

125776



125776

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por diez años en España

a favor de

D. Vicente Gil Berenguer, vecino de Valencia, calle Virues, 4.

por

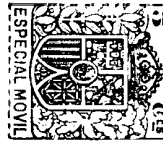
DISPOSITIVO PARA OBTENER COPIAS A MAQUINA CON CINTA

=/o=/o=/o=/o=/o=/o=/o=

5. El llamado papel carbón, de uso muy generalizado para obtener copias iguales al original, tanto en dibujos como en escritos a mano o maquinas de escribir, cumple su cometido de una manera imperfecta si se tiene en cuenta lo sucio que resulta este procedimiento si estas copias han de estar expuestas a un pequeño manejo, al ir dejando con el tiempo, entre los dedos, el entintado de las mismas.

10. Ademas; resulta este procedimiento caro, ya que las hojas de este papel carbón, hacen un número muy limitado de copias legibles y para obtener estas lo mas perfectas posibles, ha de substituirse el papel carbon constantemente, dando un rendimiento de diez o quince copias a lo sumo, en los escritos a maquina.

El dispositivo a aparato cuyo dibujo se acompaña, viene a re-



125776

125776

15. resolver de una manera definitiva, el procedimiento para obtener económicamente, copias en los escritos a maquina, con cinta, como el original, prescindiendo del papel carbón y haciendo que aquellas sean de una duración indefinida, limpias y claras, aun- que esten sujetas a manejo constante.

20. El montaje de este aparato se hace en muy pocos minutos en todas las maquinas de escribir, que existen en el mercado.

El aparato va provisto de un dispositivo para el montaje de dos cintas intercambiables, con las cuales pueden hacerse hasta cuatro copias y el original exactamente iguales.

25. Se consiguen ademas, las siguientes ventajas, sobre el uso del papel carbón.

Ahorro de tiempo, al prescindir de la colocación del papel carbón entre las copias.

Dedos limpios, al no manejar el papel carbón, que se destiñe con facilidad.

30. Copias directas como el original hasta el número señalado anteriormente, con lo cual, queda asegurada una copia perfecta e imborrable con el tiempo.

35. Mucho mas barato con el uso, quedando amortizado el precio de coste del aparato, al resultar mas economicas las copias, que con el papel carbón, puesto que, cada cinta puede dar un rendimiento hasta de ochenta copias, perfectamente legibles, siendo su precio infinitamente mas económico que una hoja de papel carbón.

Otras ventajas del nuevo aparato son:

40. No es preciso cortar el papel carbon a la medida de la carta o memorandum, que se trata de escribir, pues el aparato siempre está dispuesto para cualquier tamaño de papel.

45. El borrar cuando se cometen errores, siempre es mucho mas facil que obteniendo la copia por el otro procedimiento del papel carbon, pues la cinta, puede quedar en la parte inferior de donde

125776

125776

- 3 -



se trata de borrar, dando media vuelta al rodillo de la maquina hacia arriba.

50. La última silaba de la linea, siempre queda escrita en la copia como no sucede cuando por descuido se coloca mal el papel carbon; las cintas del aparato son bastante mas largas, para que siempre sea posible escribir todo el texto del original.

55. No aparécen dos copias sobre la misma copia, como sucede con el papel carbón, si se arrollan las hojas sobre el rodillo de la maquina, puesto que, aunque esto suceda, es imposible escribir en la copia dos veces, al quedar fuera de la acción de la cinta o cintas del aparato.

Vamos a describir las piezas de que se compone este aparato haciendo referencia a los dibujos adjunto.

60. La figura A). del plano constituye todo el aparato completo, todas las demas figuras son las piezas sueltas de que consta el aparato, por eso se observan en las piezas sueltas los mismos números que en el aparato de conjunto y hecha esta pequeña aclaración proseguimos.

65. El aparato figura A), del plano se adapta a las maquinas de escribir por medio de los soportes señalados con la pieza nº 1 sobre la cual va montado todo el aparato, estos soportes nº 1 y 1 se atornillan en los extremos de los carros de las maquinas de escribir y el tubo horizontal nº 2 va por encima del rulo de la maquina de escribir y asi como el rulo rollo o rollizo de la maquina de escribir, tiene sus ruedas de ebonita en ambos extremos exteriores para subir o bajar el papel o hacer los espacios de la escritura mas juntos o mas separados, tambien nuestro aparato lleva las ruedas de ebonita nº 6 y 7 que acciona el rulo o tubo nº 2 y el tubo nº 4 este último va colocado en el interior del tubo nº 2.

75. La rueda de ebonita nº 7 sirve para hacer subir o bajar las palancas porta cintas exteriores nº 5 y 5 la rueda de ebonita

125778

125776

- 4 -



80. nº 6 sirve para hacer subir las palancas interiores nº 3 y 3 de forma que accionando con ambas manos las dos ruedas de ebonita levantaremos las cuatro palancas porta cintas nº 3 y 3 y 5 y 5.
- Las palancas porta cintas nº 3 y 3 y 5 y 5 llevan unos dientes indicados con el nº 10 que sirven para poner las cintas para sacar las copias.
85. En las figuras de las piezas sueltas, se ven con detalle las mismas, la nº 1, por ejemplo lleva una abertara señalada con el nº 11 que permite subir o bajar el aparato o tubo nº 2 y el nº 15 de esta misma pieza indica una palanca muelle de alambre, que se engarza con las arandelas nº 16 y 16, las piezas nº 8 son las que accionan el tubo interior nº 4 por medio de su rueda de ebonita, y las piezas nº 2 y 4 son los tubos interiores y exteriores del aparato.
90. Las cintas para sacar las copias se colocan en los dientes nº 10 de las palancas 3 y 3 y 5 y 5 de cada lado formando tiras horizontales de izquierda a derecha.
95. Para mayor claridad indicamos a continuación en forma abreviada el objeto de cada una de las piezas reseñadas denominandolas por sus números.
- nº 1 Soporte del aparato
100. nº 2 Tubo exterior que acciona las palancas interiores nº 3
- nº 3 Palancas interiores porta cintas
- nº 4 Tubo interior que acciona las palancas exteriores nº 5.
- nº 5 Palancas exteriores portacintas.
- nº 6 Rueda de ebonita para accionar el tubo de palancas interiores nº 3
105. nº 7 Rueda de ebonita para accionar el tubo de palancas exteriores portacintas nº 5
- nº 8 Piezas que accionan el tubo interior nº 4.
- no 9 Muelle espiral de ajuste de los mandos.



- 12577788
125776
110. nº 10 Espacio dentado de la palanca para la colocacion de las cintas
- nº 11 Abertura del soporte para hacer subir o bajar el tubo nº 2
- nº 12 Abertura de pasa para el tornillo sujetador del nº 13 que coincide con el agujero nº 14 de la pieza nº 8.
115. nº 15 Palanca muelle de alambre que acciona las palancas nº 3 y 5
- nº 16 Arandelas.

El modo de funcionar este dispositivo es el siguiente:

- Antes de colocar el original y las copias que se deseen obtener, debe tenerse en cuenta que las palancas 3 y 5 portacintas queden en la parte superior.
- 120.

Se coloca el original y las copias en el rodillo de la maquina y al salir por el lado anterior se bajan las palanquitas portacintas 3 y 5 con el auxilio de los mandos de ebonita 6 y 7 de ambos lados del aparato y se intercada cada cinta entre dos copias.

125.

Una vez esta disposición, se desciende todo el conjunto sacando para ello los rodillos de ebonita 6 y 7 hacia afuera y deslizando el aparato por las ranuras 11 de los soportes nº 1 hasta el tornillo que sirve de tope en la misma ranura no 17. Se coloca seguidamente el pisapapeles de la maquina para proceder a la redacción del texto que proceda.

130.

Una vez hecho el escrito, se sacan los documentos en la forma acostumbrada y una vez libre el carro de la maquina, se procede a subir todo el conjunto al sitio primitivo, dando con ambas manos vuelta a los mandos, para dejar las palanquitas portacintas en la posición apropiada para empezar de nuevo el uso del mismo.

135.

N O T A

- En resumen: La patenter recaera sobre las reivindicaciones siguientes:
- 140.

1ª.- Dispositivo para obtener copias a maquina con cinta, que

125776



- permite hacer hasta cuatro copias y el original, constituido esencialmente por un tubo horizontal que se adapte a las maquinas de escribir por medio de dos soportes que se atornillan a los extremos del carro, quedando el referido tubo sobre el rodillo de la maquina y siendo accionado por dos ruedas de ebonita situadas en sus extremos, las cuales sirven para hacer subir y bajar dos palancas portacintas interiores y otros dos exteriores.
145. 2ª.- Dispositivo para obtener copias a maquina con cinta, en el cual las referidas palancas portacintas llevan unos dientes en los que se sujetan las cintas para sacar las copias y los soportes estan provistos de aberturas que permiten subir y bajar el tubo en el que van sujetas las palancas portacintas.
150. 3ª.- Dispositivo para obtener copias a maquina con cinta,, que funciona colocando primeramente las palancas portacintas en la parte superior, y poniendo el papel destinado al original y las copias en el rodillo de la maquina, de modo que al salir por el lado anterior, se bajan las palancas y se intercala cada cinta entre dos copias, descendiendo entonces todo el conjunto mediante los mandos de ebonita y deslizandolo por las ranuras de los soportes hasta el tope y colocando seguidamente el pisapapeles de la maquina para proceder a escribir el texto que se desea, sacandose despues los papeles escritos en la forma acostumbrada.
160. 4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de introducción que se solicita por
165. DISPOSITIVO PARA OBTENER COPIAS A MAQUINA CON CINTA

Todo conforme queda expresado en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a maquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid 26 de Febrero de 1,932

ALFONSO UNGRIA

P. P.

12577A

12577B

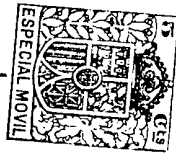
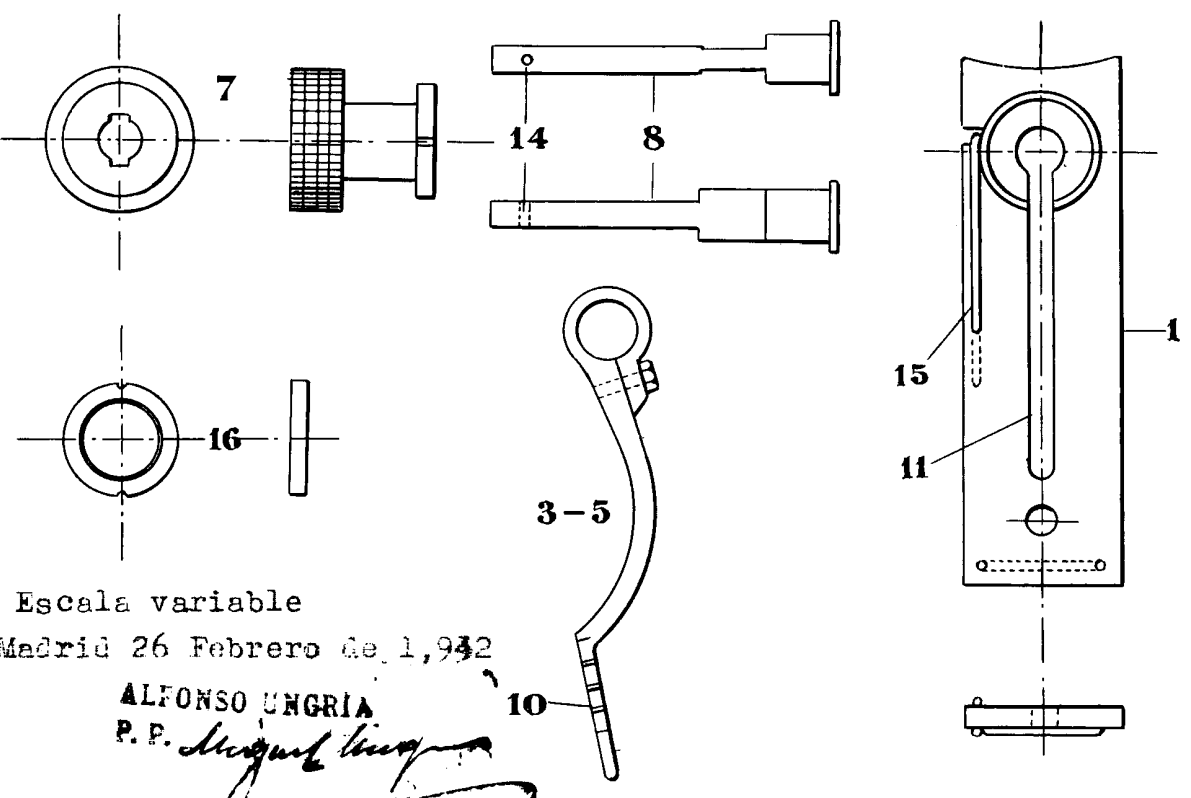
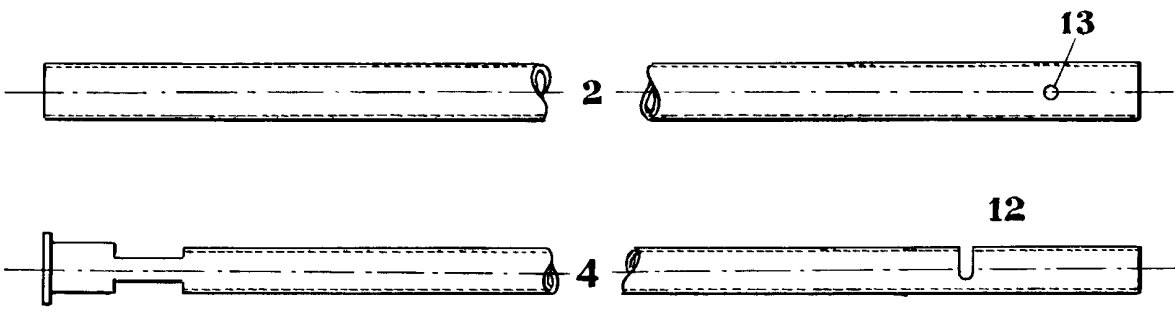
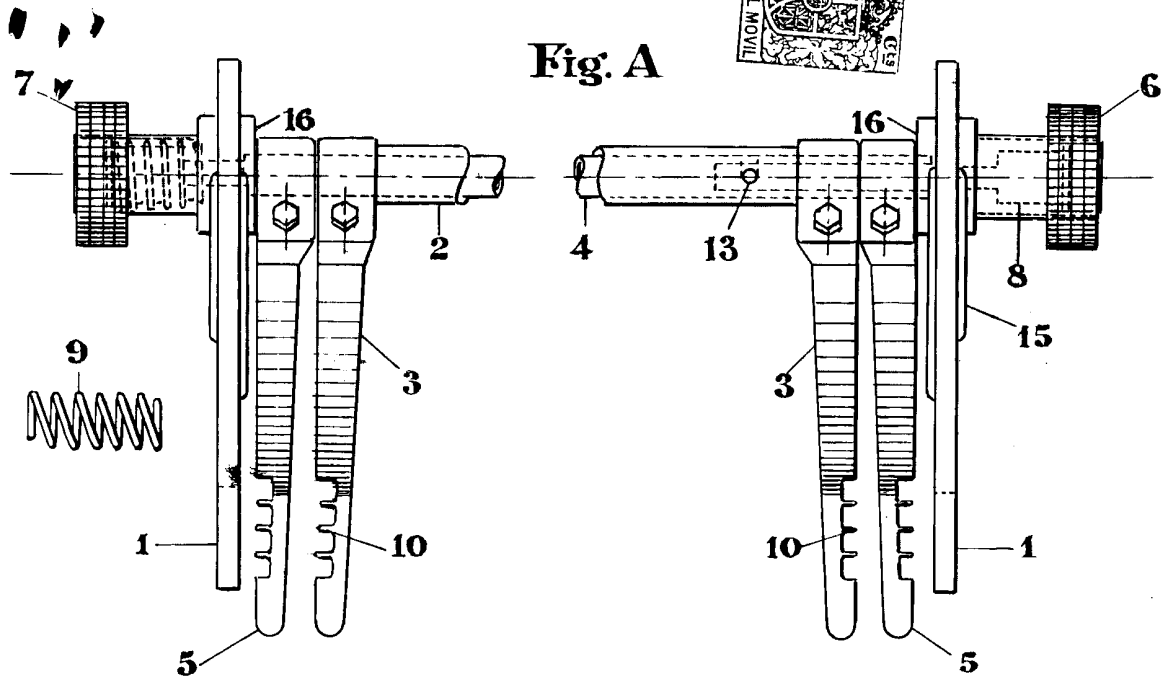


Fig. A



Escala variable
Madrid 26 Febrero de 1,942

ALFONSO UNGRIA
P. P. *Alfonso Ungria*