

1902-187.

Patente Española

11-67

MEMORIA

descriptiva sobre: "Perfeccionamiento en máquinas para escri-
bir"

.....
.....
.....
.....
.....

POR

Underwood Typewriter Company.

.....
.....
.....

DE

New York.

.....
.....

Estados Unidos de América

.....



El presente invento se relaciona con los mecanismos para la espaciación de renglones y para el avance del papel, en las máquinas de escribir, y se refiere muy especialmente a la construcción de dichos mecanismos en forma sencilla y económica, y al propio tiempo talmente ligeros, reducidos de volumen, y dotados de gran resistencia y duración, a fin de que puedan adaptarse a las máquinas de escribir portátiles.

En la máquina para escribir portátil tipo Underwood, hay montado un rodillo giratorio que descansa en las placas laterales usuales de un carro corredizo, teniendo además, la máquina una rueda o volante pequeño para la espaciación de renglones. Lleva también la máquina una corredera con movimiento de retroceso accionada por la palanca de retroceso del carro y tiene también un gatillo o uña que acciona la rueda de trinquete y el rodillo.

Una particularidad característica de este invento, es la provisión de medios de guía para la corredera, los cuales comprenden un órgano de soporte montado en la corredera y alojado en una ranura prolongada en sentido posterior y formada en la placa lateral contigua del carro. La longitud de dicha ranura está calculada de modo que limite el movimiento de la corredera.

Otra característica del invento es el empleo de un regulador el cual comprende, de preferencia, un brazo que gira sobre el árbol del rodillo, y que lleva junto a su extremidad un soporte que sostiene el trinquete o uña giratoria, siendo dicho brazo susceptible de ajuste a fin de obligar a la uña o trinquete a ir enganchando en diferentes dientes de la rueda de trinquete. Dicho regulador lleva un dedo o indicador de reglaje que asoma a través de la placa lateral del carro y que permite efectuar con suma facilidad los reglajes yendo este organismo dotado de un fiador apropiado que sujeta el regulador en sus diferentes posiciones de ajuste.

Para la justificación del rodillo, se emplea un



fiador disparable que sujeta el rodillo enganchando en los dientes de la rueda de trinquete. Una leva de disparo es accionada por un dedo o gatillo. Otra característica del invento es el empleo de medios para que el fiador del rodillo pueda ser acoplado automáticamente con la rueda de trinquete al ser maniobrada la palanca de retroceso del carro, estando tomada esta disposición con objeto de que en el caso de que el mecanógrafo dejase, por olvido, de volver a poner el fiador en su posición normal al llegar al final de un renglón, quede de todos modos asegurada la correcta espaciación de los renglones.

Para la alimentación o avance del papel se acostumbra a colocar rodillos impelentes que corren sobre el rodillo del papel inmediatamente por debajo del renglón de escritura o tipiado, así como unos rodillos impelentes delanteros, situados por encima del renglón de escritura, sirviendo estos rodillos impelentes delanteros para ir tirando de la hoja de escritura hacia arriba, y regular la posición de dicha hoja cuando haya avanzado en tales términos que el borde trasero del papel se salga de los rodillos alimentadores dispuestos por debajo del rodillo de escritura.

Otra característica del invento, se relaciona con una nueva disposición en virtud de la cual, los rodillos impelentes delanteros pueden ser puestos en acción o dejarlos inactivos, a voluntad, así como a otra innovación mediante la cual se puede fijar la posición de los referidos rodillos impelentes a fin de mantener los bordes exteriores de la hoja de escritura aplicados sobre el rodillo.

Con arreglo a una de las características del invento, los rodillos impelentes delanteros van montados en forma deslizante a la parte giratoria sobre una barra transversal solidaria de unos brazos montados a pivote en las placas laterales del bastidor que sustenta el rodillo de escritura. Haciendo que dicha barra transversal oscile de manera que se arrime o se desvíe del rodillo, será como los expresados



rodillos podrán entrar en acción o fuera de ella, y, con objeto de que la expresada barra se pueda mantener en tensión, cuando los rodillos alimentadores estén en contacto con el rodillo y desviados de él en su posición muerta, hay dispuestos unos muelles centrados que accionan sobre los brazos que sustentan la barra transversal antedicha.

En razón a la forma compacta o poco voluminosa con que está proyectada la construcción de la máquina portátil de escribir tipo Underwood, y con el fin de aumentar la eficacia de los muelles, se podrán emplear órganos de disparo que sirvan para cambiar la posición del punto de anclaje o sujeción de los muelles. Dichos órganos de disparo podrán ir acoplados a los brazos donde pivota la barra transversal, de manera que oscilen en dirección opuesta a la de dichos brazos.

Otra característica del invento se refiere a una nueva disposición para la colocación de los dedos o rodillitos delanteros para la fijación del papel en las máquinas dactilográficas de escritura visible. Con arreglo a dicha característica, los expresados dedos ván montados en forma corrediza sobre una varilla transversal situada frente por frente del rodillo de escritura, y la escala de espacios delantera vá colocada por encima de dicha varilla transversal, de modo que coopere con unos órganos indicadores que forman parte integrante de los dedos de sujeción del papel, utilizándose convenientemente dichos indicadores como órganos impelentes para mover los dedos del papel.

En el curso de la presente memoria se describirán otras características y ventajas del invento.

En los dibujos que se acompañan:

La Fig. 1 es un plano superior, con partes arrancadas de una máquina para escribir construida con arreglo al invento, viéndose algunos de los órganos y elementos fraccionados en parte y representados en corte.



La Fig. 2 es una proyección posterior de la anterior, también con partes arrancadas y vistas en corte, mostrando el regulador en posición para escribir renglones a doble espacio.

La Fig. 3 es una proyección posterior con partes arrancadas en la que se ve con toda claridad el dispositivo de guía para la corredera de espaciación de los renglones.

La Fig. 4 es una perspectiva con detalles de la corredera o deslizadera para la espaciación de renglones, y del trinquete que funciona en combinación con ella.

La Fig. 5 es un corte transversal tomado precisamente por la parte interior de la placa lateral y mostrando los órganos ajustados para escribir a un solo espacio.

La Fig. 6 es una vista análoga a la de la Fig. 5, también con partes arrancadas, y mostrando todavía con mayor claridad los medios para mantener enganchado el trinquete o uña en su correspondiente rueda.

La Fig. 7 es una proyección de frente mostrando el bastidor del rodillo de una máquina para escribir sistema Underwood y modelo portátil, a la cual vá aplicado el presente invento.

La Fig. 8 muestra los rodillos impelentes o alimentadores cuando están en libertad.

La Fig. 9 es un corte transversal y en alzado a través del centro del rodillo de escritura, mostrando los rodillos impelentes delanteros en su posición de trabajo.

La Fig. 10 es un plano de los órganos que se ven en la Fig. 8.

La Fig. 11 es una vista análoga mostrano los dedos para la sujeción del papel, así como los medios para montarlos.

La Fig. 12 es una vista esquemática en corte transversal mostrando los rodillos impelentes delanteros en su posición libre.

La Fig. 13 es una vista ampliada de los rodillos



impelentes vistos en corte parcial y mostrando los medios de poder ir fijando la posición de los citados rodillos a lo largo del árbol,

Una palanca 10 para la espaciación de renglones, en la cual hay formada, una parte curva 11 para que enganche el dedo, puede ser despedida, hacia la derecha alrededor de su pivote 12 a fin de accionar una corredera de espaciación de renglones 13 que vá unida a un brazo 14 de la palanca espaciadora. La corredera o deslizadera de espaciación de renglones 13, lleva un trinquete o uña 15, el cual pivota en 16 en la corredera, y tiene formado un diente rebajado 17 para que enganche en los dientes de una rueda de trinquete 18. Esta rueda de trinquete 18 vá montada en unión del rodillo 19 de manera que revolucionen en un árbol 20, el cual gira en el par acostumbrado de placas laterales 21 de un carro o bastidor corredizo 21^a. Las placas laterales pueden ir sujetas a una plancha de gúfa 21^b, sobre la cual vá montado el referido carro para que se vaya desplazando espacio por espacio. Con el fin de guiar la corredera de espaciación 13 en su movimiento, se emplea un pasador o tornillo reengruesado 22 que sobresale de la corredera 13 y lleva una especie de apoyo 23 alojado en una ranura de prolongación posterior 34, formada en la placa lateral contigua, estando convenientemente calculadas las proporciones o dimensiones de la expresada ranura, a fin de que puedan limitar como es debido el movimiento de la citada corredera o deslizadera. Un muelle 25 que tiene una de sus extremidades enganchada o anclada en la placa lateral 21 y su otro extremo sujeto a una especie de pilarete colgante 26 de la corredera 13, tiende a mantener esta última y sus órganos cooperantes en posición normal, según se muestra en la Fig. 2.

Con el fin de que el trinquete o diente 15 se mantenga en todo momento debidamente enganchado en la rueda de trinquete 18, la corredera 13 lleva un muelle 27 con una punta curva,



según puede verse con toda claridad en la Fig. 4, obligando este muelle al trinquete 15 a girar alrededor de su pivote 16 ejerciendo presión sobre él. Una brida superior 28 de la plancha lateral 21 sirve de sostén a un estribo 29 sobre el cual ejerce presión el muelle 27 al ser accionada la palanca 10 de espaciación de renglones. De esta manera, la presión del muelle 27 sobre el trinquete 15 es mantenida de una manera directa al iniciarse la carrera de espaciación del renglón, contrarrestando de esta suerte toda tendencia del rodillo a voltearse. Al llegar al límite del movimiento de retroceso de la corredera 13 el muelle 27 se desliga de su contacto con el estribo 29, y en este punto un cierre 30 para impedir el volteo, cierre que es enterizo con el trinquete 15 y que tiene formada una superficie angular superior 31 engancha en la superficie angular 32 del estribo 29 impidiendo así de una manera eficaz toda revolución del rodillo y del trinquete al llegar al final de la carrera de espaciación del renglón. Con el fin de variar el espaciado de renglones del rodillo nos servimos de un órgano regulador que podrá consistir, de preferencia, en un brazo 33 articulado al árbol 20 del rodillo y que tiene formada junto a sus extremidades una especie de repisa 34, donde descansa el trinquete 15, limitando su movimiento descendente alrededor del gorrón 16. Existe un botoncito 35 que se acciona para ajustar el brazo 33, asomando dicho botón o impulsor a través de una ranura arqueada 36 practicada en la plancha lateral 21. Un fiador elástico 37 engancha en un brazo diametralmente opuesto 38 del regulador, a fin de mantenerle en sus posiciones de ajuste, bien sea para la espaciación a renglón sencillo o a renglón doble. Cuando la antedicha repisa 34 ocupa su posición inferior, según se indica en la Fig. 2, el rodillo estará ajustado para escribir a doble espacio, mediante la maniobra de la palanca 10, y cuando dicha repisa 34 ocupa su posición alta, según se representa en las Figs. 5 y 6, se podrá establecer la



escritura a un solo espacio.

Un fiador 39 engancha normalmente en los dientes de la rueda de trinquete 18 a fin de asegurar la debida colocación del rodillo para la espaciación de los renglones de escritura, que haya sido ajustada, descansando dicho fiador o el rodillo en un brazo elástico 40, que hay junto al fiador 37. Una palanca 41 que tiene una superficie 42 en forma de leva, tropieza en el soporte del fiador 39, según puede verse con claridad en los Figs. 2 y 5, de cuya manera dicho fiador se podrá disparar y desenganchar de la rueda de trinquete 18 a fin de facilitar la espaciación de renglones fraccional.

La palanca 41 tiene formada en su extremidad superior una parte de configuración apropiada 43 para que enganche el dedo, de manera que la palanca pueda ser desplazada hacia delante a la posición que indican las líneas de puntos y trazos en los dibujos. Dado caso que la persona que estuviese escribiendo a máquina soltase el fiador 39 desprendiéndole de los dientes de la rueda de trinquete, la subsiguiente actuación de la palanca de espaciación de renglones 10, volverá a colocar dicho fiador 39 en su posición normal en razón a estar la palanca 41 situada en el paso de movimiento de la corredera de espaciación 13. Esta disposición característica se podrá apreciar con toda claridad estudiando detenidamente la Fig. 5 de los dibujos, en la que la interferencia entre la corredera de espaciación 13 y la palanca 41 vá representada con todo detalle.

Con el fin de ir corriendo o pasando la hoja de escritura alrededor del rodillo, hay dispuesto un guía o mandil 44 sobre el cual ván montados en forma giratoria los rodillos impelentes 45 que determinan el avance del papel. Dicho mandil 44 vá sostenido en forma giratoria por medio de una especie de orejas o asas saledizas y colganderas 44^a las cuales ván montadas en forma oscilatoria en los pasadores o árboles 46, de los brazos de soporte 46^a, yendo estos últimos



afianzados por medio de los tornillos 46^b a la plancha 21^b. Lleva, asimismo, la máquina un dispositivo de innovación en virtud del cual por medio de una palanca 47 montada a pivote en 48 sobre una de las planchas laterales 21, se pueden poner en libertad los rodillos impelentes 45, cuando fuese preciso enderezar la hoja de escritura, o por cualquier otra razón.

Este dispositivo de innovación puede consistir en un árbol 49 montado en forma giratoria en la extremidad del mandil 44 según se muestra en la Fig. 11 y en un brazo 50 que forma parte integrante del árbol, y sobre el cual hay colocado un rodillo 51 destinado a tropezar en el respaldo del mandil, de manera que obligue a este último a bascular cuando se hace girar la palanca, aflojando de ese modo la presión ejercida por los rodillos impelentes. El mandil 44 se mantiene normalmente sujeto en su posición normal por medio de los muelles 52, que van sujetos a la plancha de guía 21^b, por unos tornillos 53. Al tirarse de la palanca 47 hacia delante para aflojar la presión de los rodillos impelentes, una prolongación o brazo inferior 54 de la citada palanca engancha en una especie de dedo o tope 55 que forma parte integrante del árbol 49, obligando de este modo al rodillo 51 a oscilar y a colocarse en su posición de trabajo. El árbol 49 se mantiene sujeto en su posición normal por medio de un gorrón o pasador 52 que es solidario de la plancha guía 21^b.

Con el fin de sujetar de una manera más eficaz todavía la hoja de escritura alrededor del rodillo, lleva la máquina unos rodillos impelentes delanteros montados en forma giratoria sobre un árbol 58. En las extremidades de este árbol y formando parte integrante del mismo, hay dispuestos dos brazos 59 montados en forma giratoria sobre unos gorriones o pasadores 60 que van afianzados a las planchas laterales 21. Los rodillos impelentes delanteros 57 podrán



ser basculados, bien sea a su posición activa o a su posición muerta, según se indica en las Figs. 9 y 12, respectivamente, y con el fin de que dichos rodillos impelentes puedan ser mantenidos bajo tensión al tropezar en el rodillo del papel; donde se vá haciendo la escritura, hay dispuestos unos muelles centrales 61. Estos muelles ván sujetos a los brazos 59 y 62, y con el fin de aumentar su impulso concéntrico, hay previsto un mecanismo que puede estar constituido por un par de brazos 63 montados a pivote en 64 en las planchas laterales 21, estando formadas las extremidades superiores de los citados brazos con unas garras o púas bifurcadas 65 destinadas a enganchar en los dientes 66 que forman partes integrantes de los antedichos brazos 59. Las extremidades inferiores de los citados brazos tienen formadas una especie de orejas o apéndices 67 destinados a sujetar las extremidades inferiores de los muelles 61. Por lo que queda explicado se comprenderá que al bascular u oscilar los brazos 59, participarán de este mismo movimiento los brazos subsidiarios 63, contribuyendo de este modo a aumentar la eficacia de los muelles al aumentar el brazo de acción de estos.

Tambien tiene el presente invento otros dispositivos de novedad para colocar o fijar de una manera ajustable los rodillos impelentes delanteros a lo largo del árbol 58. A este efecto dicho árbol tiene formada una parte achatada o rebajada 68 que abarca materialmente toda la longitud del árbol y sirve de medio para recibir unos muelles 69, los cuales sostienen unos manguitos 70 en una posición cualquiera conveniente sobre el expresado árbol. Refiriéndonos de un modo especial a la Fig. 13 en la cual vá representada una vista ampliada de uno de los citados rodillos 57, se podrá apreciar que los consabidos muelles 69 están destinados con el doble objeto de mantener los manguitos bajo tensión es decir, apretados sobre el árbol, y mantener los rodillos 57 colocados sobre los manguitos. A este efecto, los muelles



69 podrán llevar en sus extremidades unos dedos saledizos 71, los cuales, al prolongarse o asomarse por encima del diámetro exterior de los manguitos, ciñendo estos últimos podrán sujetar los rodillos en posición. Ahora bien, debido a la forma de construcción de los citados rodillos 57, se hace preciso acoplar los manguitos y los muelles juntos con los rodillos como una sola pieza o unidad, antes de correrlos en conjunto sobre el árbol. Para realizar esto, los inventores se proponen sujetar de una manera permanente uno de los citados brazos 59 sobre el árbol, asegurando el otro brazo al árbol por medio de un pasador 72. En estas condiciones se podrán reemplazar los expresados rodillos, si por una causa cualquiera se impusiese esta necesidad.

Con arreglo a otra característica del presente invento, la máquina lleva una escala delantera 73 en la cual hay marcadas unas graduaciones inferiores 74 a fin de ir colocando el carro en relación al punto de impresión o tiptado, y unas graduaciones o marcas superiores para ir colocando la hoja de escritura con relación a las graduaciones inferiores de la escala. Dicha escala vá sujeta a una barra transversal 76 por medio de unos tornillos de fijación 77 dispuestos con las extremidades de la barra en cuestión, yendo esta última, a su vez, sujeta a unos muñones 78 del mandil 44 por medio de los tornillos 79 cuyas cabezas ván embutidas o hundidas en la barra transversal 76. La escala 73 vá separada de la barra transversal 76 por medio de unas roldanitas 80, a fin de establecer juego y que puedan tener los dedos sujeta-papel 81 movimiento sobre el papel por ir montados a deslizamiento sobre la barra transversal. Como quiera que estos dedos sujeta-papel ván montados en la barra transversal 76 y esta lo está sobre el mandil, dicho se está que al bascular el mandil hacia delante para soltar los rodillos impelentes 45, los dedos



sujetadores, que se mantienen normalmente aplicados sobre el rodillo, tambien quedarán libres.

Con el fin de que los dedos sujeta-papel 81, se puedan ir colocando a lo largo de la barra transversal 76 con relación a la escala 73, podrán llevar otros dedos suplementarios 82 que formen parte integrante de los dedos sujetadores principales.

N O T A.

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia de dicho invento y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por: "Perfeccionamientos en máquinas para escribir"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- En una máquina para escribir de escritura visible, la combinación de un rodillo giratorio y de un carro impelente para el avance del papel por el rodillo, con una mesa de introducción del papel, la cual oscila con relación a la platina, llevando dicha mesa porta-papel unos rodillos impelentes situados junto al borde delantero de la mesa, unos órganos elásticos para hacer que oscile dicha mesa porta-papel y se coloque de manera que sujete los rodillos impelentes de una manera elástica y normal sobre el rodillo de escritura, y un dedo dispuesto de modo que haga bascular la mesa porta-papel contrarrestando la acción de dichos órganos elásticos, a fin de soltar o desprender los citados rodillos impelentes del rodillo que recibe el papel para la escritura.

2º.- Una máquina para escribir con arreglo a la



reivindicación 1ª en la que el dedo sujeta-papel efectúa una posición de punto muerto con relación a la mesa porta-papel para de este modo mantener los rodillos impelentes flojos o libres.

3ª.- En una máquina para escribir de escritura visible, la combinación de un rodillo giratorio y de un carro destinado al avance del papel, con una mesa porta-papel para la introducción de este, mesa que vá montada a pivote para que oscile con relación al rodillo, unos rodillos impelentes para el avance del papel montados en el borde delantero de la mesa porta-papel, medios elásticos que normalmente producen la oscilación de la mesa porta-papel colocándola de manera que apriete los rodillos impelentes contra el rodillo de escritura, y un dedo sujeta-papel situado junto a la parte trasera del rodillo y destinado a hacer presión sobre éste de manera que oscile la mesa porta-papel y se coloque de modo que afloje o suelte los expresados rodillos impelentes, contrarrestando la acción de dichos medios elásticos.

4ª.- En una máquina para escribir de escritura visible, la combinación de un rodillo giratorio y de un carro para el mismo, carro que sirve para hacer avanzar el papel con una mesa porta-papel que vá introduciendo éste en la máquina y que se mueve con relación al rodillo, unos rodillos impelentes y unos dedos sujeta-papel montados en el borde delantero de la mesa porta-papel, unos medios elásticos que sirven para que en condiciones normales pueda dicha mesa porta-papel ir empujando los rodillos impelentes y los dedos sujeta-papel colocándolos de manera que sujeten un papel de escritura sobre el rodillo y otros medios para desplazar la mesa porta-papel contrarrestando la acción de los expresados medios elásticos, a fin de colocar los rodillos impelentes y los dedos sujeta-papel en posiciones inactivas o muertas.

5ª.- En una máquina para escribir de escritura visible



la combinación de un rodillo giratorio y de un carro para el mismo, carro que sirve para hacer avanzar el papel, con una mesa porta-papel que vá introduciendo éste en la máquina y que se mueve con relación al rodillo, unos rodillos impelentes montados en el borde delantero de la citada mesa porta-papel para ir colocando el rodillo por debajo de la línea o renglón de escritura, unos dedos sujeta-papel montados en el citado borde delantero de la mesa para sujetar el rodillo por encima de la línea de escritura, medios elásticos combinados con dicha mesa porta-papel para mantener los rodillos impelentes apretados normalmente contra el rodillo, y para mantener los dedos sujeta-papel en tensión sobre el rodillo, y otro dedo para accionar la mesa, a fin de desviar los rodillos impelentes del rodillo de escritura y aflojar la tensión sobre dichos dedos sujeta-papel.

6º.- En una máquina para escribir de escritura visible la combinación de un rodillo giratorio y de un carro para el mismo, carro que sirve para hacer avanzar el papel, con una mesa porta-papel que vá introduciendo este en la máquina y que se mueve con relación al rodillo, unos rodillos impelentes montados en el borde delantero de la citada mesa porta-papel para ir colocando el rodillo por debajo de la línea o renglón de escritura, unos dedos sujeta-papel montados en el citado borde delantero de la mesa para sujetar el rodillo por encima de la línea de escritura, medios elásticos destinados a oscilar normalmente dicha mesa porta-papel para que oprima los expresados rodillos impelentes contra el rodillo de escritura y para mantener los dedos sujeta-papel aplicados con tensión sobre el rodillo, y un dedo que enganche en la parte posterior de la mesa porta-papel, de manera que la obligue a bascular hacia delante para desprender los rodillos impelentes del rodillo de escritura y aflojar la tensión sobre los dedos sujeta-papel,



efectuando estos últimos una posición de punto muerto con relación a la mesa porta-papel al quedar los rodillos impelentes en libertad y al desaparecer la tensión sobre los dedos sujeta-papel.

7º.- En una máquina para escribir de escritura visible la combinación de un rodillo giratorio y de un carro que vá haciendo avanzar el papel por el rodillo, con una mesa porta-papel que vá introduciendo este último en la máquina mesa que lleva unas orejas o apéndices colganderos cada una de las cuales tiene una perforación, unas planchas que ván sujetas al carro, unos pasadores montados en dichas planchas y enganchando en las perforaciones, a fin de constituir un montaje pivotante para la mesa porta-papel, unos rodillos impelentes o de avance montados en el borde delantero de la mesa porta-papel y destinados a colocar el rodillo tropezando en él por debajo de la línea de escritura, unos dedos sujeta-papel montados en el referido borde delantero y tropezando en el rodillo por encima de la línea de escritura unos muelles de ballestilla combinados con el carro y ejerciendo presión sobre la mesa porta-papel a fin de mantener los rodillos impelentes sujetos contra el rodillo y los dedos sujeta-papel aplicados con tensión sobre éste, con un dedo de enganche situado en la extremidad posterior del rodillo de escritura a fin de hacer bascular la mesa porta-papel alrededor de su pivote contrarrestando la acción de los expresados muelles, para de este modo retirar los rodillos impelentes del rodillo de escritura y aflojar la tensión ejercida sobre los dedos sujeta-papel.

8º.- En una máquina para escribir la combinación de un platillo giratorio con una rueda para la espaciación de renglones de escritura, rueda que gira en unión del rodillo, medios para accionar la expresada rueda de espaciación para marcar los espacios en lo referente al rodillo, un fiador que engancha en la rueda de espaciación de renglones para evitar que rebase el rodillo, y otros órganos para



desenganchar el fiador, siendo dichos órganos de enganche automáticamente desprendibles al accionar el dispositivo de espaciación de los renglones.

9º.- En una máquina para escribir, la combinación de un rodillo giratorio para la escritura, con una rueda para la espaciación de renglones que revoluciona en unión del rodillo, medios para accionar la rueda de espaciación de renglones, para acomodar el rodillo a dicha espaciación, un fiador que engancha en la rueda de espaciación de renglones para evitar que se pase el rodillo y una disposición para desenganchar el fiador, yendo dichos medios de desenganche dispuestos en la trayectoria de movimiento de los órganos que accionan la rueda de espacios, y funcionando por medio de estos.

10º.- En una máquina para escribir, la combinación de un rodillo giratorio, una rueda para la espaciación de renglones, que revoluciona en unión del citado rodillo una palanca de retroceso para el carro, una conexión transmisora o de mando entre la palanca de retroceso del carro y la rueda de espaciación de renglones, medios para mantener enganchada normalmente la rueda de espaciación de renglones a fin de evitar que se corra el rodillo, y medios para desconectar los medios últimamente citados, pudiendo ser dichos medios de desconexión desprendibles mediante actuación de la palanca de retroceso del carro.

11º.- En una máquina para escribir la combinación de un rodillo giratorio, una rueda de trinquete que participa de la rotación del rodillo, una palanca para la espaciación de renglones, una conexión transmisora entre la palanca de espaciación de renglones y la rueda de trinquete, un fiador elástico que engancha en la rueda de trinquete para evitar que rebase o se corra el rodillo, y un dispositivo para soltar el fiador, dispositivo que vá situado en la trayectoria de desplazamiento de la palanca de espaciación de renglones .



129.- En una máquina para escribir la combinación de un rodillo giratorio y un carro para dicho rodillo, con una rueda de trinquete para la espaciación de renglones que revoluciona en unión del citado rodillo, una palanca para la espaciación de renglones montada a pivote en el referido carro, una disposición que comprende un trinquete o gatillo para transmitir movimiento desde la palanca de espaciación de los renglones al trinquete, unos órganos elásticos para mantener el trinquete enganchado en su correspondiente rueda y un estribo donde engancha el órgano elástico obligándole a flexionar sobre el trinquete al iniciarse la carrera de espaciación del renglón.

139.- En una máquina para escribir la combinación de un rodillo giratorio y de un carro para dicho rodillo con una rueda de trinquete para la espaciación de renglones rueda que revoluciona en unión del rodillo, una palanca de espaciación de los renglones que pivota sobre el carro unos órganos que comprenden un trinquete para transmitir movimiento desde la palanca de espaciación de renglones al trinquete espaciador, órganos elásticos que ejercen presión sobre el trinquete para mantenerle enganchado en su correspondiente rueda, y un estribo o tope para limitar el movimiento espaciador del trinquete, tropezando dicho tope en el órgano elástico a fin de aumentar su presión sobre el trinquete en el límite de avance del movimiento.

149.- En una máquina para escribir la combinación de un rodillo giratorio y un carro que es portador de dicho rodillo, con un trinquete para la espaciación de los renglones que revoluciona en unión del rodillo, una palanca de espaciación de renglones que pivota sobre el expresado carro, una corredera que se desplaza en sentido transversal del eje del rodillo y que se manobra por medio de la palanca de espaciación de renglones, un trinquete que pivota en dicha corredera para enganchar en enreferida rueda de trinquete un tope para limitar el movimiento del trinquete antedicho y un muelle que lleva la corredera, muelle que engancha en



el trinquete, manteniéndole apretado sobre los dientes de su correspondiente rueda, siendo dichos muelles accionados por el tope, a fin de que ejerza una mayor presión sobre el trinquete al iniciarse la carrera de espaciación del renglón.

15º.- En una máquina con arreglo a la reivindicación 14ª, un fiador que engancha en el trinquete para la justificación del rodillo, y unos medios consistentes en una leva para desprender el fiador de la rueda de trinquete, pudiéndose aflojar dicha leva mediante accionamiento de la palanca de espaciación de renglones.

16º.- En una máquina para escribir, la combinación de un rodillo y un carro portador del rodillo, con una rueda de trinquete para la espaciación de renglones, rueda que revoluciona en unión del rodillo, una palanca de retroceso para el carro, una corredera con movimiento de retroceso montada en el carro y maniobrable por la palanca de retroceso del carro, un trinquete o uña que pivota en dicha corredera un muelle montado en la corredera y ejerciendo presión sobre el trinquete para que este enganche en su rueda, con medios para aumentar la presión del muelle sobre el citado trinquete cuando está a punto de iniciarse la carrera de espaciación del renglón, y para detener por último, el movimiento del trinquete al final de dicha carrera.

17º.- La combinación de una máquina para escribir que tiene un rodillo montado en forma giratoria, en las placas laterales del bastidor de un rodillo, con unos rodillos impelentes delanteros para el avance del papel montados en forma ajustable y giratoria sobre un árbol delantero, unos brazos laterales que forman parte integrante del expresado árbol, yendo estos brazos montados en forma giratoria sobre las planchas laterales del bastidor del rodillo, y unos medios destinados a mantener los rodillos impelentes elásticamente sujetos, bien sea en su posición de trabajo o en su posición muerta.



18ª.- Una máquina con arreglo a la reivindicación 17ª provista de medios que comprenden unos muelles de centración y otros medios para aumentar el empuje de centración de los muelles al oscilar los rodillos impelentes de su posición activa a su posición muerta.

19ª.- Un bastidor porta-rodillos para una máquina de escribir, que comprende la combinación de los órganos y elementos siguientes, un rodillo montado en forma giratoria en unos bastidores extremos, unidos entre sí, por medio de varillas tirantes y una plancha guía, de manera que constituya una estructura rígida, un mandil que circunda la parte inferior del rodillo, prolongándose dicho mandil hacia la parte posterior a fin de formar un conducto de bajada que vaya guiando una hoja de escritura hacia el rodillo, unos rodillos impelentes para el papel montados en forma giratoria sobre el citado mandil y por debajo del rodillo, unos órganos para montar en forma basculante el expresado mandil sobre la plancha guía, otros órganos para mantener los rodillos impelentes normalmente sujetos al rodillo y otros órganos para dejar dichos rodillos impelentes en libertad.

20ª.- Una máquina con arreglo a la reivindicación 1ª, en la que los medios u órganos últimamente citados en la reivindicación precedente, comprenden un árbol situado en la parte posterior del rodillo y que se prolonga desde uno de los extremos del bastidor del rodillo, hasta llegar cerca del centro del rodillo mismo, yendo el expresado árbol rebajado de modo que forme un cigueñal y llevando montado un rodillo para que coopere con el costado posterior del mandil de tal suerte que al oscilar dicho árbol, el rodillo obligue al mandil a oscilar hacia delante, aflojando de ese modo la presión de los rodillos impelentes.

21ª.- Una máquina con arreglo a la reivindicación 20ª, con medios para hacer oscilar el árbol, consistiendo dichos medios oscilantes en un brazo que vá montado en forma giratoria



en uno de los extremos del bastidor teniendo dicho brazo una prolongación inferior destinada a enganchar o tropezar en un brazo corto que forma parte integrante del expresado árbol.

22ª.- En una máquina para escribir que tiene un rodillo, un bastidor para el rodillo, un mandil que circunda la parte inferior del rodillo, una barra transversal que vá sujeta al borde anterior de dicho mandil por debajo del renglón de escritura, unos dedos sujeta-papeles delanteros montados a deslizamiento en dicha barra transversal, una escala delantera sujeta a la expresada barra transversal y por delante de los dedos sujeta-papel, asomando la parte superior de estos dedos por encima de la escala, y otros dedos supletorios que forman parte integrante de los dedos de sujeción del papel prolongándose los expresados dedos supletorios por delante y por debajo de la referida escala.

23ª.- En una máquina para escribir que lleva un árbol transversal colocado por delante del rodillo de escritura y en paralelismo con éste, unos rodillos impelentes delanteros para el avance del papel montados en forma deslizante y giratoria, sobre el expresado árbol, teniendo dichos rodillos impelentes delanteros, un manguito, la disposición de un muelle dentro de dicho manguito, para sujetarle de una manera elástica sobre el árbol, y un rodillo que revoluciona sobre el expresado manguito, yendo los extremos o puntas del muelle doblados hacia arriba y sirviendo de medios para la sujeción del rodillo sobre el citado manguito.

24ª.- La combinación de una máquina para escribir en la que hay montado en forma giratoria, un rodillo para la escritura, un bastidor para dicho rodillo, con unos rodillos impelentes delanteros para el avance del papel, rodillos que ván montados en forma giratoria y deslizante sobre un árbol delantero, teniendo dicho árbol unos brazos en sus extremidades



y fijos en ellas, yendo los expresados brazos montados en forma giratoria sobre las planchas laterales del bastidor del rodillo de escritura, y unos medios para sujetar de una manera elástica los rodillos impelentes delanteros en contacto con el rodillo de escritura, sirviendo estos mismos medios elásticos para mantener el árbol portador de los rodillos delanteros en posición muerta, es decir, fuera de acción.

25º.- La combinación con una máquina para escribir que lleva un rodillo montado en forma giratoria, un bastidor para dicho rodillo, unos rodillos impelentes delanteros para el avance del papel, rodillos que van montados en forma giratoria y deslizante sobre un árbol delantero, teniendo el expresado árbol unos brazos que ván fijos en sus extremidades, yendo dichos brazos pivotados sobre las planchas laterales del bastidor del rodillo de escritura, en combinación con medios para sujetar de una manera elástica, los citados rodillos impelentes, bien sea en posición activa o inactiva, consistiendo los expresados medios en unas palancas montadas en forma giratoria sobre las citadas planchas laterales, teniendo dichas palancas unas extremidades bifurcadas que cooperan con unos dedos o uñas que forman parte integrante de los expresados brazos, en una forma tal que obliguen a las palancas a bascular cuando el árbol portador de los rodillos impelentes se desplaza de su posición activa a la muerta, y unos muelles que accionan entre los antedichos brazos y una prolongación inferior de las palancas para sujetar los brazos, bien sea en posición activa o inactiva.

"Perfeccionamientos en máquinas para escribir";
tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.



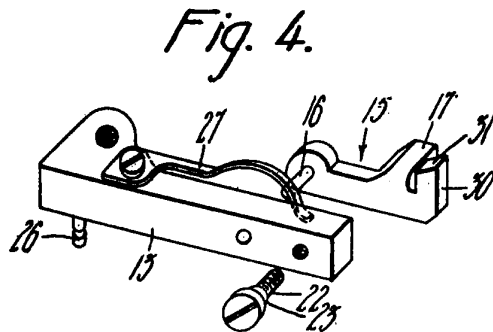
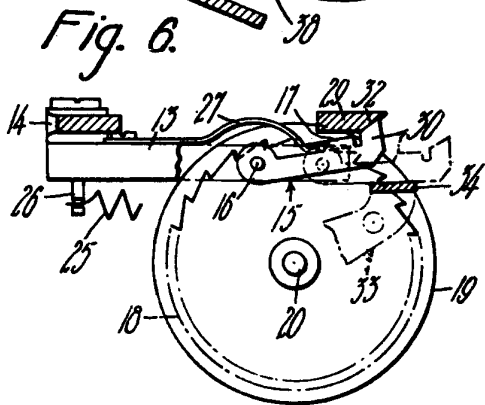
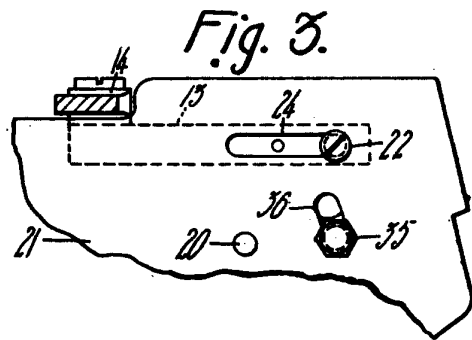
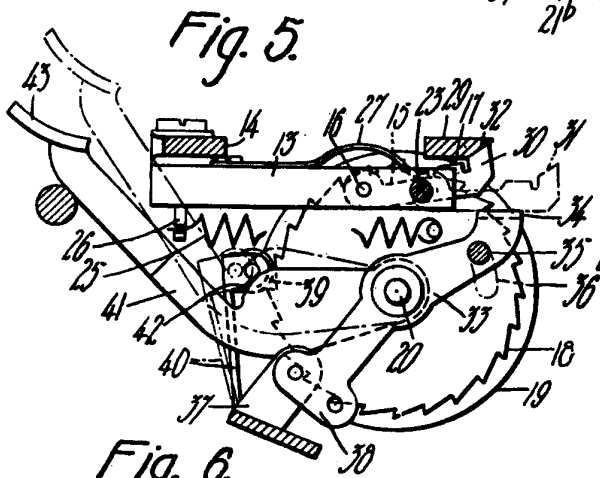
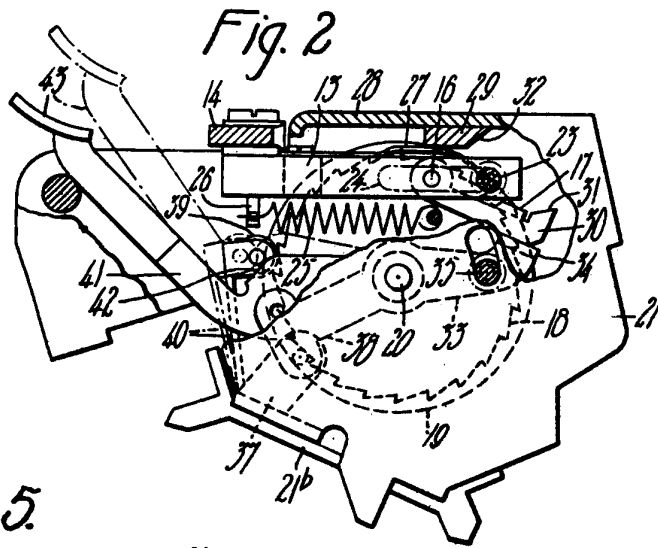
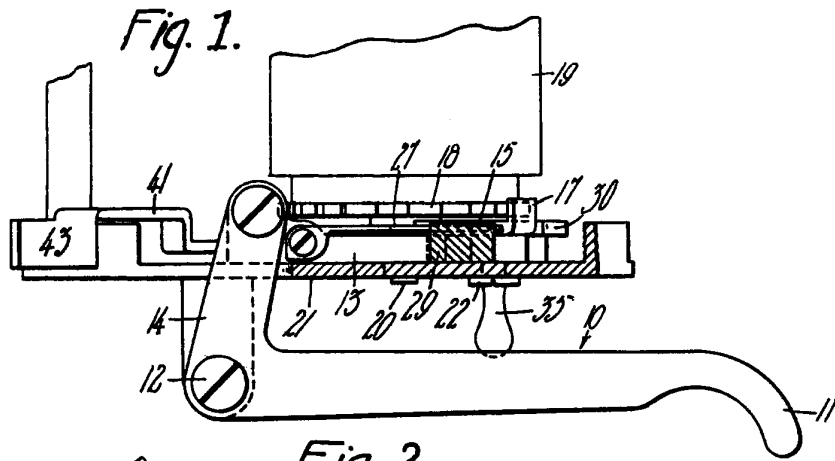
*Esta memoria consta de veintiuna hojas escritas
por una sola cara.*

Madrid, 13 de Marzo de 1926.

Underwood Typewriter Company.

P.P.

10 MAR 1926
J. P. G. G.



Madrid 13 Marzo 1926

Fig. 7

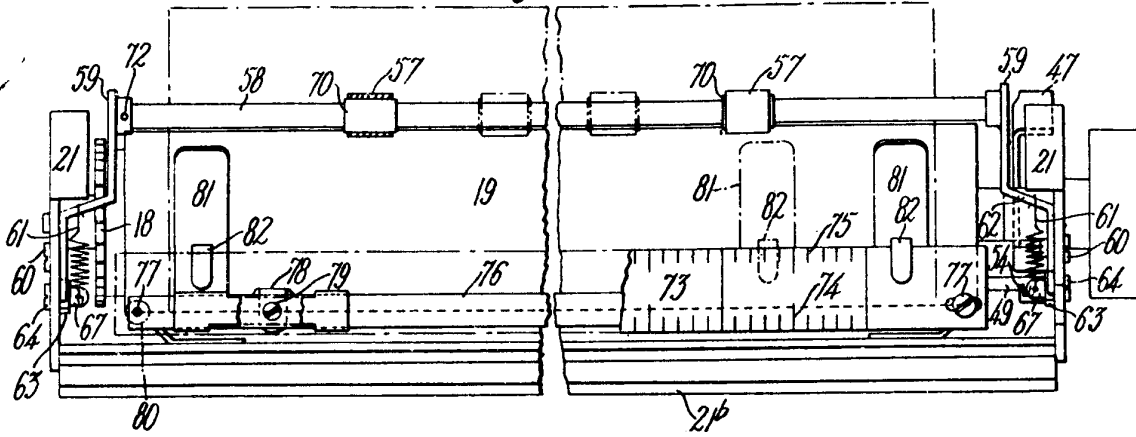


Fig. 8

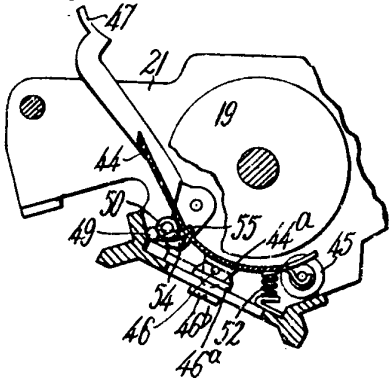


Fig. 9

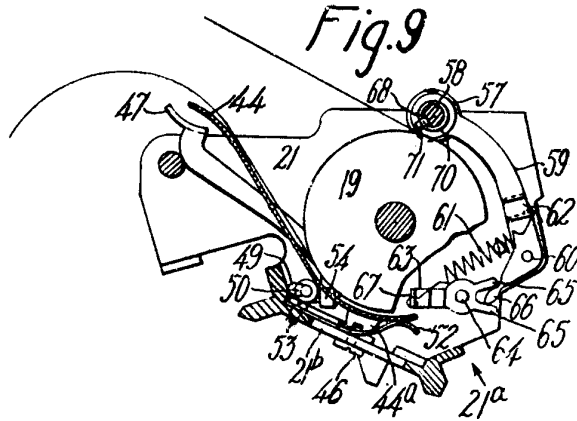


Fig. 10

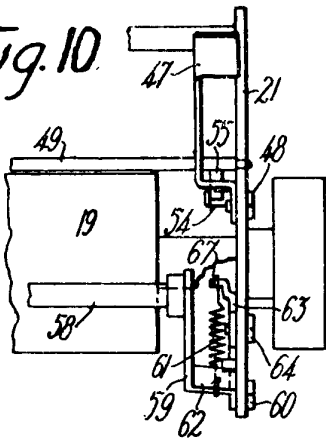


Fig. 11

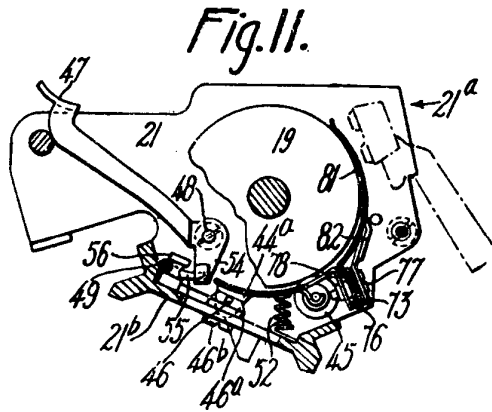


Fig. 12

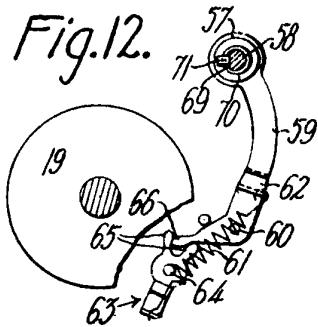
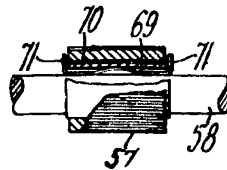


Fig. 13



Madrid 13 Marzo 1926