

18 3072

183072



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de la Razón Social INDUSTRIAS GRÁFICAS CANTIN, S. A., Sociedad constituida con arreglo a las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle Enna, número 125, por "UNA MAQUINA ROTATIVA DE IMPRIMIR CON NUMERADOR AUTOMÁTICO Y FECHADOR".

Esta Patente de Invención se refiere a una máquina rotativa de imprimir provista de uno o más numeradores automáticos y uno o más fechadores, especialmente indicada para la impresión de vales, tickets, cupones y en general, hojas en las que figure una misma composición tipográfica repetida una pluralidad de veces.

La finalidad alcanzada con esta máquina es la de obtener una rotativa rápida y por tanto de gran producción, de construcción sencilla en lo posible, pero de una manera especial asequible en todas aquellas partes en que la misma ha de ser objeto de manipulación ya sea para su preparación ya hallándose en pleno funcionamiento, principalmente por lo que respecta a la vigilancia y corrección, en caso conveniente, de los numeradores y fechadores que comprende.

A continuación se describe la máquina de que se habla, con



188072

- 2 -

el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que se representa aquella esquemáticamente en elevación longitudinal.

La bancada de la referida máquina forma por la parte correspondiente a la entrada del papel en la misma un cuerpo vertical 20 -1-, en el que van montados dos cilindros de planchas -2- provistos cada uno del correspondiente sistema tintador constituido por dos mesas de distribución -3-, dos rodillos batidores y dos entintadores, un tomador -3'- y un tintero -4-. De esta manera puede imprimirse a dos colores distintos sobre una misma cara 25 del papel -6- que, procedente de la bobina - no representada en el dibujo - pasa por los rodillos guías -7- y por el cilindro de impresión -8- tangente a los cilindros de planchas -2-. Estos van superpuestos y sus ejes coinciden en un mismo plano vertical.

En un segundo cuerpo vertical -9- que forma la bancada va 30 montado un tercer cilindro de planchas -10-, entintado desde la parte inferior por el sistema -11-12- y el correspondiente cilindro de impresión -13- para la impresión de la cara opuesta del papel -6-. El cilindro -13- queda situado en el mismo plano horizontal del cilindro -8- y a distancia conveniente de aquel.

A continuación del cuerpo -9- la bancada forma un puente -13'- 35 en el que figuran en un mismo plano horizontal dos cilindros de impresión -14- y -15-, con un rodillo-guía del papel -16- entre ambos.

Contra el cilindro -14- obran dos numeradores -17-, alimenta- 40 dos por un tintero común -18-19-, con los mecanismos adecuados para el cambio automático de número en los momentos previamente establecidos.

En cuanto al cilindro -15- recibe la acción de unos fechadores -20- alimentados por -21-22-.

45 Finalmente la bancada forma un cuerpo extremo -23- en el que



figuran el sistema contador, el acumulador de hojas y el de salida de la máquina.

El papel -6- a la salida del cilindro -15- pasa por los rodillos tensores -24- y de éstos por el juego de tres cilindros -25-25'- de los que el último presenta una o más filas de dientes en el sentido de una generatriz, destinados a practicar una fila de agujeros que determinen las líneas de debilitación por las que tenga que cortarse el papel en hojas pudiendo igualmente presentar coronas de tales dientes para la obtención de las propias líneas de debilitación en sentido longitudinal. A continuación figuran los cilindros -26-26'- del grupo rompedor en el que el último presenta un saliente longitudinal que es el que establece contacto a cada vuelta con el -26- con lo que retiene al papel -6- el tiempo preciso para la rotura del mismo, por la correspondiente línea de debilitación.

A distancia conveniente del par -26-26'- en dirección hacia-abajo figura un nuevo par -27-27'- y con este último establece tangencia por su parte inferior, un cilindro -28- que obra de acumulador de hojas por los medios para ello ya conocidos, en combinación con la denominada pinza oscilante -29-. De esta manera una vez acumulado un número predeterminado de hojas salen conjuntamente conducidas por el doble transportador -30-31- constituido por una pluralidad de muelles en espiral sin fin, formando dos series o capas por entre las que son conducidas las hojas de papel -6'-.

En la máquina descrita será variable cuanto afecte al sistema de transmisión de movimiento a los distintos órganos móviles que la integran.

Variará igualmente cuanto se refiera a dimensiones, materiales, detalles de orden constructivo y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Pa -



tente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

18.-Una máquina rotativa de imprimir, con numeradores automá-
80 ticos y fechadores, esencialmente constituida por una doble
grupo impresor para imprimir a dos colores sobre una misma
cara del papel procedente de la bobina; un segundo grupo impre-
sor para imprimir la cara opuesta de aquel y un doble numerador
automático, seguido de un doble fechador, automático o no, con
85 lo que queda terminado el trabajo de impresión de la máquina,
completándola el mecanismo cortador de hojas, el acumulador de
las mismas en grupos y el de su arrastre hacia la salida de la
propia rotativa.

22.-La máquina de la reivindicación 1ª., en la que el primer
90 grupo impresor que en la misma figura está integrado por dos
cilindros de planchas superpuestos, tangentes a un cilindro
común de impresión, establecidos aquellos en un mismo plano
vertical y contando cada uno con el correspondiente sistema
de entintado establecido hacia arriba en el superior y hacia
95 abajo en el inferior.

32.-La propia máquina de la reivindicación 1ª., en la que el
segundo grupo impresor comprende un cilindro de impresión
establecido en el mismo plano horizontal y a distancia conve-
niente del cilindro de impresión del primer grupo; un cilindro
100 porta-planhas y el correspondiente grupotintador que queda
dirigido hacia abajo.

42.-La propia máquina de la reivindicación 1ª., en la que el
grupo numerador y el grupo fechador comprenden cada uno un
cilindro de impresión que coinciden en un mismo plano horizon-
105 tal quedando establecidos tangencialmente a cada uno de ellos



por encima de su eje y simétricamente repartidos a derecha e izquierda dos cilindros numeradores de cambio automático en el primero y en el segundo dos cilindros fechadores de cambio automático o nó, alimentados cada grupo por su correspondiente tren de
110 tintado.

5ª.-La propia máquina de la reivindicación 1ª., en la que el mecanismo cortador al igual que el acumulador de hojas son del tipo ya conocido y van establecidos en forma que coinciden en un mismo plano vertical el cilindro marcador de la línea de debilitación o
115 rotura, el cilindro rompedor, el llamado de freno y el cilindro acumulador de hojas.

6ª.-La propia máquina de la reivindicación 1ª., en la que el dispositivo de arrastre de las hojas cortadas hacia la salida de la máquina comprende la pinza que levanta y guía las hojas a la salida
120 del cilindro acumulador hacia el doble transportador por entre los que son introducidas dichas hojas para ser arrastradas por aquellos, formado cada transportador por una pluralidad de muelles espirales sin fin, dotados de una velocidad lineal adecuada a la tangencial de los cilindros de freno y acumulador.

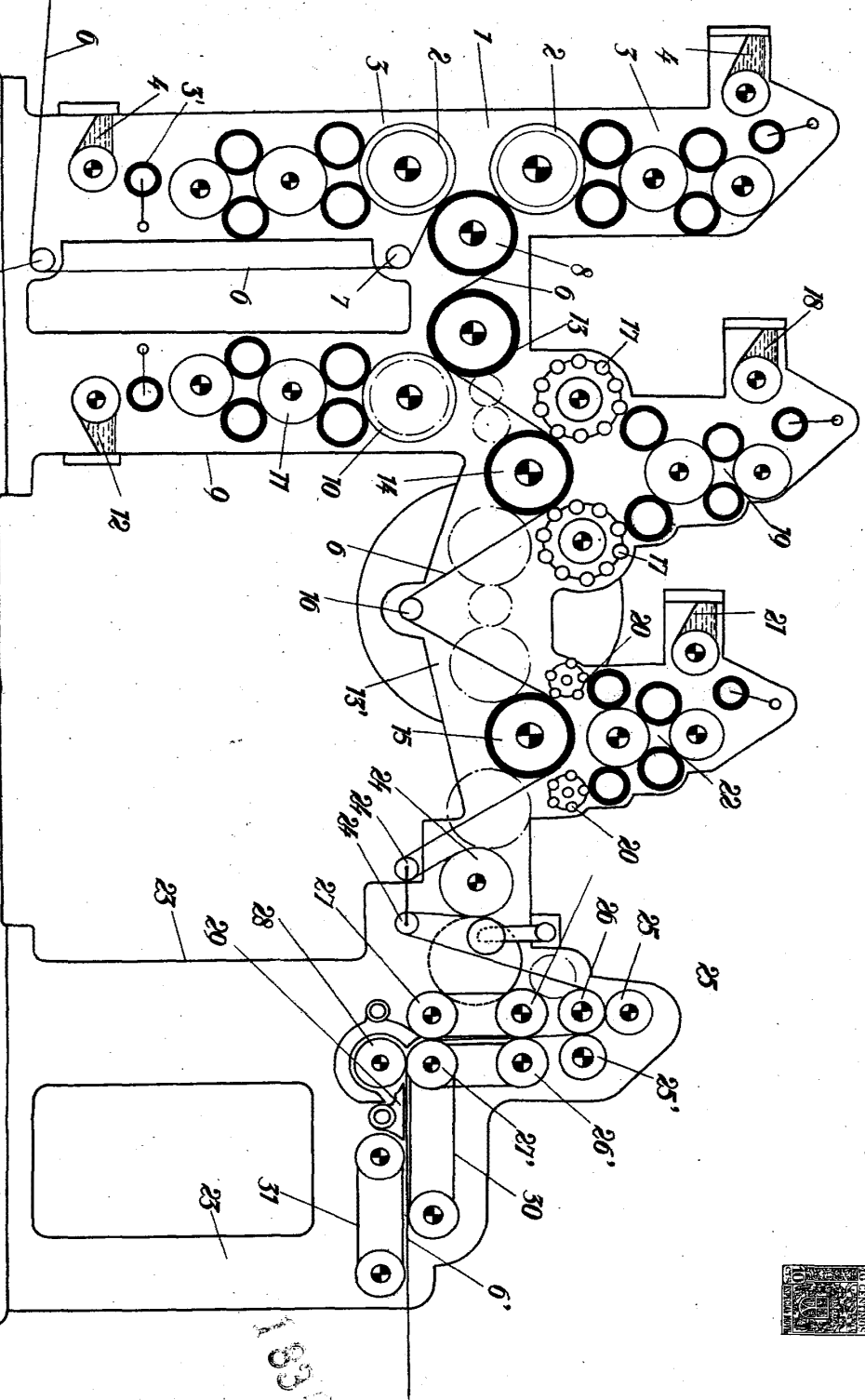
7ª.-Una máquina rotativa de imprimir con numerador automático y
125 fechador.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas
128 escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de MARZO de 1948.

P. A.

JUAN LLORET
P. P.



Escala variable.

1963
INDUSTRIAS GRÁFICAS CONFIN, S.A.
MÁQUINA DE IMPRIMIR
1963