

MALA COPIA  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



15 1968

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un Certificado de 1ª Adición por Mejoras en el objeto de la Patente Principal No. 149.334, expedida el de de 194 , por "UN APARATO COLOCADO EN LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR PARA OBTENER COPIAS SIN PAPEL CARBON",

a nombre de la

Sta: Josefine Rosa Gesser,  
residente en Zürich (Suiza).

=====

Por la patente principal No. 149.334, se ha dado a conocer un dispositivo almacenador de fuerza para cambiar la dirección de marcha de la cinta coloreada de aparatos colocados en las máquinas de escribir para obtener copias, el cual consiste en que se prevé un sinfín con cuchilla que agarra en su filete y la cual se desplaza axialmente por rotación del sinfín, por lo cual se ten-  
5 sa un muelle almacenador. La rotación del sinfín se realiza de modo que al retroceder u oscilar hacia atrás el aparato a la posición de escritura, una rueda de trinquete colocada sobre el eje  
10 del sinfín choque contra un trinquete fijo en el aparato, con lo cual se hacen girar una división la rueda de trinquete y por tanto el sinfín.

El objeto del presente invento, se refiere a un aparato colocado en la máquina de escribir para obtener copias con por lo  
15 menos una cinta coloreada que pasa por delante del rodillo de escritura o del papel y la cual puede hacerse oscilar fuera de la posición de escritura. El accionamiento de la cinta coloreada se efectúa por rodillos de fricción mediante el rodillo de escritura



o papel. El aparato posee, además, una disposición para cambiar  
20 la dirección de marcha de la cinta de color, disposición que es-  
tá equipada de un mecanismo almacenador de fuerza.

La característica del invento, se halla en que el sinfín,  
en cuyo filete agarra una cuchilla que tensa al muelle almacena-  
dor, estando el aparato situado en la posición de escribir por  
25 el lado del mecanismo motor embragado, se hace girar por el rodi-  
llo de fricción al girar hacia adelante el rodillo de escritura  
o papel, gracias a una transmisión de ruedas dentadas. Esto tie-  
ne la ventaja de que el muelle almacenador se vuelve a tensar  
en brevísimo tiempo y que se suprime un mecanismo tensor a mano  
30 de dicho muelle, como el que existe en el aparato conocido.

El muelle almacenador, se construye, según el aparato perfec-  
cionado, como muelle espiral y se monta entre un flanco de la  
cuchilla que agarra en el filete del sinfín y la caja del carre-  
te de la cinta.

35 Entre el rodillo de fricción y el sinfín del mecanismo ten-  
sor del muelle, se monta, además, una detención, de suerte que  
al girar hacia atrás el rodillo del papel, se desacopla el accio-  
namiento del mecanismo tensor del muelle.

En el dibujo, se ilustra, una forma de ejecución del dispo-  
40 sitivo, según el invento, con referencia a un dibujo, presentando:

La figura 1 el aparato que comprende el dispositivo, coloca-  
do en la máquina de escribir;

La figura 2 una vista de frente del dispositivo en dirección  
de la flecha A de la figura 1 con la chapa delantera de cubierta  
45 levantada,

La figura 3 una vista lateral del dispositivo algo desacopla-  
do,

La figura 3<sup>a</sup> una detención montada en el mecanismo de accio-  
namiento mediante el giro hacia atrás del rodillo de escritura o  
50 papel y

15 1968



La figura 3<sup>b</sup> la detención en sección por la línea III-III de la figura 2 en mayor escala.

A continuación sólo se describen, los elementos del dispositivo por uno de los lados del aparato, pues son simétricos respecto al plano central.

55

Por 1 se designa el rodillo de escritura o papel, en cuyos extremos van colocados los botones giratorios 1a y 1b. Por 2a y 2b se indican a título de ejemplo dos cintas coloreadas del aparato, superpuestas y que se arrollan sobre el carrete común 3a y 3b.

60

Por 8 se designan dos rodillos de guía del papel, que sobre una varilla 10 pueden desplazarse axialmente del modo conocido. La varilla 10 se sustenta por los extremos por brazos oscilantes 11 dispuestos en la pared<sup>frontal</sup> de la caja 6. La chapa delantera de cubierta de la caja se designa por 6a. El órgano motor del carrete de la cinta, se compone de una corona dentada 5, que por intermedio de un engranaje compuesto de las ruedas dentadas 4, 7 y 12, se acciona por el rodillo de fricción 15 que también se dentado.

65

La cinta de color 2b marcha sobre el rodillo tensor 23 y alrededor del rodillo inversor 25 a la chapa inversora 28 y la cinta de color 2a por la pieza de arrastre 26 va a la chapa inversora 29. La pieza de arrastre 26 es atraída en dirección de la flecha B hacia abajo por la brida de arrastre 27 fija sobre la cinta de color 2a. En la pieza 26 va fija una cinta de acero 13, cuyo otro extremo se une articuladamente por el perno 14 con la palanca transversal 16. El gorrón 17 fijo en la caja 6, atraviesa por uno de los extremos de la palanca transversal 16 y por el extremo superior de la pieza percutora 18. Esta pieza posee un gorrón fijo de giro 19, por el que, al tirar en la cinta de acero 13 en dirección de la flecha B, la cuchilla 20 colocada en la pieza percutora 18, se saca del filete del sinfín 21, en cuyo momento la pieza percutora 18 se lanza hacia la derecha (figura 3) bajo la acción del muelle 22, con lo cual el diente 24 de la pieza percuto-

70

75

80



ra comunica un desplazamiento hacia la derecha sobre el eje 31 al  
órgano de embrague 30, a las ruedas dentadas 7 y 12 y a las mita-  
des 7a y 12a del acoplamiento asentada cada una sobre una gargan-  
85 ta de estas ruedas dentadas. Este desplazamiento produce el engan-  
che de las ruedas dentadas 7 y 4 y por ello el desplazamiento de  
la varilla 32 hacia la derecha, por lo cual en el lado opuesto  
del aparato se realiza el proceso inverso, esto es, se desacopla  
90 del rodillo de fricción el mecanismo motor del carrete de la cin-  
ta.

El muelle almacenador 22, se sujeta entre el flanco izquierdo  
de la cuchilla 20 y la tapa delantera 6a de la caja. Por el giro  
del sinfín la cuchilla 20, se traslada hacia la izquierda, con lo  
95 cual se tensa el muelle 22.

Un muelle laminar 34 que se apoya sobre un diente 16a, de la  
palanca transversal 16, empuja a la cuchilla 20 mediante el gorrón  
19, después de sacarla para que entre de nuevo en el filete del  
sinfín 21.

100 Según la figura 3, al girar hacia adelante el rodillo 1 de  
escritura o papel, el movimiento giratorio recibido por el mismo  
mediante el rodillo de fricción 15, se transmiten a la rueda den-  
tada 12 y por la detención a la rueda dentada 7 y dicho movimiento  
giratorio, se vuelve a transmitir por esta última rueda, a la rue-  
105 da dentada 4 unida con el sinfín 21. Si por el contrario, el rodi-  
llo 1 gira hacia atrás, o sea en el sentido de la flecha C, enton-  
ces tanto el rodillo de fricción 15 como la rueda dentada 12 tam-  
bién gira, pero la rueda dentada 7 se desacopla por el embrague 7a,  
12a que se desengancha. Un muelle 33 tiene tendencia a empujar re-  
110 cíprocamente las dos mitades 7a y 12a del acoplamiento. En general,  
el rozamiento propio del mecanismo motor, bastará para soltar la  
detención al girar hacia atrás el rodillo de escritura o papel. Pe-  
ro también pueden preverse muelles frenadores o similares, que ac-  
túan, por ejemplo, en el disco de la corona dentada 5, para produ-





se monta una detención (12, 12a, 7, 7a) que al girar hacia atrás el rodillo de escritura o papel, desacopla automáticamente el mecanismo tensor (rueda dentada 4, sinfín 21, cuchilla 20) del muelle almacenador.

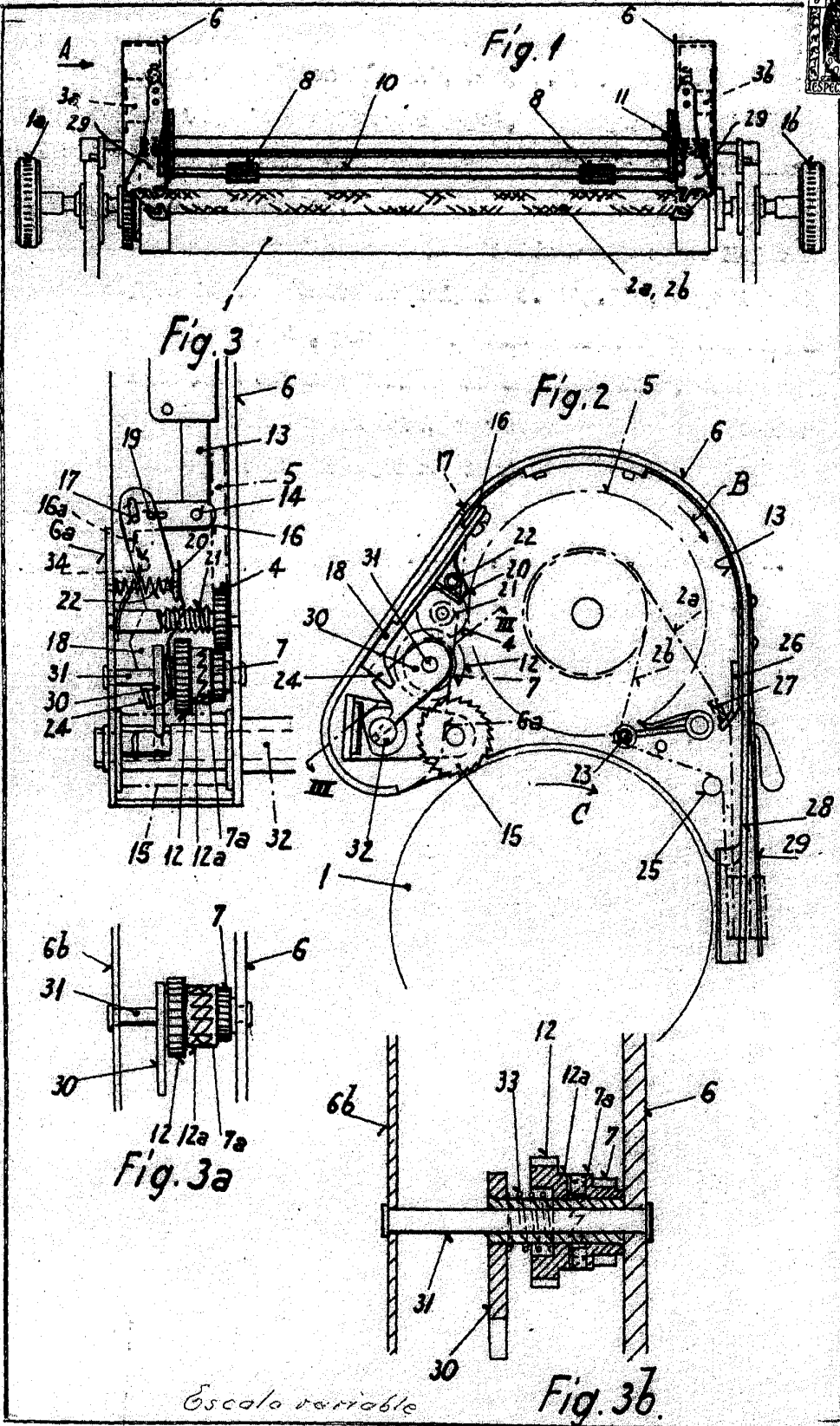
Este Certificado de 1ª Adición recae sobre Mejoras en el objeto de la Patente Principal No. 149.334, expedida el de de 194 , por "UN APARATO COLOCADO EN LAS MAQUINAS DE ESCRIBIR PARA OBTENER COPIAS SIN PAPEL CARBON", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 26 de Febrero de 1941.

*Jos. O. Lopez Sanchez*

15 1908

15 1908  
Hijo unico



Escala variable

Fig. 3b.

por: Sta. Josefina Rosa Reser.  
p.o. José Sánchez