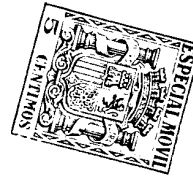


128472



128472

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

a favor de

D. VICENTE GIL BELENGUER, domiciliado en Valencia, calle de Virues, 4

por

"MEJORAS EN LOS APARATOS PARA OBTENER COPIAS EN LOS ESCRITOS A MAQUINA, SIN NECESIDAD DE UTILIZAR PAPEL CARBÓN"

=====

Este dispositivo o aparato cuyo dibujo se acompaña, viene a resolver de una manera definitiva, el procedimiento para obtener copias económicamente en los escritos a máquina por un procedimiento de cintas, exactamente igual al original de dichos escritos, prescindiendo del uso del papel carbón, consiguiendo con ello que estas tengan el mismo valor que el original, la misma duración, limpias y claras como éste, aunque estén sujetas a un manejo constante.

Las mejoras a que se contrae esta descripción, se refieren al procedimiento de fabricación y mejor uso del aparato, al simplificarlo en uno y otro sentido, puesto que, en cuanto a su fabricación se ha simplificado tanto el procedimiento y piezas que lo integran, que lo hacen sumamente sencillo, per-

128472



15 mitiendo que todas ellas, excepcion hecha de la tornilleria,
puedan hacerse a timbre, por medio de unas matrices apropiadas
En cuanto a su uso, hace que resulte más fácil el montaje o
adaptacion a las máquinas de escribir, dando un perfecto ren-
dimiento, desconocido hasta hoy en otros aparatos similares
extranjeros, mas costoso de fabricacion por la especial dis-
20 posicion de sus piezas, pues algunas de ellas deben fabricarse
a torno y resultar otros que se fabrican a timbre, mas costo-
sos, por su complicacion, para obtener en definitiva el mismo
servicio o quizá menor que el que nos ocupa.

25 La patente, pues, a que se refiere la mejora, es sobre las
piezas que están señaladas en el dibujo, especialmente. Esto
es; las placas de deslizamiento sobre los soportes laterales
del aparato nº 1, los muelles en espiral colocados sobre el
tubo interior nº 6, que hace de eje del aparato nº 9 y 10,
donde están montadas las palancas portacintas nº 17 y 18, que
30 hacen que el dispositivo de palancas quede fijado a la altura
conveniente para obtener las copias, sin que al espaciar ren-
glones en la máquina de escribir, se suban las cintas, con
lo cual no saldrian las copias perfectas; y por ultimo, la es-
pecial disposicion de montaje de dichos muelles nº 6 en éspi-
35 ral que desempeñan una misión de triple efecto; esto es, la
señalada, de fijacion de las cintas al nivel correspondiente
e impedir al propio tiempo que al utilizar el mando de la de-
recha nº 8 para intercalar entre el original y la copia o co-
pias que cada cinta pueda dar, el otro juego de palancas por-
40 tacintas que corresponden al mando de la izquierda nº 8 quede
fijo en su posicion de reposo, por medio de una solución mecá-
nica que luego se dirá, sin necesidad de que se sujete con la
otra mano que se necesita para separar las hojas entre las
cuales debe intercalarse la cinta con el fin indicado de obte-
45 ner una o dos copias por cada cinta.

El muelle nº 6 y 6 desempeña además, el tercero y ultimo
efecto, conjuntamente con un ingenioso procedimiento que con-



-3-

siste en una pequeña hendidura nº 3 en la pieza denominada soporte lateral del aparato nº 2 y 7 y en las placas de deslizamiento nº 1 cuyas hendiduras vienen a coincidir colocando el dispositivo de cintas en la parte superior de los soportes con el fin de que a la presión que ejerce dicho muelle nº 6 y 6 lateralmente, quede localizado el dispositivo en la parte superior y que al maniobrar con él, descienda por los soportes laterales nº 1 sin que actúe la voluntad del operador en ese sentido, por el peso que insensiblemente pudiera ejercer la mano sobre los mandos de pasta que los extremos nº 8 tienen. Estos muelles están colocados entre las placas de deslizamiento ya indicadas, con los extremos ligeramente curvados sobre el soporte del aparato para hacer encaje; y además, se hace notar la solución mecánica indicada que impida que los mandos sean arrastrados el uno por el otro, de tal manera, que cuando quiera actuarse sobre uno solo, el otro quede fijo como se dice anteriormente, sin necesidad de sujetarlo. Esta solución consiste en lo siguiente: los extremos de estos muelles laterales están doblados a escuadra para introducir sus extremidades, una, en la arandela nº 7 que está montada entre el muelle y el mando de pasta en forma de disco en negro o en colores, y el otro extremo de dicho muelle en otro agujero que se hace asimismo que en la arandela con el fin expuesto, en la placa de deslizamiento.

Esta arandela que nos ocupa, tiene una punzonada en la parte contraria del agujero donde queda introducido el extremo del muelle, con el fin de impedirle el movimiento de rotación, cuya hendidura coincide con un pequeño vaciado hecho en dicho mando; cuando las placas portacintas nº 17 y 18 quedan sujetas por este procedimiento están en posición de reposo o parte superior, en condiciones para ser utilizadas a voluntad del mecanógrafo.

Este aparato puede montarse con dispositivo de dos juegos de palancas portacintas, de tres, cuatro o cinco, según que la longitud del carro de la máquina donde deba adaptarse per-

128472



mita la colocacion del papel, entre el espacio que dejan li-
bres estas palancas, al aumentar el numero de ellas, para colo-
85 car una, dos, tres o cuatro o mas cintas, para obtener simultá-
neamente una o dos copias por cada cinta, segun el procedimien-
to que se indica a continuacion: una sola copia por cada cinta
utilizando éstas con una tira de papel de celofan en cinta sin
color, extremadamente fina, sobre la cara superior de la cinta
90 para que no entinte por este lado que corresponde al dorso del
original; dos copias con una misma cinta utilizando ésta por
ambas caras y obteniendo una de las copias con la impresion al
reves el papel transparente.

Teniendo en cuenta la especial disposicion de la caja de
95 los mandos, en el caso de tener mas de dos juegos de palancas
porta cintas, se han de marcar vacios o huecos para colocar el
otro eje pequeño dentro del anterior.

En el caso de montarse tres juegos de portacintas, los man-
dos están colocados, dos a la derecha y uno a la izquierda y
100 si son cuatro juegos se colocan dos a cada lado, uno a continua-
cion del otro; si son cinco, se colocan tres a la derecha y dos
a la izquierda, pudiendo utilizarse a voluntad uno, dos, tres
o cuatro o cinco cintas para obtener como máximun de una sola
vez, diez copias mas el original.

110 Las ventajas sobre el uso del papel carbon, son las siguie-
tes:

Ahorro de tiempo al prescindir de la colocacion del papel
carbón entre las copias.- Dedos limpios, al no manchar éste, que
se destiñe con facilidad.- Copias directas como el original
115 hasta el limite máximo señalado anteriormente, con lo cual queda
asegurado una copia perfectamente legible, inborrable y clara
en todo tiempo.- Mucho mas barato el procedimiento con lo que
queda amortizado el coste del aparato en breve tiempo, porque
cada cinta puede dar un numero de ochenta copias legibles, mas
120 o menos, siendo el precio de las cintas infinitamente mas bara-
to que el papel carbón.- No es preciso cortar previamente el



papel carbon, a la medida del escrito, carta o documentos que se desean reproducir, pues el aparato siempre está dispuesto para cualquier tamaño de papel,- El borrar el mucho mas fácil
125 pues la cinta puede quedar fuera del tope de los tipos, donde queda la cinta, dando media vuelta al rodillo de la máquina hacia arriba y con ello se puede realizar esta operacion sin que en las copias salgan manchas por la presion de la goma.- La ultima silaba de la linea siempre queda escrita en la copia
130 como no sucede cuando por descuido se coloca el papel carbon en mala disposicion.- Las cintas del aparato son mucho mas largas, para que siempre sean posible escribir todo el texto del original.- No aparecen dos copias sobre la misma, como sucede con el papel carbon ~~xxx~~ si se arrolla éste sobre el rodillo
135 de la máquina, puesto que aunque esto suceda es imposible escribir dos veces, al quedar fuera de la accion de la cinta o cintas del aparato.

Manejo del aparato.- Es sumamente sencilllo.- Se colocan primeramente las palancas numeros 17 y 18 en posicion de reposo, esto es, en la parte superior . Seguidamente se coloca el
140 original y las copias que desean obtenerse, en la máquina como es uso y costumbre, en el rodillo y cuando aparecen por el frente, con la mano derecha se procede a bajar un juego de palancas portacintas, dando media vuelta al disco de mando y con
145 la izquierda se separan las hojas entre las cuales ha de actuar la cinta para obtener la copia o copias, teniendo cuenta que si se trata de una sola, esta cinta se coloca especialmente preparada, como hemos dicho en otro lugar, detras del original y si se desea obtener dos y una de ellas en papel transparente
150 debe colocarse primeramente el original, luego la hoja de papel transparente y seguidamente la otra copia, utilizando la cinta descubierta entre estas dos ultimas hojas. Si se quiere obtener mayor numero de copias se utilizan la otra cinta o cintas del aparato, con su mando respectivo y acto seguido se desliza
155 todo el conjunto de palancas portacintas por la ranura nº 5



de los soportes del aparato hasta el nivel correspondiente, fijado de antemano al montar este aparato en la máquina, nivel, donde dan los tipos. Posteriormente no hay mas que sujetar las hojas de papel sobre el rodillo con el auxilio del pisapapeles
160 de lamisma y ya queda en disposicion de escribir. Una vez terminado el escrito, se levanta el pisapapeles y se sacan los documentos de la maquina como de ordinario y se vuelven a colocar las cintas en punto de reposo para utilizarlas nuevamente.

Las cintas se colocan en los extremos de las palancas 17 y
165 18 de forma que una misma cinta ha de colocarse de un extremo a las puas o ganchos de la palanca 17, izquierda y el otro extremo, ha de ir a la palanca 17 de la parte derecha; otra cinta irá colocada de un extremo de la palanca 18 izquierda y el otro a lapalanca 18 derecha de forma que se correspondan.

170 El aparato se monta sobre la máquina de escribir por medio del tornillo numero 15 y las palancas de portacintas van colocadas con tornillos prisioneros numero 12 y 13, sobre los ejes numero 9, 10 y 11.

N O T A

175 En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

PRIMERA:- Mejoras en los aparatos para obtener copias en los escritos a máquina sin necesidad de utilizar papel carbón, que consisten esencialmente en.

180 1º.- El aparato letra A. de los planos construido con piezas ajustadas y simplificadas con cuya mejora se obtiene un mayor rendimiento en su trabajo y una economia apreciable en el coste de la construccion.

2º.- El soporte nº 1 que lleva una abertura nº 5 por la cual
185 se deslizan los ejes portapalancas a voluntad del escribiente y se fija a la altura de los tipos con mucha facilidad con solo subir o bajar el soporte nº 14, cuyo soporte se adapta a las máquinas por medio del tornillo nº 5 y lleva una hendidura nº 3, donde se introduce un extremo del muelle.

190 3º.- Los mandos nº 8 cuyos ejes nº 11 son cortos y en virtud

128472



del orificio nº 11 donde se introduce el prisionero nº 13 se accionan los juegos de palancas que corresponden a este lado del mando.

195 4º.- Los muelles numeros 6 y 6 que se empotrán en las piezas nº 2 y 7 de cada uno de los mandos numeros 8 y 8, cuyos muellesvan colocados en laparte exterior de los ejes.

200 5º.- Las piezas numeros 2 y 7 de cada lado del mando sobre las que se engarzan los extremos de los muelles numeros 6 y 6 y la arandela 16 colocada en el eje nº 10 entre el soporte nº 1 y las palancas numero 17.

6º.- Los tornillos prisioneros de las palancas sobre los ejes de mando numero 12 y 13 colocados como se ven en los planos.

205 7º.- La novedad de que el eje numero 9 está completamente vacio en su parte central y solo se ocupa en el hueco los extremos de un pequeño espacio para encajar dentro del mismo el eje corte del mando derecho que con el prisionero nº 13 introducido en el orificio nº 11 acciona el eje nº 9 y las palancas a él montadas.

210 SEGUNDA:- Se reivindica, por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer lapatente de invencionque se solicita por veinte años en España, por

"MEJORAS EN LOS APARATOS PARA OBTENER COPIAS EN LOS ESCRITOS A MAQUINA, SIN NECESIDAD DE UTILIZAR PAPEL CARBON"

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

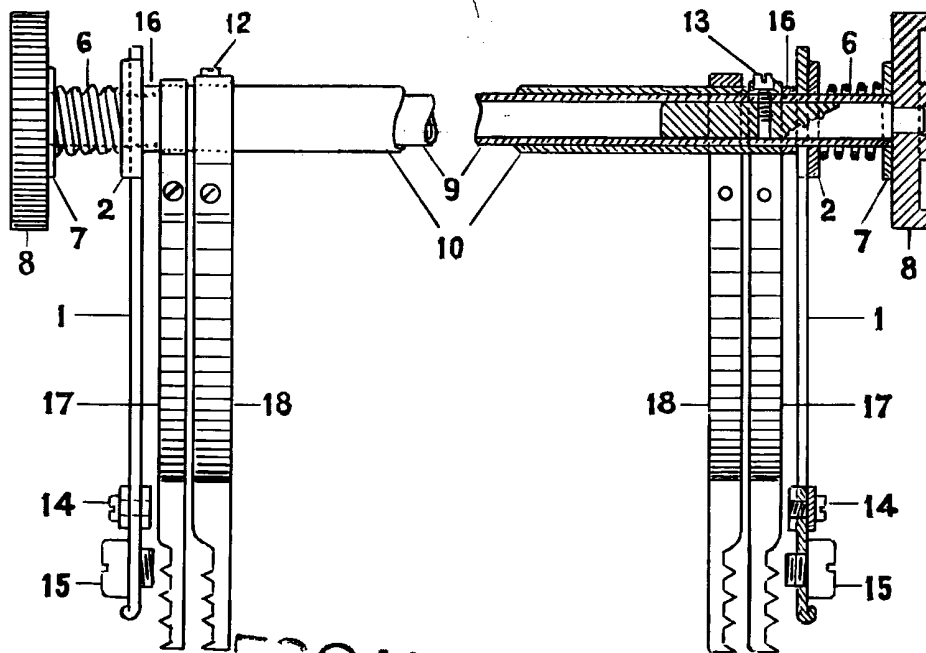
Madrid 7 de Noviembre de 1932

ALFONSO UNGRÍA

P.P.



FIG. A



ESCALA VARIABLE

HECHO Y DE NOBRE DE 1912
ALFONSO UNGRIA
P. P. *Aligullung*

