de trabajo, de manera que el estribo de sujeción 12 se desliza hacia
20. abajo en el saliente de la corredera 11 y bajo el efecto del muelle helicoidal de tracción 13 se coloca por debajo del apéndice de la corredera 11 (fig. 2). La palanca acodada 5 retorna hacia el asiento en el gatillo de conexión 2 y,
25. manteniéndose en posición de trabajo, la palanca de la tecla del tabulador 1 se coloca su contrasuperficie 5a por debajo del apéndice del gatillo 2b (fig. 3). Con el proceso de movimiento de la corredera de tope del tabulador 6 se desacopla a través del estribo de conexión 8, que se
- 30.

302073<sup>1</sup>



-9-

- encuentra sobre su apéndice de engrane 7, el mecanismo de conexión, lo que deja libre la marcha del carro en dirección de escritura (fig. 2). Mediante tope de un jinete colocado contra la corredera de tope del tabulador 6 se gira éste con su guía 15 lateralmente, con lo que se actúa la palanca acodada 14 de manera que ésta gira el estribo de sujeción 12 fuera de la zona del saliente de la corredera 11 y conduce la corredera del tope del tabulador 6 hacia abajo destensando el muelle helicoidal de tracción 10. Con el movimiento hacia abajo se acopla a través del estribo de conexión 8 que se encuentra sobre el apéndice de engrane 7 el mecanismo de conexión, frenando la carrera del carro, de manera que el proceso de escribir se puede comenzar también con la tecla del tabulador 1 sujeta en posición de trabajo. El retroceso de la palanca de la tecla del tabulador 1 a su posición de partida se efectúa ahora bajo giro del gatillo de conexión 2 deslizándose la contra-superficie 5a de la palanca acodada 5 por el apéndice 2b del gatillo de conexión 2 (fig. 4).
- El muelle de brazos 4 mantiene aquí el gatillo de conexión 2 con su apéndice 2b contra la contra-superficie 5a de la palanca acodada 5 y la empuja terminado el deslizamiento a su posición de partida. Si sin embargo la palanca de la tecla del tabulador 1, después de estar colocada la corredera de tope del tabulador 6 en po-
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



302073



-11-

- bir o similares, accionadas a mano, en las que mediante accionamiento de la tecla de la corredera de tope del tabulador se pone en posición de trabajo mediante mecanismos de transmisión correspondientes, se fija allí y después de hacer tope el carro del papel mediante el jinete colocado se retorna de nuevo a su posición de partida, caracterizado, porque en el extremo acodado de la palanca de la tecla del tabulador se ha dispuesto giratoriamente un gatillo de conexión de manera que el recorrido de trabajo de la palanca de la tecla del tabulador se transmite a través de una palanca acodada que está en conexión suelta con el gatillo de conexión y la corredera de tope del tabulador sobre la corredera de tope del tabulador y la corredera de tope del tabulador colocada en posición de trabajo o caída de nuevo a su posición inicial no tiene ninguna conexión mecánica hacia la palanca de la tecla del tabulador.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 2ª - Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el gatillo de conexión dispuesto giratoriamente está desarrollado de manera que en el recorrido de trabajo de la palanca de la tecla de tabulador está asegurado contra giro por una lengüeta de tope deslizándose con su apéndice sobre una contra-superficie de la palanca acodada; después de colocarse la corredera de tope del tabulador en posición de trabajo, con

302073



-12-

- la palanca de tecla de tabulador sujeta en posición de trabajo, la palanca acodada se coloca con su contra-superficie por debajo del apéndice del gatillo de conexión, al retroceder la palanca de tecla del tabulador se gira en forma desviable el gatillo de conexión en relación con la palanca acodada y porque por un muelle de brazos el apéndice del gatillo de conexión se sujeta contra la contra-superficie de la palanca acodada y, terminado el deslizamiento, se puede retornar.
- 5.
- 10.

- 3ª - Perfeccionamientos en dispositivos de tabulación para máquinas de escribir o similares, tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.
- 15.

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 JUL 1934

VEB OPTIMA BUREN MASCHINENWERK ERFURT,

A. GONZALEZ Y MODER

302073<sup>14</sup>



Denominación de las piezas

- 1 Palanca de la tecla del tabulador.
- 1a Eje.
- 1b Tecla de tabulador.
- 1c Muelle helicoidal.
- 1d Final de la palanca de la tecla del tabulador.
- 2 Gatillo de conexión.
- 2a Punto de giro.
- 2b Apéndice.
- 3 Lengüeta de tope doblada rectangularmente.
- 4 Muelle de brazos.
- 4a )
- 4b ) Brazos del muelle.
- 5 Palanca acodada.
- 5a Contra-superficie.
- 5b )
- 5d ) Brazos de la palanca acodada.
- 5c Punto de asiento.
- 6 Corredera de tope del tabulador.
- 6a Superficie de deslizamiento de la corredera de tope del tabulador.
- 7 Apéndice de engrane.
- 8 Estribo de conexión.
- 9 Saliente para el muelle.
- 10 Muelle helicoidal de tracción.
- 11 Saliente de la corredera de tope del tabulador.
- 12 Estribo de sujeción.
- 13 Muelle helicoidal de tracción.
- 14 Palanca acodada.
- 15 Guía de la corredera de tope del tabulador.

FIG. 2

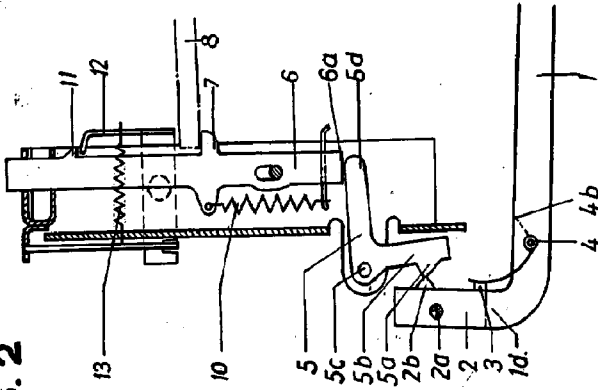


FIG. 1

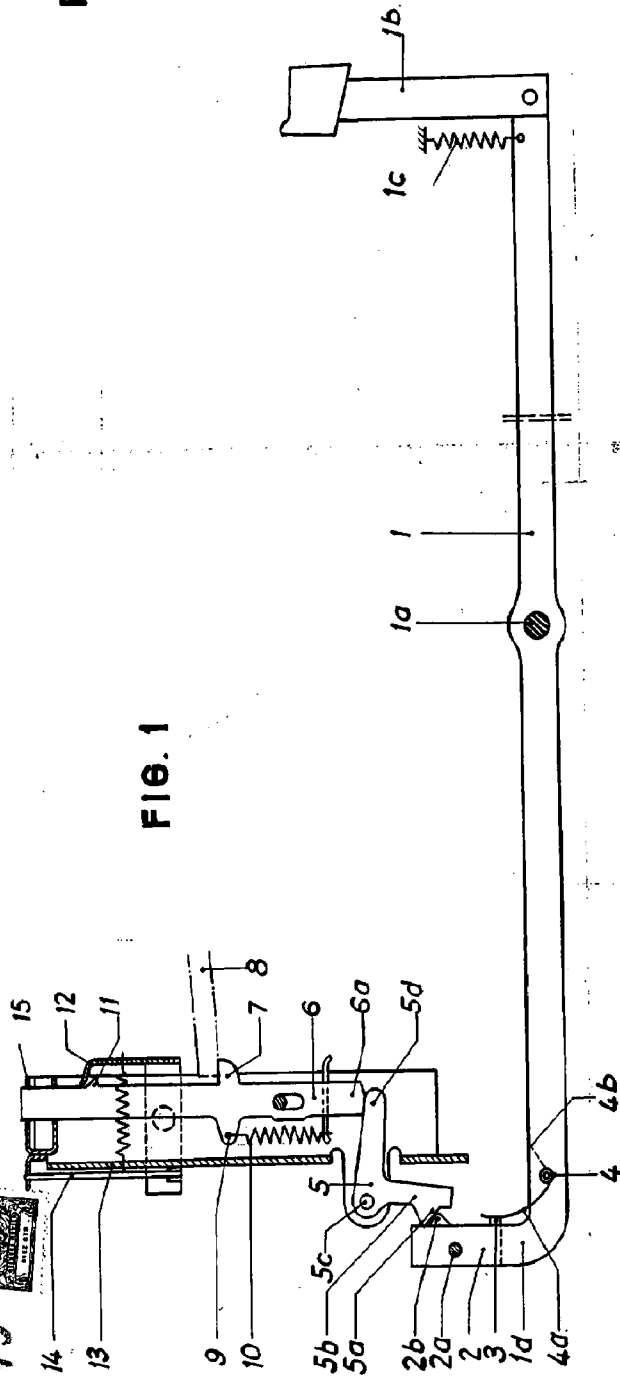


FIG. 3

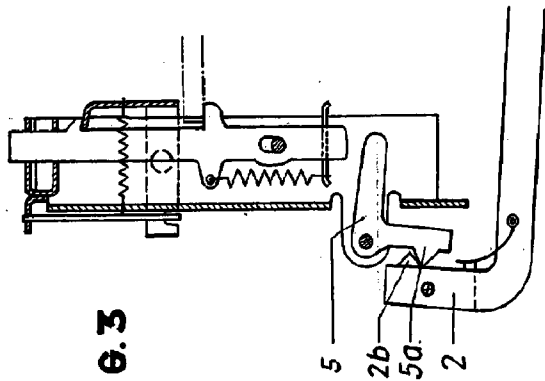
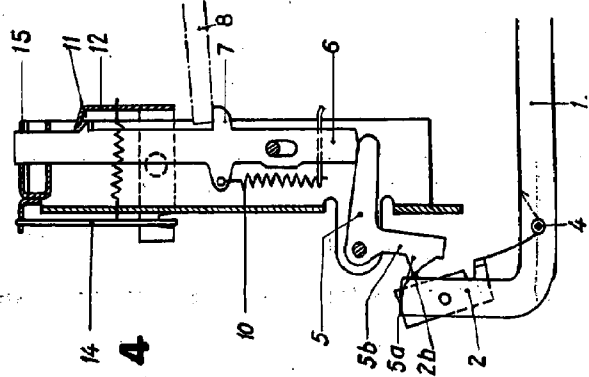


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

MADRID... VEB OPTIMA BUROMASCHINENWERK ERFURT

Handwritten signature and date: 14 JUL 1984