

282085

282085



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesio-  
nas, se solicita a favor de Don José de BARCENA  
y Guzmán, de nacionalidad española, domiciliado  
en Madrid (España), Montesa, 16, por: "UN PROCE-  
DIMIENTO DE OBTENCION DE ESPACIOS VARIABLES, DE  
ESPECIAL APLICACION A MAQUINAS DE ESCRIBIR".

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere, como  
su enunciado indica, a un nuevo procedimiento de  
obtención de espacios de magnitud variable que  
permite la escritura en máquina, de manera que  
5 las líneas obtenidas alcancen siempre una misma

282085



magnitud y lo anterior, al objeto de que los márgenes derechos de cada una de las páginas queden siempre perfectamente alineados.

El objeto de la invención, sobre el efecto estético logrado, es el de alcanzar la posibilidad de impresiones en multicopista o máquinas de funcionamiento Offset mediante láminas impresionadas a partir de la fotografía directa del texto mecanografiado, prescindiendo de la necesidad de una previa composición e impresión, por lo que el costo real y final de una publicación desciende notablemente respecto a los procedimientos conocidos.

La esencialidad del procedimiento que se preconiza, consiste en el logro de un desplazamiento regulado del carro portador de los mecanismos usuales de retención de la hoja y avance de líneas, así como embragues y demás dispositivos, todo ello respecto al mecanismo de avance de espacios, constituido



282 085

por una cremallera que a través de los dientes de escape alojados en el puente, permite el avance en cada uno de los espacios normales ocupados por una letra y en fase posterior a cada una de las impresiones. Por el procedimiento conocido es normal que las líneas presenten unas notables diferencias finales debido a la imposibilidad de división de determinadas palabras durante la escritura, al contrario de lo que se pretende en el objeto de la presente invención en la que el espaciado que se produce automáticamente por el procedimiento normal pueda ser variado a voluntad y en una magnitud total prevista de cuanto menos tres espacios, hacia adelante o hacia atrás y sus correspondientes fracciones por gama continua, o sea un total de seis espacios que son siempre suficientes para compensar cualquier vocablo indivisible.



282 035

Para la consecución de lo anterior se ha llegado a la individualización de los elementos integrantes del carro respecto a la cremallera, quedando por el contrario simplemente ligados por un mecanismo de avance progresivo tal que un tornillo sin fin de paso calibrado o bien por un engranaje de desplazamiento reducido que actúa precisamente en la misma cremallera o en una de sus prolongaciones laterales. De esta manera, la cremallera efectúa siempre los desplazamientos laterales impuestos por el escape automático, en tanto que el resto del mecanismo, integrado por el carro, experimenta la desviación buscada para alcanzar al objeto previsto.

Mediante otros procedimientos conocidos, los espacios mecanográficos quedan divididos en partes iguales de manera que el espacio recorrido para imprimir, por ejemplo,



282 085

la letra "i" es menor que para la letra "m".  
Con márgenes derechos, pero sin salirse nunca de la complejidad de los cálculos ni de una división rígida del espacio. Por el contrario, es sencillísimo de aplicación por  
70 parte del mecanógrafo, haciendo posible cualquier variante tanto en escritura como en rotulación. Tanto los fines como los procedimientos técnicos empleados son totalmente  
75 distintos.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente un ejemplo de realización aportado a título ilustrativo y no limitativo, ya que la realización práctica es susceptible de aquellas variaciones de detalle que conservan la esencialidad de la invención y la cual, a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.  
80  
85



282 085

En la figura primera, una representación esquemática del carro sobre el soporte desplazable respecto a la cremallera y mecanismo de avance automático con aplicación de mecanismo de piñón calado en la anterior.

En la figura segunda, la misma realización en la que se prevé un mecanismo de avance progresivo por adopción del mecanismo de tornillo sin fin.

según queda representado en los dibujos, la marca -1- representa el carro, naturalmente dotado de los mecanismos de retención de papel, avances interlineales, selectivos, embragues y otros que, por conocidos, no se representan en el croquis.

Todo el anterior conjunto queda sustentado del soporte -2- ligado a la cremallera -3- de manera que relativamente es posible un desplazamiento axial entre ellos y que viene impuesto por un mecanismo de avance pro-



282085

gresivo tal que una cremallera sobre la que actúa un piñón o un simple tornillo sin fin.

115 En el dibujo adjunto, figura primera, el mecanismo de avance es precisamente un piñón -4- calado en una extremidad de la cremallera -3- de manera que en el giro del mismo elemento -4- a través de un árbol -5- solidario con el soporte -2- y por un mando exterior -6- el carro -1- y su conjunto experimenta la desviación prevista y marcada en un dial exterior. Naturalmente, este mando puede quedar colocado en el lugar más adecuado de la máquina de escribir.

120

125 En la figura segunda se representa una variación del mecanismo de avance colectivo mediante el empleo de un tornillo sin fin. En esta figura, los elementos anteriormente descritos y comunes, se marcan con las mismas referencias, así el rodillo y su conjunto como

130



282 085

135 -1-, el soporte como -2- y la cremallera como -3-. En este caso, se ha procedido al roscado de un tornillo de paso calibrado marcado como -8- sobre el elemento -9- perteneciente al cuerpo de la cremallera -3-, disponiendo en este caso la cabeza del tornillo -8- del dial indicador -7-.

140 En ambos casos señalados, el accionamiento del mando exterior de regulación de espacios puede ser accionado directamente o bien mediante mecanismos intermedios de multiplicación o reproducción mediante ruedas dentadas de accionamiento directo sobre el mando o con intercalación de piñones de transformación, cónicos, que permiten la colocación  
145 de los mandos finales y los diales indicadores en lugares fácilmente accesibles y visualizables de la máquina de escribir.

150 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace cons-



282085

tar que en la realización de la misma po-  
drán ser variables los materiales, formas  
dimensiones y, en general, cualquier otro  
detalle accesorios o secundarios, siempre  
155 que ello no altera, cambia o modifique la  
esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada la  
presente memoria, son ciertos fiel reflejo  
del objeto descrito, debiéndose tomar con  
160 carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho  
de obtención de los oportunos certificados  
de adición por aquellas mejoras, o perfeccio-  
namientos que vinieran aconsejados por la  
165 práctica.



282 085

N O T A

La Patente de Invención que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

- 170                    1ª.- "UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE ESPACIOS VARIABLES, DE ESPECIAL APLICACION A MAQUINAS DE ESCRIBIR", caracterizado por
- comprender medios de desplazamiento relativo entre la cremallera de la misma máquina
- 175                    desplazada a su vez uniforme y automáticamente por el mecanismo de escape del puente de retención de la anteriormente citada cremallera y el conjunto del carro portapapel con sus mecanismos auxiliares a manera de
- 180                    lograr en cualquier caso una variación axial entre ambos elementos de cremallera y carro que permiten la finalización de cada uno de los renglones de un texto precisamente en una altura predeterminada e independiente de
- 185                    la señalada e impuesta por el avance de la



282 085

cremallera con relación a los espacios ocupados.

2ª.- "UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE ESPACIOS VARIABLES, SE ESPECIAL APLICACION A

190 MAQUINAS DE ESCRIBIR", según reivindicación

1ª) caracterizado porque el desplazamiento relativo entre la cremallera y el soporte del carro portapapel se alcanza mediante cualquier mecanismo conocido del tiro de tornillo sin

195 fin calado entre el mismo soporte y la cremallera, un piñón calado sobre la citada cremallera y de árbol perteneciente al soporte y otros semejantes con la particularidad de que

200 los mandos finales de los antedichos dispositivos mecánicos se establecen en el exterior de la máquina en que se apliquen con dotación de diales indicadores del número de espacios almacenados, tanto en avance como en retroceso y dotados de mecanismos de transformación y transporte del movimiento impues-

205



282 085

to hasta el punto de aplicación de desplazamiento relativo.

210 3ª.- "UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE ESPACIOS VARIABLES, DE ESPECIAL APLICACION A MAQUINAS DE ESCRIBIR"? Según reivindicaciones primera y segunda caracterizado porque el desplazamiento automático y uniforme de la cremallera arrastra en la misma magnitud el mecanismo total del carro, el cual sobre  
215 su soporte mantiene un desplazamiento relativo al anterior que viene impuesto precisamente por el mecanismo de avance progresivo anteriormente descrito y en magnitudes equivalentes indistintamente a espacios completos o fracciones de los mismos por gama  
220 continúa siempre determinado e indicado este desplazamiento y el sentido del mismo en el dial exterior del mando final.

225 4ª.- "UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE ESPACIOS VARIABLES, DE ESPECIAL APLICACION A



282 085

MAQUINAS DE ESCRIBIR!

Todo según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de trece hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompañan hojas de planos.

Madrid,

CARLOS BALLESTERO  
P. P.

282085

JOSE BARCENA GUZMAN

Hoja única

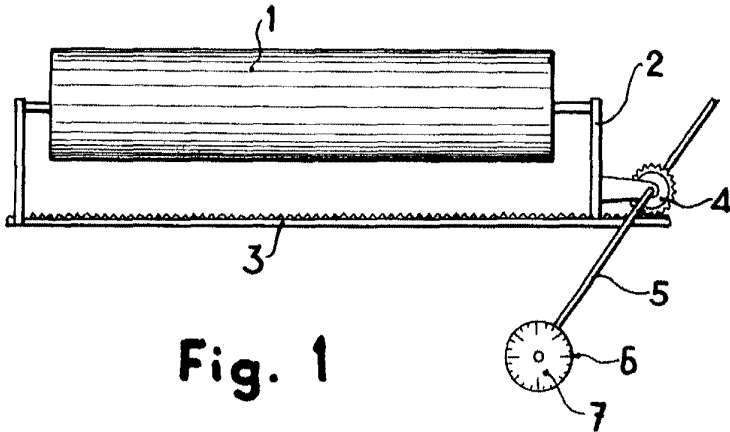


Fig. 1

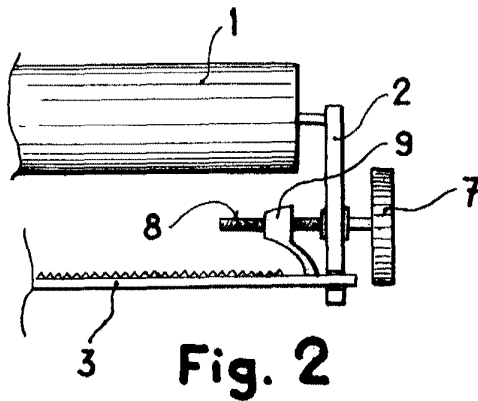


Fig. 2

Madrid,

JUAN DE BALLESTERO  
P.P.

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE