



1 95996

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

195996

por "UN SISTEMA PERFECCIONADO PARA MAQUINA IMPRESORA MANUAL" a favor de Don José Hernández Vidal, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Horta, núm. 69.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema perfeccionado para máquina impresora manual.

5. La invención comprende un chasis o bastidor formado un cajetín horizontal, marginado por un perfil dentado a manera de cremallera de diente recto, cuyo perfil abarca los cuatro lados del hueco central del cajetín.

10. Los margenes longitudinales constituyen las resbaladeras del rodillo de presión del papel, cuyo rodillo se encuentra regido por su propio apoyo sobre dichas resbaladeras y por el apoyo que por la parte inferior de estas resbaladeras le proporcionan dos pares de rodillos, un par a cada lado, montados sobre eje susceptible de corregir su altura por la excentricidad de sus muñones, con lo cual no solo se corrigen los desgastes, sino que se gradua en más o en menos la presión del rodillo sobre el
15. papel y tipos.

1 95908



Los tipos se montan facilmente, sin componedor especial, sino que se utilizan unas reglas que encajan en las muescas cremallera marginales, en cuyas reglas se han colocado previamente los tipos limitados en posición por pinzas o medios de tope.

5. Los tipos pueden tambien ser colocados entre dos reglas sucesivas para variar en menor amplitud los espacios entre renglones.

10. En este sistema se puede emplear para colocar los tipos, los topes de reglillas o tarugos de madera que dan lugar a la separación de letras y palabras.

El carro porta rodillo va recubierto, casi por completo en su zona superior, y se mueve entre topes límites de caucho .

15. Una de las cabeceras de la máquina lleva el prensa papel constituido por una barra dotada de láminas de acero, giratoria axialmente y maniobrada por un mango, que vence a un muelle antagonista cuya misión es volverla a posición de separada del papel.

Los tipos están de acuerdo en su organización con el sistema de reglas y con la disposición general del cajetín.

20. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva, de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita únicamente a título de ejemplo en la descripción.

En el dibujo:

25. La figura 1, representa en planta la máquina según la invención.

La figura 2, indica en alzado la vista lateral seccionada convencionalmente.

30. La figura 3, muestra en vista lateral y en sección transversal una reglilla soporte de tipos.

1 95996



La figura 4, indica en detalle dos tipos de diferente organización así como un ejemplo de pinza tope,

La figura 5, manifiesta en sección diametral uno de los rodillos de guía del carro con su montaje excéntrico.

5. La figura 6, es una sección del fondo del cajetín o máquina en caso del que sea liso.

La figura 7, representa una disposición de las reglas y tipos en los márgenes dentados o cremalleras.

10. La figura 8, indica la sección del fondo cuando este es ondulado, transversal y longitudinal.

Consiste el modelo en una caja -1-, formando un cajetín profundo -2- marginado por las láminas -3- de borde dentado uniforme -4-, que en detalle se aprecian en la figura 7.

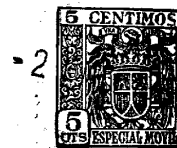
15. Los márgenes exteriores de la caja -1-, llevan unas guías metálicas -5- que forman deslizaderas por la parte superior y por la inferior en estas guías se halla montado el carro -6- transversal a la máquina y dispuesto encima de ella, este carro está apoyado por los rodillos o ruedas -7-, contra la parte inferior de las guías, y además se halla apoyado encima de estas guías por intermedio del rodillo de goma -8-, que al moverse el carro gira por el arrastre tangencial sobre dicha guía.

20. Los porta tipos son unas reglas metálicas u de otro material -9- figura -3- en las que encajan los tipos -10-, mediante su ranura -11-, limitando su translación lateral por cualquier medio por ejemplo por medio de las pinzas de acero o similar -12-.

25. Los tipos pueden ser enterizos sin ranura, tal como el -13- de la figura 4.

30. Las ruedas o rodillos inferiores del carro -6-, se detallan en la figura 5, en la que el rodillo -7- va sobre el eje -14- excéntrico respecto de los muñones -15- y -16- que pueden accionarse desde el exterior por el pomo -17- variando así el grado de ajuste y presión.

1 95996



El fondo de la máquina o cajetín -2- puede ser liso, según Fig. 6ª, formando un lecho -18- entre los márgenes dentados constituidos por las cremalleras -3-.

Este fondo (según Fig. 8ª), puede presentar también

5. una ondulación -19-, por una y otra cara, más o menos ancha, con el fin de alojar en élla a los distintos tipos, separando unos de otros por reglas o tacos de madera u otro material, siendo reversible para utilizar la ondulación transversal o la longitudinal.

10. Los tipos se montan sobre la regleta respectiva, según figura 7ª, en la que se ve la regla porta-tipos -9-, con el tipo -20- montado en élla, debido a su ranura adecuada. En la propia regla -9- se indica otro tipo -21-, colocado marginado por dos reglas -9-, que forman el rengón. Esta segunda
15. disposición se utiliza también en el caso de fondo reversible indicado en la Fig. 8ª.

Con la máquina, pues, pueden hacerse las combinaciones de posición de tipos y reglas, utilizar estas en forma particular para tipos ranurados o emplear tipos sin ranurar.

20. La disposición particular del fondo liso del cajetín de la máquina permite organizar la máquina todavía más sencilla, constituyendo este fondo un plato magnético, en el cual se pueden fijar, a voluntad y en el lugar más adecuado, los tipos, adornos o combinaciones de elementos similares, sin
25. limitación alguna, siendo con éllo una verdadera máquina universal de impresión manual.

30. La fijación del papel se realiza mediante la prensa -22- (Fig. 1ª), consistente en una barra transversal giratoria en sus extremos -23-, en uno de los cuales va dispuesto un resorte -24- antagonista. En la barra se hallan fijadas

1 95996



las lenguetas -25- de acero, que son las que fijan el papel contra la cabecera -26- del cajetín, la maniobra de aflojar o prensar estas lenguetas se efectúa con el mango -27-.

5. De lo expresado se deduce claramente el funcionamiento; una vez colocados los tipos y entintados con el color o colores convenientes, y graduada la presión del rodillo de goma por acción en los ejes excéntricos de las ruedas inferiores del carro, se fija el papel sobre los tipos y se hace pasar por encima el carro; este deslizamiento rodante, a adecuada presión del rodillo de goma, va desarrollando, sucesivamente, la impresión, que resulta nítida y uniforme, cualquiera que sea el papel en que se imprima, toda vez que la presión del rodillo es graduable y, además, la elasticidad de éste se halla prevista para constituir un término medio muy propio para este sistema impresor.
- 10.
- 15.

- La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difiera en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados: por quedar todo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 20.

N O T A

- Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevas y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones:
- 25.

1 95996



-2-

5. 1^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, caracterizado por el hecho de comprender un cuerpo de máquina con fondo general en depresión, marginado por medios de retención de regletas fijadoras de los tipos, siendo, por lo menos dos bordes de este cuerpo, guías de marcha de un carro portador de un rodillo prensor de goma, comprendiendo este carro medios de rodamiento inferiores a dichos bordes y medios para la maniobra del mismo, estando en relación con este conjunto una cabecera prensadora de papel y una disposición de tipos de impresión, ya macizos, ya ranurados, ya de madera.

15. 2^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado por el hecho de que este fondo es totalmente liso, sin ranuras ni referencias.

20. 3^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado porque este fondo es ondulado o ranurado, transversal y longitudinalmente, respectivamente por una y otra cara.

25. 4^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado porque este fondo es un plato magnético.

30. 5^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado por un margen de este fondo, constituido por reglas dentadas, enfrentadas dos a dos, constituyendo los largueros y las cabeceras del fondo.

6^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado por un margen de este fondo, constituido por reglas dentadas, enfrentadas dos a dos, constituyendo los largueros y las cabeceras del fondo.

1 95996

1 95



ra manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado por el hecho de disponer, entre las reglas marginales dentadas, regletas porta-tipos en cualquier dirección, transversal, longitudinal o ligeramente oblicua.

5. 7ª.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, reglas marginales dentadas y regletas porta-tipos, caracterizada por el hecho de que los tipos, metálicos o de otro material, llevan una ranura adecuada para encajar en dichas regletas, o bien van desprovistas de esta ranura para ser dispuestos entre dos regletas sucesivas.

10. 8ª.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado por el hecho de que una de las cabeceras es un plano de apoyo de un elemento prensor de papel, constituido éste por una barra transversal, dotada de muñones eje, en uno de los cuales existe un resorte antagonista, y en cuya barra van dispuestas lenguetas de acero, que son los elementos prensores.

20. 9ª.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, pudiendo ser este fondo liso, ondulado o plato magnético, que comprende, como característica, la presencia de un carro formado por un cuerpo transversal, o teja, dentro del cual va un rodillo de goma rotatorio sobre su eje y apoyado en las guías laterales de los bordes del cuerpo de la máquina, comprendiendo este carro, por la parte inferior de estas guías, dos ruedas de cada lado, montadas sobre eje excéntrico corregible a voluntad, que permite ajustar el desgaste y graduar la presión del rodillo de goma.
- 25.
- 30.



1 95906

10^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual, que comprende un cuerpo de máquina con fondo en depresión, caracterizado por el hecho de efectuar la separación lateral de tipos, sea mediante pinzas sobre las reglas, sean otros medios sólidos o topes apropiados.

5.

11^a.- Un sistema perfeccionado para máquina impresora manual.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

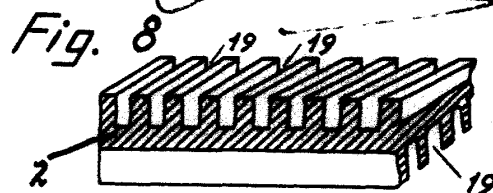
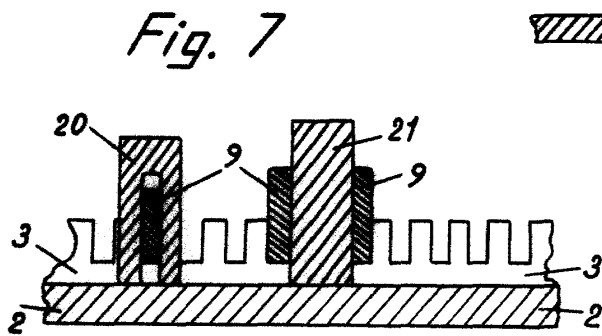
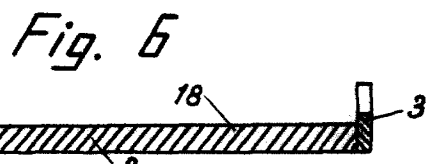
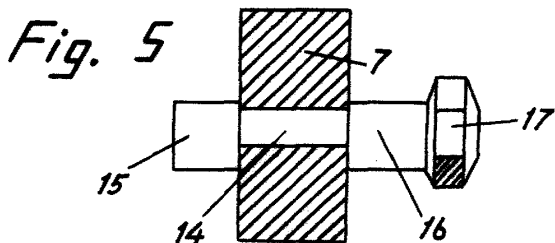
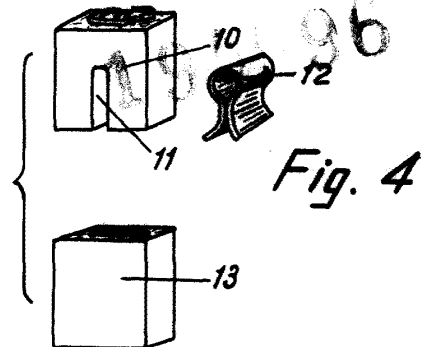
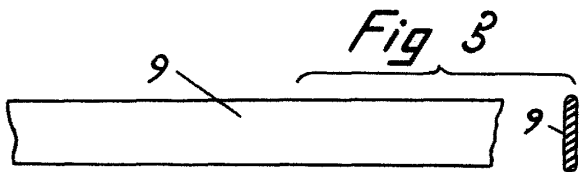
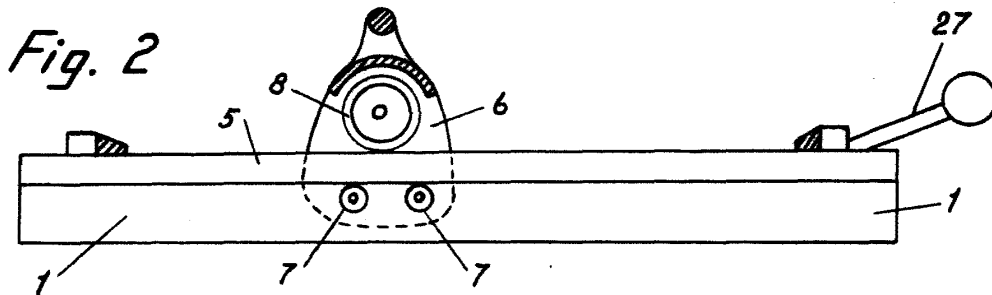
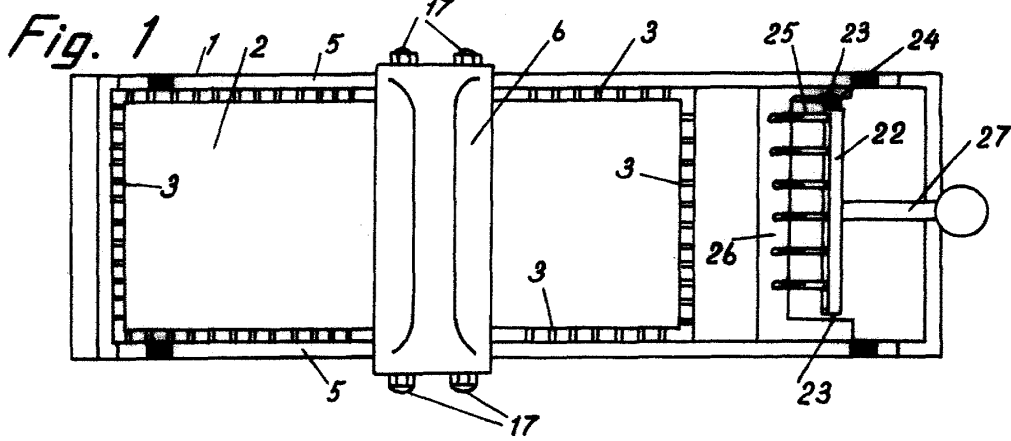
Madrid, a 2 de enero de 1950.-

JOSE HERNANDEZ VIDAL.

p.a.

JOSE HERNANDEZ VIDAL

p. a.



Madrid, Diciebre. 1950
p.p. Jaime Isern

