

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(10) A1
(21)	165.128	
	FECHA DE PRESENTACION	
	26-5-77	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**PATENTE DE INVENCION**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
Int. Cl. <sup>4</sup> <u>B41B 5/02</u>		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	Int. Cl. <sup>3</sup> <u>B41B 5/02</u>	

(64) TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS EN LA COMPOSICION DE TEXTOS"

(71) SOLICITANTE (S)
D. SALVADOR RAICH ULLAN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Maresma, 57, BARCELONA-19

(72) INVENTOR (ES)
el solicitante

(73) TITULAR (ES)
EL SOLICITANTE

(74) REPRESENTANTE

MEMORIA DESCRIPTIVA  
PATENTE DE INVENCION

a favor de Salvador RAICH ULLÁN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, domiciliado en calle de la Maresma, 57, por

PERFECCIONAMIENTOS EN LA COMPOSICION DE TEXTOS

En esta patente los caracteres con los que se componen los textos pueden estar formados o impresos por una sola matriz o tipo, o por la combinacion de dos o mas matrices o tipos, cada una de las cuales forma o escribe parte del caracter en cuestion.

5 Las maquinas componedoras a las que se refiere esta patente son las mecanicas, que comprenden tres grupos: 1.º Maquinas impresoras selectivas (de la Clasificacion Internacional de Patentes, Edicion 1974, subclase B 41 J), en las que el texto se compone por la sucesiva seleccion de los caracteres que lo forman, y en las que los ca-  
10 racteres en relieve positivo se colocan en palancas, brazos radiales, placas arqueadas, esferas, esferas truncadas, varillas deslizantes, planchas, alambres, cintas sin fin, ruedas, tambores, cilindros, lanzaderas, o superficies semejantes; 2.º Maquinas componedoras con tipo en relieve positivo, prefabricado (de la Clasificacion Interna-  
15 cional de Patentes, Edicion 1974, subclase B 41 B 3/00); 3.º Maquinas componedoras con matrices o moldes para fundir bien sea una linea en relieve positivo, o bien los tipos individuales en relieve positivo y los espacios (de la Clasificacion Internacional de Patentes, Edicion 1974, subclase B 41 B 7/00).

20 Las maquinas del grupo 1.º imprimen generalmente por medio de una

cinta entintada, como una máquina de escribir corriente, con lo que la calidad de la impresión es baja. Algunas tienen un tintero, más o menos rudimentario, a fin de conseguir una mejor impresión, pero ello complica y encarece la máquina. Tanto en uno como en otro caso es preciso limpiar frecuentemente los tipos, quitando la tinta que se va depositando en ellos, y con tanta mayor razón cuanto más bien funcione el dispositivo entintador.

Las máquinas de los tipos 2.º y 3.º producen una forma o molde que requiere -en el más favorable de los casos- hacer su arreglo, entintarla y sacar una prueba buena, a fin de poder seguir con esta prueba el proceso que se sigue con la composición obtenida con una máquina del grupo 1.º, cuando se imprime por offset u otros procesos que requieran una plancha impresora obtenida por procedimientos fotomecánicos o fotoquímicos.

Los objetos de la presente invención se deducen de lo que antecede y de las siguientes descripción y reivindicaciones.

La naturaleza de este invento es:

a) Una nueva clase de tipo para máquinas componedoras mecánicas que usan tipo prefabricado (de la subclase B 41 B 3/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizada esencialmente porque el tipo, que es de la misma forma que el tipo prefabricado usado en cada máquina en particular, tiene, en lugar de un ojo con el convencional carácter tipográfico, un troquel que puede cortar dicho carácter;

b) Una nueva clase de tipo para máquinas impresoras selectivas (de la subclase B 41 J de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizada esencialmente porque el tipo, que es de la misma forma que el tipo tipográfico usado en cada máquina en particular, tiene, en lugar de un ojo con el convencional carácter tipográfico, un troquel que puede cortar dicho carácter;

c) Una nueva clase de matriz para máquinas componedoras mecánicas en las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la

subclase B 41 B 7/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizada esencialmente porque la matriz, que es de la misma forma que la matriz usada en cada máquina en particular, tiene, en lugar del convencional molde para fundir el tipo tipográfico de cada carácter, un troquel que puede cortar dicho carácter;

5 d) Una nueva clase de matriz para máquinas componedoras mecánicas en las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la subclase B 41 B 7/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizada esencialmente porque la matriz, que es  
10 de la misma forma que la matriz usada en cada máquina en particular, tiene, en lugar del convencional molde para fundir el tipo tipográfico de cada carácter, un molde para fundir un troquel que puede cortar dicho carácter;

e) Perfeccionamientos en las máquinas componedoras mecánicas que  
15 usan tipo prefabricado (de la subclase B 41 B 3/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizados esencialmente porque, en lugar de emplear los convencionales tipos tipográficos, empleen los tipos de la nueva clase descrita en a);

f) Perfeccionamientos en las máquinas impresoras selectivas (de  
20 la subclase B 41 J de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizados esencialmente porque, en lugar de emplear los convencionales tipos tipográficos, empleen los tipos de la nueva clase descrita en b);

g) Perfeccionamientos en las máquinas componedoras mecánicas en  
25 las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la subclase B 41 B 7/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizados esencialmente porque, en lugar de emplear las convencionales matrices, empleen las matrices de la nueva clase descrita en c);

30 h) Perfeccionamientos en las máquinas componedoras mecánicas en las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la subclase B 41 B 7/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edi-

ción 1974), caracterizados esencialmente porque, en lugar de emplear las convencionales matrices, emplean las matrices de la nueva clase descrita en d);

5 i) Perfeccionamientos en las máquinas compositoras-impresoras (de la subclase B 41 B 27/41 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974), caracterizados esencialmente porque, en lugar de emplear en ellas los convencionales tipos tipográficos que imprimen por la impresión de su ojo sobre un soporte, emplean troqueles que pueden cortar el carácter y pueden imprimir por tres sistemas: 1.º  
10 Como tipos convencionales; 2.º Cortando los caracteres y adhiriendo sobre un soporte los recortes de los caracteres; 3.º Cortando los caracteres en un soporte adecuado, formando así un stencil, plantilla o pantalla.

La impresión con los troqueles usados como tipos convencionales  
15 requiere, como es obvio, aplicar una presión relativamente baja para no cortar el soporte. Cuando se usan para cortar el carácter y adherir el recorte sobre un soporte, se puede emplear una hoja, cinta, rollo o similar de un material con las necesarias características mecánicas, del color y la opacidad requeridos; y la adhesión se hace  
20 por medio de un adhesivo sensible a la presión, o por humedad, succión, adhesivo de secado lento, o medio similar. De esta manera se obtiene una composición de una calidad inimaginable con una impresora selectiva, y, además, no es preciso limpiar la tinta de los tipos (troqueles), ya que no se usa tinta. Con las máquinas del párrafo i)  
25 no se funde metal, de manera que la máquina puede ser más sencilla, barata, rápida, de funcionamiento más económico, y permite obtener una excelente prueba sin necesidad de formar el molde, hacer el arreglo, entintar, etc.. Si se usa un soporte transparente adecuado, se puede obtener el equivalente de un fotolito, de gran opacidad, a diferencia de lo que ocurre imprimiendo con tinta sobre un soporte  
30 transparente, lo que da impresiones de opacidad escasa e irregular.

El objeto de este registro es nuevo y de mi propia invención.

Como se comprende, serán independientes del objeto de esta Patente de Invención los materiales, la forma, las dimensiones, y demás características del invento que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

5

NOTA

Se reivindica como objeto del presente registro:

1. Perfeccionamientos en la composición de textos caracterizados esencialmente porque los tipos o las matrices empleados en las máquinas componedoras mecánicas son de una clase caracterizada esencialmente por substituir su ojo con el convencional carácter tipográfico en relieve, o con el molde del mismo, respectivamente, por un filo de troquel que puede cortar el mismo carácter, o por un molde de dicho filo, respectivamente.

2. Perfeccionamiento en la composición de textos según la reivindicación anterior caracterizada esencialmente por una nueva clase de tipo para máquinas componedoras mecánicas que usan tipo prefabricado (de la subclase B 41 B 3/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) que consiste esencialmente en tipo de la misma forma que el tipo prefabricado usado en cada máquina en particular pero que tiene, en lugar de un ojo con el convencional carácter tipográfico, un troquel que puede cortar dicho carácter.

3. Perfeccionamiento según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente por una nueva clase de tipo para máquinas impresoras selectivas (de la subclase B 41 J) de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) que consiste esencialmente en tipo de la misma forma que el tipo tipográfico usado en cada máquina en particular pero que tiene, en lugar de un ojo con el convencional carácter tipográfico, un troquel que puede cortar dicho carácter.

4. Perfeccionamiento según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente por una nueva clase de matriz para máquinas componedoras mecánicas en las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la subclase B 41 B 7/00 de la Clasificación Internacional de Pa-

30

tentes, Edición 1974) que consiste esencialmente en matrices de la misma forma que las usadas en cada máquina en particular pero que tienen, en lugar del convencional molde para fundir el tipo tipográfico de cada carácter, un troquel que puede cortar dicho carácter.

5. Perfeccionamiento según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente por una nueva clase de matriz para máquinas componedoras mecánicas en las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la subclase B 41 B 7/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) que consiste esencialmente en matrices de la misma forma que las usadas en cada máquina en particular pero que tienen, en lugar del convencional molde para fundir el tipo tipográfico de cada carácter, un molde para fundir un troquel que puede cortar dicho carácter.

6. Perfeccionamiento según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente porque en las máquinas componedoras mecánicas que usan tipo prefabricado (de la subclase B 41 B 3/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) se emplean los nuevos tipos reivindicados en la reivindicación 2, en lugar de los convencionales tipos tipográficos.

7. Perfeccionamiento según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente porque en las máquinas impresoras selectivas (de la subclase B 41 J de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) se emplean los nuevos tipos reivindicados en la reivindicación 3, en lugar de los convencionales tipos tipográficos.

8. Perfeccionamiento según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente porque en las máquinas componedoras mecánicas en las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la subclase B 41 B 7/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) se emplean las nuevas matrices reivindicadas en la reivindicación 4, en lugar de las convencionales matrices.

9. Perfeccionamiento según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente porque en las máquinas componedoras mecánicas en las que los tipos o las líneas son fundidos en matrices (de la subclase B 41

B 7/00 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) se emplean las nuevas matrices reivindicadas en la reivindicación 5, en lugar de las convencionales matrices.

5 10. Perfeccionamientos según la reivindicación 1 caracterizados esencialmente porque en las máquinas compositoras-impresoras (de la subclase B 41 B 27/41 de la Clasificación Internacional de Patentes, Edición 1974) se emplean los tipos o matrices reivindicados en la  
10 reivindicación 1 con cuya composición resultante pueden imprimir por tres sistemas: 1.º Como tipos convencionales; 2.º Cortando los  
10 caracteres y adhiriendo sobre un soporte los recortes de los caracteres; 3.º Cortando los caracteres en un soporte adecuado, formando así un stencil, plantilla o pantalla.

11. Perfeccionamientos en la composición de textos.

15 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas foliadas mecanografiadas a doble espacio por una sola cara.

En Barcelona, a uno de febrero de mil novecientos setenta y seis.

