

334073



CMP/.

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

una Patente de Adición,

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

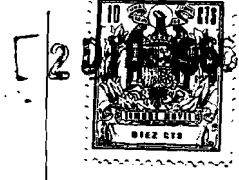
D. Agapito Mateos Laborde, y D. Angel Mateos Lara
(ambos de nacionalidad española)

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Madrid, Gaztambide, 33-3º C

OBJETO

"Mejoras introducidas en el objeto de la patente prin-
cipal número 262.686"; concedida por: "Mejoras en la
construcción de mecanismos para máquinas de escribir".



1

El presente primer certificado de adición se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 262.686; concedida por: mejoras en la construcción de mecanismos para máquinas de escribir, por cuyo registro se estableció una máquina destinada a escribir en clave que constituye un perfeccionamiento respecto a las conocidas para la aplicación de la estenografía.

5

10

Las mejoras entonces reivindicadas, se referían esencialmente al dispositivo porta-cinta que se presenta a la acción de los tipos impresores; al mecanismo que efectúa el desplazamiento de la tira de papel en que se realiza la impresión, y a los elementos que intervienen en el montaje y desmontaje de los indicados tipos impresores.

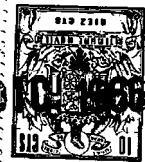
15

20

En las mejoras que ahora se reivindican, se afecta al mecanismo de desplazamiento de dicha cinta impresora, modificando los elementos que dan lugar a su movimiento en uno u otro sentido y que van montados en la plataforma del frente de la máquina; el mecanismo que da lugar a que de dicha cinta pueda utilizarse uno u otro de los dos colores que presenta; la disposición de las teclas que actúan los tipos impresores y el mecanismo de impulsión del rodillo.

25

En el movimiento de la cinta en uno u otro sentido, intervienen principalmente los ejes soportes de los carretes que en su base llevan unos engranajes cilindri-



1

5

10

15

20

25

cos, cuya parte superior constituye el plato soporte del carrete, y la lateral de muy poca altura lleva el dentado destinado a engranar con uno u otro de los piñones montados en un eje desplazable dispuesto en la parte inferior de la plataforma o bastidor anterior de la máquina.

Ese eje transversal paralelo a la plataforma y a la dirección determinada por los dos ejes soportes de los carretes, está montado giratorio sobre sí mismo en dos piezas cojinetes fijadas en la repetida plataforma, y a uno y otro lado de ellas lleva montados solidarios unos manguitos con fileteado exterior que se corresponden con las partes inferiores de los soportes de los carretes, cuyos soportes llevan un dispositivo de embrague en los fileteados cuando se acaba la cinta.

Dicho eje es solidario también perpendicularmente de una pieza plana que a su vez lleva montado un trinquete con su correspondiente resorte, cuyo trinquete arrastra en su movimiento a un piñón solidario del repetido eje. El trinquete se mueve con la pieza plana que le soporta, y ésta a su vez lleva unido perpendicularmente un eje en el que están articulados la biela que por su otro extremo se articula a la pieza que al pulsar cada tecla dá lugar al avance de la cinta mecanográfica, y un resorte que corrige las holguras de tal mecanismo.

El eje se inmoviliza en las dos posiciones extremas que puede ocupar según la cinta haya de moverse en



1

uno u otro sentido mediante un pestillo de resbalón constituido por unas gargantas anulares que rodean el eje en correspondencia con una bola de acero alojado en un orificio de la plataforma e impulsada por un resorte de lámina que

5

apoya en ella por su parte superior.

Por lo que se refiere a la palanca de accionamiento de cada tipo impresor y a su correspondiente tecla, se modifica su montaje, aparte de que su presentación estética es mejor, en que la tecla presenta dos alojamientos para el extremo vertical de la palanca, lo que permite dos montajes de las teclas.

10

15

Para el cambio de color de la impresión cuando se emplee cinta mecanográfica bicolor, el mecanismo mejorado que se incluye consiste en una palanca basculante giratoria en un eje dispuesto en un soporte montado en la plataforma, que a un lado presenta el botón de manejo accesible al exterior por una ventana de la carcasa que atraviesa la palanca, y al otro se articula a la cabeza de un vástago que en su otro extremo atraviesa la pieza que actúa en el soporte de la cinta y va rodeado de un resorte helicoidal comprendido entre dicha cabeza y una arandela de apoyo en el frente de la pieza que desplaza verticalmente la cinta.

20

25

Cuando se pulsa cualquiera de las teclas de accionamiento de los correspondientes tipos impresores las respectivas palancas actúan sobre una pieza elástica montada en un extremo de un balancín que, al otro lado de su eje



1

de giro, se articula por una biela a un mecanismo de trinquete para el paso de renglón.

5

En la aplicación del presente certificado de adición, cabe la misma generalidad y amplitud expuestas para la patente principal, sin que las variaciones de forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las diversas partes del dispositivo, o que se introduzcan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10

15

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20

La fig. 1 representa la proyección en planta, vista por la parte superior, de la plataforma soporte de los mecanismos de manejo de la cinta y de cambio de su bicolor.

25

La fig. 2 muestra la vista de frente de su alzado transversal.

La fig. 2a detalla, el mecanismo de cambio automático del sentido de desplazamiento de la cinta.

La fig. 3, detalla, también en alzado, el



1

dispositivo de sujeción del eje de accionamiento de la cinta.

La fig. 4 ilustra en vista oblicua el montaje del trinquete de ese eje.

5

La fig. 5 presenta tres aspectos complementarios de la nueva tecla de la máquina.

La fig. 6 se refiere a la vista lateral del mecanismo de cambio de color de la cinta.

10

Las figs. 7 y 8, en proyección en alzado y planta respectivamente, corresponden al mecanismo de impulsión del rodillo.

15

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los mecanismos mejorados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

20

La plataforma 1 (figs. 1 y 2), soporte de los mecanismos de manejo de la cinta y de cambio de su bicolor, recibe los elementos de sujeción al bastidor de la máquina en los orificios 8 y lleva a uno y otro lado los ejes 4, soportes con las columnas 7 y 12 de los carretes y del mecanismo de cambio automático de la cinta, cuya tensión regulan las ballestillas 5 sujetas a la plataforma 1 por los tornillos 6.

25

Esos ejes 4 giran con las piezas circulares 3, dentadas en su contorno inferior, para engranar una de ellas con el correspondiente piñón 2.



1

Los piñones 2 van dispuestos en los extremos del eje 15 (fig. 2) y son los piñones de ataque para el movimiento en uno u otro sentido de la cinta.

5 El eje 15 gira en los soportes 23 (fig. 2), fijados en la plataforma 1 por los tornillos 13 (fig. 1), es portador de los sinfines 22 para el cambio automático de la cinta, y atraviesa la pieza plana 18 (fig. 4) soporte del trinquete 17 con resortes 27, cuyo trinquete arrastra al piñón 16, que gira con el eje 15.

10

Al terminarse la cinta (fig. 2a) la aguja 58 cae por su peso, porque puede moverse la pieza 60, giratoria en su soporte 59, y la punta de 58 engrana en la pieza helicoidal 22 que actúa como husillo de transporte. Al volver a recogerse la cinta, la palanca 60 levanta a la aguja 58 que queda en reposo.

15

En la proximidad de un vértice de la pieza trapezoidal 18 (fig. 4) va dispuesto el eje 19 (paralelo al 15) en el cual enganchan la pieza 11 de contacto en la 9 (fig. 1) para el movimiento de la 18, y el muelle 10 que corrige sus holguras.

20

Además, el eje 15 presenta las gargantas 24 (figs. 2 y 3) que en correspondencia con la bola de acero 26, impulsada por el muelle de lámina 21 (sujeto por el tornillo 20, fig. 1) y alojada en la ventana 25 de la plataforma 1, constituyen un pestillo de resbalón para fijar las posiciones extremas de dicho eje 15.

25



1

Por lo que se refiere a los pulsadores para la impresión de caracteres de la máquina en la palanca pulsadora 28 (fig. 5) va montada la tecla 29, indicándose en 30 y 31 las canales para su situación, y en 32 el núcleo en que están practicadas.

5

10

En el mecanismo de cambio de color de la cinta (fig. 6) hay que considerar la palanca 33 con botón de llamada, giratoria en el eje 36, dispuesto en el soporte 14 (figs. 1 y 2) de la plataforma 1, y que se mueve en la ventana 34 de la carcasa 35. La palanca 33 se articula en 37 al vástago que rodea el resorte 38 que apoya en el ovalillo de plástico 39 amortiguador de ruido, y que mueven por el acoplamiento 43 la pieza elevadora 42 de los patines 41 de deslizamiento de la cinta, que se mueven en la columna 7. En 40 se indica el tope de terminación de los dos colores.

15

20

El mecanismo (figs. 7 y 8) de impulsión del rodillo, para el paso de renglón está constituido por los siguientes elementos: el soporte 48 (figs. 2 y 4), detrás de cuyo soporte van dispuestos la rueda dentada 52 (fig. 8) y el piñón 57 de engrane, este último en correspondencia con el trinquete 54 pasa renglones, montado en su arandela 47 de regulación y provisto de la ballestilla 51 de presión sujeta en 50.

25

El tope 53 de la arandela 47 de regulación limita el movimiento del trinquete 54. El eje común de ta-



201

1

les elementos es el 55, que atraviesa también la pieza 56 de sujeción del mecanismo.

5

La biela 46 (figs. 7 y 8) enlaza al soporte 48 con el balancín 44, giratorio en el eje 45, cuyo balancín en su prolongación, al otro lado de dicho eje lleva la pieza elástica 49 de contacto con los pulsadores, de modo que cada vez que se actúa en uno de estos se produce un paso de renglón.

10

N O T A.-

=====

La presente patente de adición, comprende las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 262.686; concedida por: Mejoras en la construcción de mecanismos para máquinas de escribir, caracterizadas porque los ejes soportes de los carretes de la cinta, llevan en su base engranajes cilindricos, cuya parte superior constituye el plato soporte del respectivo carrete, y el lateral, de reducida altura, rebasa exteriormente el correspondiente costado de la plataforma, y uno de ellos engrana con uno de los piñones montados en los extremos de un eje desplazable, dispuesto en la parte inferior de esa plataforma, y de longitud superior a la de la misma.

25

2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque ese eje transversal, está montado gira-



1 torio sobre sí mismo, en dos piezas cojinetes fijadas en la
parte inferior de la plataforma, y, a uno y otro lado de
ellas, lleva montados solidarios manguitos con fileteado ex-
terior helicoidal, con los cuales se corresponden unas agujas,
5 montadas deslizantes verticalmente en los ejes soportes de
los carretes, y mantenidas elevadas por respectivas palan-
cas acodadas, mientras la cinta presiona la palanca, y cuan-
do la suelta la aguja cae en el correspondiente fileteado y
se produce el desplazamiento del eje transversal.

10 3.- Mejoras, según las reivindicaciones ante-
rioras, caracterizadas porque ese eje transversal es solida-
rio perpendicularmente de una pieza plana, en la que está
montado un trinquete con su correspondiente resorte, cuyo
trinquete arrastra en su movimiento a un piñón de dicho eje
15 yendo la pieza plana unida perpendicularmente a un eje, que
a su vez está articulado a una biela, que por su otro ex-
tremo se articula a su vez a una pieza que al pulsar cada
tecla se mueve, dando lugar al avance de un espacio de la
cinta mecanográfica, corrigiendo un resorte, cuyos extremos
20 van unidos a esa pieza y al eje perpendicular, las holguras
del mecanismo.

25 4.- Mejoras, según las reivindicaciones an-
teriores, caracterizadas porque el eje transversal se inmo-
viliza, en las dos posiciones extremas que puede ocupar, pa-
ra que la cinta se mueva en uno u otro sentido, mediante un
pestillo de resbalón, constituido por dos gargantas anulares
que rodean al eje, en correspondencia con una bola alojada



1

en un orificio de la plataforma e impulsada por un resorte de lámina, que apoya en ella y va sujeto por un extremo sobre la plataforma.

5

10

15

5.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el mecanismo para el cambio de color de la impresión, cuando se emplee cinta mecanográfica bicolor, está constituido por una palanca basculante en un eje, dispuesto en un soporte montado en la referida plataforma, cuya palanca presenta al exterior de la carcasa el botón de manejo, y en el otro extremo se articula a la cabeza de un vástago, que atraviesa una pieza que a su vez actúa en el soporte de la cinta, y va rodeado de un resorte helicoidal que apoya en dicha pieza por intermedio de una arandela.

20

6.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque un mecanismo de trinquete acciona el paso de cada renglón, en el rodillo soporte de la tira de papel en que se imprimen los signos, y el soporte de dicho mecanismo va articulado mediante una biela a un balancín, que al otro lado de su eje de giro es portador de una pieza elástica, en la que actúan las palancas correspondientes a los tipos impresores, cuando se pulsan las respectivas teclas.

25

7.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque cada tecla tiene, en el núcleo que la soporta, practicados dos alojamientos iguales y per-



1
pendiculares al plano inferior del núcleo, destinados a recibir uno de ellos el extremo de la parte vertical de la correspondiente palanca pulsadora.

5
8.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 262.686", concedida por: "Mejoras en la construcción de mecanismos para máquinas de escribir".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, se ilustra con los planos adjuntos, y consta dicha memoria de once hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10
Madrid, a 2 DIC. 1966

15
CARLOS ROEB
[Handwritten signature]

20

25

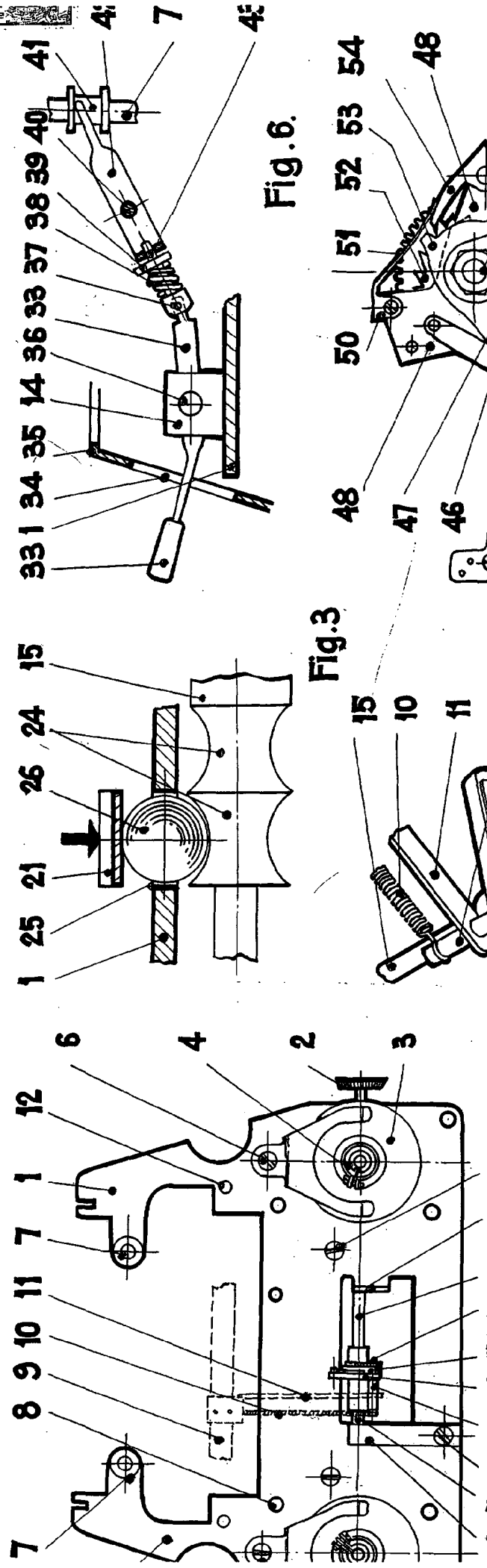


Fig. 1.

Fig. 3.

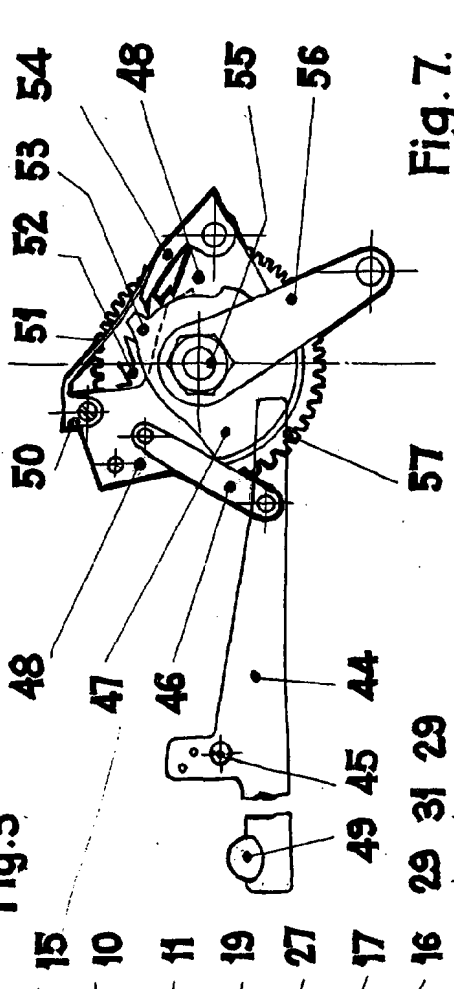


Fig. 7.

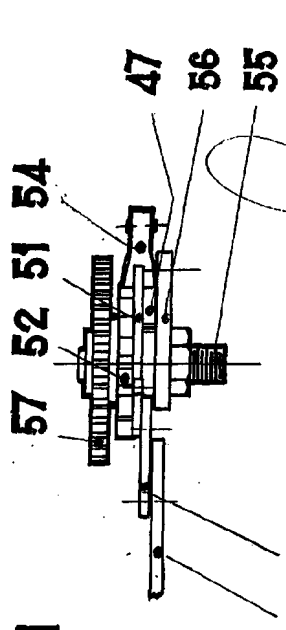


Fig. 8.

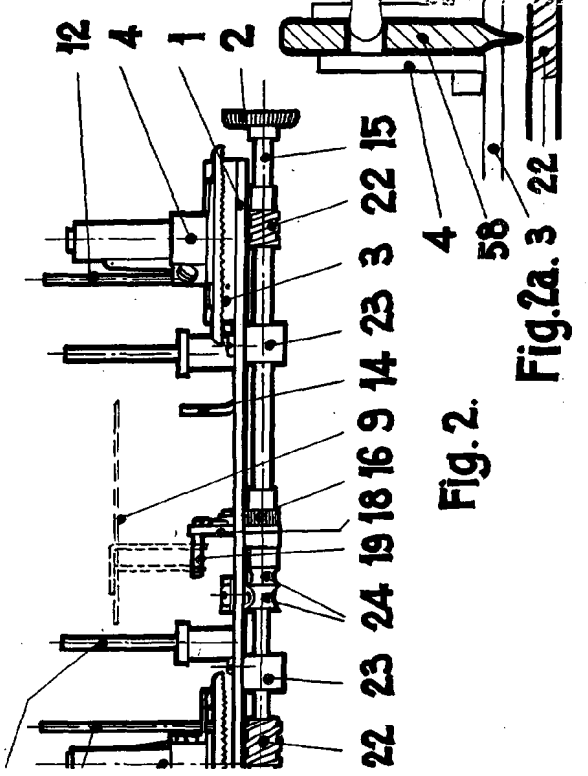
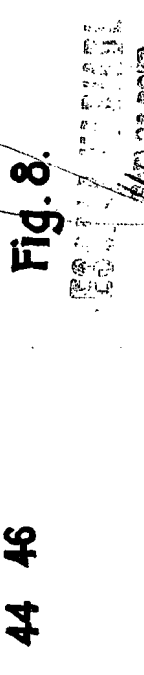


Fig. 2.

Fig. 2a. 3 22

Fig. 5.

Fig. 4.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

Fig. 11.

Fig. 12.

Fig. 13.

Fig. 14.

Fig. 15.

Fig. 16.

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

Fig. 20.

Fig. 21.

Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 24.

Fig. 25.

Fig. 26.

Fig. 27.

Fig. 28.

Fig. 29.

Fig. 30.

Fig. 31.

Fig. 32.

Fig. 33.

Fig. 34.

Fig. 35.

Fig. 36.

Fig. 37.

Fig. 38.

Fig. 39.

Fig. 40.

Fig. 41.

Fig. 42.

Fig. 43.

Fig. 44.

Fig. 45.

Fig. 46.

Fig. 47.

Fig. 48.

Fig. 49.

Fig. 50.

Fig. 51.

Fig. 52.

Fig. 53.

Fig. 54.

Fig. 55.

Fig. 56.

Fig. 57.

Fig. 58.

Fig. 59.

Fig. 60.