

P. 5.074 :

Clas. No. 7589.-Case 43139.-US. Serial
No. 485.039

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

174535



5 1946

174535

5 AGO. 1946

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de ADDRESSOGRAPH-MULTIGRAPH CORPORATION, entidad
norteamericana, establecida en 1200, Babbitt Road, Cleve-
land, Ohio, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, por:

"UN DISPOSITIVO IMPRESOR".

=====:

Este invento se refiere a dispositivos impresores y particularmente a los que pueden emplearse como dispositivos impresores y de control.



1346

174535

Un dispositivo de impresión y de control del carácter en que puede incorporarse este invento, incluye habitualmente un portador o bastidor que es deseable hacer de chapa metálica y que ofrece una cara plana en la cual pueden ser retenidas en forma separable una o más placas impresoras mediante dispositivos de retención adecuados formados en el cuerpo del portador. Estos dispositivos están además dispuestos de tal manera que pueden hacerse en ellos perforaciones u otras representaciones de datos de manera que cuando los dispositivos de este género se utilizan en máquinas de la clase, por ejemplo, descrita en las patentes Británicas de Gollwitzer número 496.042 o número 534.335, concedidas respectivamente el 24 de febrero de 1939 y el 28 de julio de 1938, se pueden imprimir datos directamente de los mismos y bajo el control de ellos.

Un dispositivo del carácter mencionado tiene también usualmente lo que se suele llamar una ficha de índice sujeta en forma separable en la cara del portador en asociación con la placa o placas impresoras, y usualmente se hace una impresión en esta ficha de caracteres de tipos por lo menos seleccionados dispuestos en la placa o placas impresoras. En estos casos en que se ha dispuesto una ficha de índice del carácter mencionado y en que se incluyen representaciones de datos en forma de perforaciones en el dispositivo, se han hecho perforaciones alineadas en la ficha y el portador en algunas posiciones seleccionadas predeterminadas para ofrecer así las representaciones de datos. En tales casos, cuando se desea cambiar las representaciones de datos, la ficha de índice



174535

5 del portador se quitaba y se ponía en su lugar otra ficha para poder así disponer nuevas representaciones de datos formando perforaciones alineadas en la ficha y el portador. Una disposición de este carácter general se describe en la patente británica de Gollwitzer número 489.390 concedida el 24 de febrero de 1936.

10 Las representaciones de datos que se ofrecen en un dispositivo de impresión y control del carácter a que pertenece este invento están usualmente relacionados con por lo menos algunos seleccionados de los caracteres de tipos dispuesto en la placa o placas impresoras retenidas en el portador, y cuando se ha de hacer un cambio en las representaciones de datos, por ejemplo, en la forma que se acaba de describir, es posible en disposiciones del carácter mencionado cambiar los caracteres de tipos o las representaciones de datos sin cambiar ambas cosas, ya que los caracteres de tipos estén inclinados en una placa al paso que las representaciones de datos se ofrecen en parte en la ficha, y como la placa y la ficha son retenidas por separado en el bastidor, se puede cambiar una sin cambiar la otra. Una omisión por descuido de cambiar tanto la placa como la ficha cuando se desea un cambio en las representaciones de datos y en los caracteres de tipos con los cuales están relacionadas dichas representaciones de datos puede dar por resultado un funcionamiento indebido del dispositivo y es por tanto el objeto primario de mi invento asegurar que, cuando se hace un cambio en las representaciones de datos, se haga un cambio correspondiente en los caracteres de tipos o viceversa.

15
20
25



1948

174535

Más específicamente, es un objeto de este invento ofrecer representaciones de datos en un dispositivo de impresión y control, disponiendo perforaciones alineadas en la placa que tiene los caracteres de tipos con los cuales se han de relacionar las representaciones de datos, y en el portador en que se monta dicha placa de manera que cuando una placa se quita del portador y se sustituye por otra para cambiar las representaciones de datos y los caracteres de tipos.

Otro y aún más específico objeto de este invento es permitir que las representaciones de datos y los caracteres de tipos a que dichas representaciones pertenecen se relacionen entre sí de manera predeterminada, por ejemplo, alineando las representaciones de datos y el carácter de tipos que dichas representaciones pertenecen.

Otro y otros objetos del presente invento se verán por la descripción y reivindicaciones siguientes, y se comprenderá con referencia a los dibujos adjuntos que, por vía de ejemplo, representan realizaciones preferidas y su principio, y lo que considero ahora el mejor modo que se me ha ocurrido de aplicar dicho principio. Pueden usarse otras realizaciones del invento que incorporen el mismo principio u otro equivalente y puedan hacerse cambios estructurales como se desee por los profesionales sin apartarse del presente invento y de la finalidad de la reivindicaciones anexas.

En los dibujos:

La figura 1 es un alzado lateral de un dispositivo impresor que incorpora mi invento.



174535

La figura 2 es una vista de extremo del dispositivo impresor representado en la figura 1.

La figura 3 es una vista en corte dado virtualmente por la línea 3-3 de la figura 1.

5 La figura 4 es una vista en alzado de un dispositivo impresor que incorpora una forma modificada de mi invento; y

La figura 5 es una vista en corte dado virtualmente por la línea 5-5 de la figura 4.

10 El dispositivo impresor representado en las figuras 1, 2 y 3 del dibujo adjunto incluye un bastidor o portador F formado desesblemente de una chapa metálica y que ofrece una cara plana sobre la cual en el presente caso están retenidas en forma separable una ficha de índice C y dos placas impresoras repujables P y Pl. Así, la ficha C es retenida en el bastidor F por un baquetón UB formado a lo largo del borde superior del bastidor y dispositivos de retención RD levantados de la cara del bastidor. La placa P tiene en un extremo una muesca destinada a cooperar con un dispositivo de retención RD1 y dispositivos de retención como RD cooperan con los bordes más largos de la placa P para tenerla en el bastidor. Una lengüeta que puede bajarse DT se dispone para cooperar con el extremo opuesto al que coopera con el dispositivo de retención RD1, y cuando esta lengüeta se baja fuera de alineación con el extremo contiguo de la placa P esta placa puede deslizarse fuera de los dispositivos de retención RD y RD1 destinados a cooperar con ella. La placa Pl es retenida en el bastidor F por dispositivos de

15

20

25



retención RD y RDI y un/baquetón LB formado a lo largo del
borde inferior del bastidor, así como un par una lengüeta
que puede bajarse DTI que lo mismo que la lengüeta DT pue-
de bajarse para ponerse fuera de cooperación con el borde
5 contiguo de la placa P1 para permitir así que esta placa se
deslice fuera de los dispositivos de retención RD y RDI y
del baquetón LB. Así el dispositivo impresor representado
en el dibujo adjunto esté dispuesto casi del mismo modo que
el dispositivo impresor descrito en la patente de los Esta-
10 dos Unidos de América de Gollwitzer número 2.115.444, conce-
dida el 26 de abril de 1938.

Caracteres de tipo como T y T1 están repujadas res-
pectivamente en las placas P y P1, y es deseable recurrir a
utilizar dos placas como P y P1 ya que los datos que pueden
15 imprimirse de los caracteres de tipos como T suelen ser re-
lativamente permanentes, al paso que los que pueden imprimir-
se de los caracteres de tipos como T1 son por lo común de na-
turaleza transitoria por cuanto pueden cambiar de tiempo en
tiempo. Pero se entenderá que el que el invento puede incor-
20 porarse en un dispositivo impresor que comprenda sólo una
placa, por ejemplo, un dispositivo como el descrito en la pa-
tente renovada de los Estados Unidos de América Re.22.249 con-
cedida a Sollwitzer el 12 de febrero de 1943. Así, se recu-
rriría a un dispositivo impresor del género descrito en dicha
25 patente renovada de Gollwitzer en aquellos casos en que la
mayoría, ya que no todos los caracteres de tipos de una pla-
ca impresora particular necesitan cambiarse cuando se desea-
re un cambio en los datos que podrían imprimirse de dichos



caracteres de tipo y bajo el control de representaciones de datos relacionados con dichos caracteres de tipos.

5 Sin embargo, el dispositivo impresor representado en el dibujo adjunto es uno con el cual un nombre y número de cuenta y la cantidad de una cuenta pueden imprimirse, y estos datos permanecerán más o menos constantes una vez que se ha compuesto un dispositivo impresor de este carácter para que sea adecuado para el uso. Además, los caracteres de tipos T1 del presente caso se refieren a deducciones y similares y se han de hacer con respecto a la cantidad representada por algunos de los caracteres de tipos T repujados en la placa P. Estas deducciones pueden cambiar de tiempo en tiempo y es por tanto ventajoso incluir estos caracteres de tipos en una placa como P1 separada y aparte de 10 la placa que tiene los caracteres de tipos como T que se relacionan con datos más o menos invariables.

15 Además, es deseable que los datos que pueden imprimirse de los caracteres de tipos como T1 puedan ser interpretados de manera que los datos que pueden imprimirse de ellos puedan asentarse en acumuladores o utilizarse en otras operaciones, por ejemplo, en máquinas del carácter a que se refieren las patentes inglesas de Gollwitzer números 496.042 o 20 534.335.

25 Para que las representaciones de datos de esta naturaleza puedan disponerse en un dispositivo impresor del carácter mencionado, las representaciones de datos de la naturaleza de perforaciones D, D1 se forman en la placa P1 y en la porción de debajo del bastidor F.



74535

Los caracteres de tipos como T y Tl pueden repujarse en placas como P y Pl en una máquina repujadora del carácter descrito, por ejemplo, en la patente de los Estados Unidos de América o Duncan nº 1.518.904, concedida en 9 de diciembre de 1924, y las perforaciones como D pueden ofrecerse en una placa como Pl utilizando una máquina perforadora de, por ejemplo, el carácter descrito en la patente de los Estados Unidos de América nº 2.265.222, concedida a Barnes el 9 de diciembre de 1941, o, por ejemplo, como la máquina perforadora descrita en la patente de los Estados Unidos de América o Gollwitzer nº 2.265.229, también concedida el 9 de diciembre de 1941. Especialmente en los casos en que los dispositivos de impresión y control a que se refiere este invento se han de utilizar en máquinas del carácter descrito en las mencionadas patentes británicas de Gollwitzer nº 496.042 o 534.335 las perforaciones como D se formarían con arreglo a la clave explicada en dichas patentes de Gollwitzer. Además, como es deseable que los medios sensibles destinados a cooperar con las perforaciones alineadas como D y Dl, puedan pasar al través de dichas perforaciones, sería deseable que la máquina perforadora según se describe en la mencionada patente de los Estados Unidos de América, o Barnes, nº 2.265.222 o en la patente de los Estados Unidos de América o Gollwitzer nº 2.265.229, se modificara para dar acomodo a un bastidor como F cuando una placa como Pl se monte en el mismo, porque al hacerlo así permitiría hacer las perforaciones alineadas en la placa Pl y en el bastidor F simultáneamente. Sin embargo, si se quiere,



toda la región del bastidor en que puedan hacerse perforaciones como D1, puede perforarse en la manera explicada, por ejemplo, en la patente británica a Gollwitzer nº 489.390 y cuando se recurre a este bastidor perforado solo será necesario hacer perforaciones en una placa como F1, porque una vez que una placa perforada a posiciones elegidas de otras predeterminadas se coloca en un bastidor como F, que se ha perforado previamente, las perforaciones D de la placa F1 estarán alineadas con las debidas perforaciones en el bastidor, de manera que los medios sensibles destinados a cooperar con dichas perforaciones alineadas puedan pasar por ella libremente.

En la forma del invento representada en las figuras 1, 2 y 3, las posiciones de punto de índice en que pueden hacerse perforaciones como D en una placa como F, se disponen en alineación con las posiciones en la placa en la cual caracteres de tipos como T1 pueden repujarse y cuando se recurre a una disposición de este carácter, las perforaciones D pueden hacerse en la placa F simultáneamente con el repujado del carácter de tipos con que dichas perforaciones se han de relacionar, y para que esto pueda realizarse, se puede recurrir a una máquina del carácter descrito en la patente de los Estados Unidos de América a Glogaud y otro, nº 2.022.498, concedida el 26 de noviembre de 1935.

Con arreglo a la práctica bien conocida en la técnica, el bastidor F lleve montadas orejas de índice tales como IT por ejemplo, en la forma descrita en la Patente de los Estados Unidos de América a Gollwitzer nº 2.049.436, con-



174535

5 cedido el 4 de agosto de 1936, y si se quiere, pueden disponerse orejas cambiables como SF en el bastidor F de la manera descrita, por ejemplo, en la patente de los Estados Unidos de América a Gollwitzer nº 2.080.417, expedida el 18 de mayo de 1937.

10 Además, según la práctica bien conocida en la técnica se disponen bridas espaciadoras como SF en el dorso del bastidor F para espaciar los dispositivos impresores uno de otro cuando los mismos almacenarse en cajas o similares cuando no están en uso, y cuando estos dispositivos se apilan en los almacenes de las máquinas por las cuales se hacen pasar los dispositivos impresores.

15 En la figura 1, se observará que datos seleccionados de los que pueden imprimirse con los caracteres de tipos T sobre la placa P se imprimen en la ficha de índice C porque al hacerlo facilita comprobar lo que se pueda imprimir de los caracteres de tipos como T, y esto facilita el archivarlo y otras manipulaciones de un dispositivo impresor de este carácter mencionado.

20 Se represente una forma modificada del invento en las figuras 4 y 5, y aquí se muestra una placa Fla montada en un bastidor Fa encima de la placa para distinción de la disposición representada en la figura 1, donde la placa P va montada en el bastidor F encima de la placa Pl. Además, 25 en las figuras 4 y 5 se observará que al paso que las representaciones de datos alineados Da y Fla se forman en la placa Fla y en el bastidor Fa, estas representaciones de datos no están alineadas con los caracteres de tipos T1

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



174535

con que es deseable que se relacionen dichas perforaciones. Así cuando, como en el ejemplo del dispositivo impresor de la figura 4, los caracteres de tipos estén situados en una porción de la placa, las representaciones de datos pueden ofrecerse en otra porción de la placa. Pero en otros res-
5 pectos, el dispositivo impresor de las figuras 4 y 5 corresponde al representado en las figuras 1, 2 y 3, y hay por tanto aplicados números de referencia a los diversos elementos de las figuras 4 y 5 que corresponden a los números de referencia aplicados a elementos semejantes según
10 aparecen en las figuras 1, 2 y 3, salvo que se añade la letra "S" a dichos números de referencia cuando aparecen en las figuras 4 y 5.

Se verá por la descripción anterior que se ofrece
15 un dispositivo de impresión y control de tal naturaleza que puede disponerse caracteres de tipos y representaciones de datos en un solo elemento, o sea una placa impresora repro-
jable, de manera que, por tanto, cuando se desee cambiar los datos que pueden imprimir con los caracteres de tipos
20 o los representados por las perforaciones solo es necesario quitar un elemento del dispositivo. Se ha comprobado que una disposición de este carácter se opone a la probabilidad de que se haga un cambio en los caracteres de tipos sin que haya un cambio correspondiente en las representaciones
25 de datos relacionadas con los mismos, y esto asegura el exacto funcionamiento de los dispositivos del carácter a que se refiere el invento.

174535



-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

5 1ª - Un dispositivo impresor que comprende por lo menos una placa impresora que tiene caracteres de tipos, y medios para asegurar dicha placa a un portador, teniendo la placa y el portador unas perforaciones en posiciones pre-
10 determinadas para disponer representaciones de datos en el dispositivo, sujetando los medios de sujeción dicha placa en forma separable al portador, con lo cual una placa pueda quitarse y cambiarse por otra cuando se desee un cambio en los datos que pueden imprimirse de los caracteres de tipos, y representados por las perforaciones, para asegurar
15 así que tanto los caracteres de tipos como las representaciones de datos relacionadas con los mismos se cambien cuando se desee un cambio.

20 2ª - Un dispositivo impresor según se reivindica en el punto 1ª., en el cual las perforaciones formadas en la placa y portador están alineadas y relacionadas con por lo menos caracteres de tipos seleccionados de los repujados en la placa, con lo cual se puedan hacer impresiones de los ca-



174535

caracteres de tipos y las representaciones de datos pueden utilizarse para controlar operaciones relacionadas con los caracteres de tipos con los cuales están relacionadas dichas representaciones.

5 3ª - Un dispositivo impresor según se reivindica en los puntos 1ª o 2ª., en el cual las perforaciones alineadas de la placa y el portador están respectivamente en alineación con por lo menos caracteres de tipos seleccionados para dar así representaciones de los datos que pueden imprimirse con dichas caracteres de tipos.

10 4ª - Un dispositivo impresor según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores que tiene un número de placas impresoras con caracteres de tipos repujados teniendo por lo menos una de dichas placas y el portador unas perforaciones alineadas para disponer representaciones de datos que pueden imprimirse de por lo menos seleccionados de los caracteres de tipos repujados en dicha placa, y dichos medios sujetan las placas al portador, con
15 lo cual una de dichas placas o las dos pueden quitarse del mismo para sustituirlas por otras, asegurando así que cuando la placa que tiene perforaciones que representan datos se quita del portador, también se quitarán de él los caracteres de tipos con que se relacionan dichas perforaciones.

20 5ª - Un dispositivo impresor.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Beta Memoria



1946

174535

consta de est once hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 5 AGO. 1946
P. A.

Albano de las Puñtas
Por Poder

Ch/

7-433



FIG. 1.

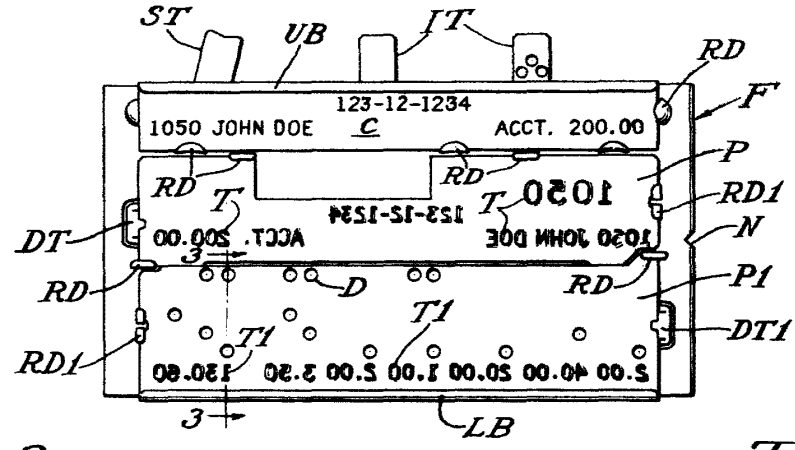


FIG. 3.

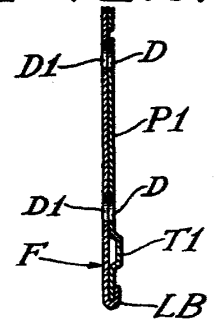


FIG. 2.

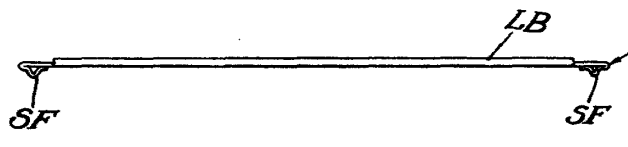


FIG. 5.

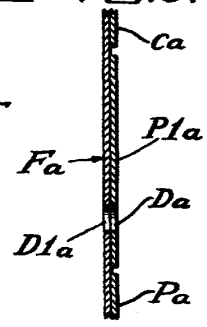


FIG. 4.

