



192168

MEMORIA DESCRIPTIVA 192168

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años,

a favor de DON TOMAS RODRIGUEZ LIMON

con domicilio en MADRID- Lista, 73

de nacionalidad Española

por "PERFECCIONAMIENTO EN LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS"

---

de la que es inventor, El solicitante.

192168

17 ME



La patente de invención cuyo registro se solicita, se refiere a una máquina multicopista de un cilindro con alimentación automática de papel, parada a voluntad, dispositivo que impide que el fluido pase al rodillo de alimentación inferior cuando no pasa el papel. Alimentación de fluido por tres rodillos, uno de los cuales está sumergido en un depósito de alcohol.

Regulación por excéntricas de la humectación del papel, tope para fijación del mismo, cilindro con una ranura en su superficie para enganche del papel, tres sectores para la fijación de tiras de papel y presión del rodillo inferior de tipo basculante.

En forma esquemática se representan en dos hojas de planos el funcionamiento de los distintos órganos de la máquina, de la que se solicita Patente de Invención y cuya descripción se hace a continuación:

LA MAQUINA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES:

CHASIS.— Constituido por un armazón compuesto de dos piezas laterales, fundidas en cualquier metal, material plástico o chapa estampada, unidos entre sí por barras de acero y una placa de fundición o chapa estampada.

MESA ALIMENTADORA.— Está constituida por una platina de chapa estampada y dos guías laterales que determinan la conducción del papel; esta mesa forma parte de la máquina.

TABLILLA RECEPTORA.— La forma una bandeja de chapa estampada, con dos guías del mismo material, esta tablilla forma parte integrante de la máquina.

MANIVELA.— Este órgano está integrado por la manivela,

192168<sup>17</sup>



con puño abatible el piñón de accionamiento con su eje y la excéntrica que regula el tope del papel.

CILINDRO.— De aluminio o chapa con una ranura en toda su longitud para enganche del clisé y seis sectores tres a cada lado con una pestaña apoyada sobre el cilindro que sirve para la fijación de tiras parciales de papel a todo lo largo del cilindro.

ELEVADOR.— Un dispositivo con sistema basculante, para elevación del rodillo de presión que lleva cojinetes de bolas.

ALIMENTACION.— La constituyen los diversos mecanismos que canalizan el papel hasta el rodillo de la toma.

SEGURO.— Está compuesto por un mecanismo que impide que el cilindro de alimentación suba cuando la máquina trabaja en vacío.

MANO.— Consta de un dispositivo que tomando el papel hoja por hoja lo traslada hasta los rodillos, que después lo conducen hacia el sitio donde se produce la impresión. Este sistema está dotado de un mecanismo de parada y marcha automático.

DEPOSITO DE FLUIDO.— Consiste en un depósito metálico dentro del cual gira un rodillo de goma o material plástico que por fricción transmite el fluido a un tercer rodillo humectador. El rodillo intermedio puede tener distinta longitud, con el fin de humedecer el papel por partes a voluntad. En su parte frontal lleva una reglilla graduada, sobre la cual se determina por medio de dos guías el ancho de la humectación.

192168

17 MAR



CONTADOR.- Un aparato de cuatro cifras con puesta a cero.

5 La figura primera en forma esquemática representa la forma exterior de la máquina vista de frente, con las reglillas de regulación, rodillo intermedio de humectación, cilindro y mecanismo de alimentación.

10 Las figs. 1ª, 2ª y 3ª representan en forma esquemática todos los mecanismos principales de la máquina y detalles del sistema de presión basculante y del sistema de parada automática de la mano.

El papel de imprimir se coloca sobre la mesa 1 (fig. 2) sujetándolo con dos guías laterales provistas de mantilla de goma.

15 El movimiento total de la máquina se produce por una manivela 14, que unida al piñón 22 por un eje, transmite movimiento al piñón 13 y por lo tanto al cilindro 7 del cual es solidario; el piñón 13 lleva dos excéntricas desplazables 11 y 12 en las cuales se apoya la biela 18 que pone en movimiento el rodillo alimentador 36, que sirve para el arrastre de papel.

20 El piñón de la manivela 22, lleva también una excéntrica fija 20 sobre la cual se apoya la biela 23 del tope del papel 19. También el piñón 22 acciona el piñón 25 correspondiente al rodillo de humectación 26.

25 Al avanzar el papel desplaza al seguro 24 llegando al tope 19 a partir de este momento entra en contacto con el rodillo 26 que por estar girando continuamente le suministra la dosis de alcohol, procedente del depósito de fluido 3, dentro del cual va el rodillo 4, y a través del rodillo intermedio 5; continuan-

30

192168



do su marcha el papel pasa a través del cilindro porta-clichés 7 y del rodillo de presión 17 produciéndose la impresión. El dispositivo de forma basculante 32 del rodillo de presión 17 asegura el contacto de dicho rodillo con igual presión en toda su generatriz. Cuando el papel ha terminado de pasar es recogido por la tablilla receptora 15.

La parada automática de la mano, fig. 3, funciona haciendo girar la excéntrica 27 que va provista de un mando que actúa sobre el trinquete 28 sacándolo de su muesca de fijación 16, reteniéndolo por su parte posterior y fijando la biela 29, continuando el sector 30 libremente su funcionamiento, sin arrastrar la mano. Para ponerlo nuevamente en marcha se hace girar la excéntrica 27, el trinquete 28 queda libre y por medio de un muelle 31 encaja nuevamente en la muesca 16 y arrastra la mano para su funcionamiento.

Cuando la máquina está en reposo se desplaza el mando 32 y el rodillo de presión 17 se separa del cilindro 7 para evitar deformación.

Si se desea reproducir una parte del texto en sentido de desarrollo del cilindro 7 no hay más que sustituir el rodillo intermedio 5 por otro de la medida que se desee, para lo cual se levanta el soporte 6 dejando el nuevo rodillo en la posición que convenga, en la reglilla graduada 33, figura 1ª, por medio de dos índices 34 y 35 (fig. 1ª) y que sujetos por medio de tornillos sobre una ranura que lleva en toda su longitud la citada reglilla graduada 33 (fi-

192168 17 MA



gura 1).

5 Cuando se desee suprimir parte del texto é añadir un texto nuevo, sin quitar el cliché principal se toman tiras de papel de la medida que convenga, que se colocan sobre el cilindro 7, sujetándolas con los sectores 8, 9 ó 10 que están colocados a ambos extremos del mismo y al interponerse por tanto entre el cliché principal y el papel suprimen la parte del texto deseada o imprimen la nueva.

10 Para economizar flúido puede ser el papel humectado en su totalidad o en parte, por medio del juego de excéntricas, fija y variable 11 y 12, que actuando sobre la biela 18 hacen que el rodillo 36 ponga en contacto el papel con el rodillo humectador 26 en el momento deseado.

15 El encaje del texto tanto en sentido longitudinal como a derecha e izquierda se hace desplazando el cliché en la ramura del cilindro 7 en el sentido que se desee.

20 N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención en España los puntos siguientes:

25 1.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-pistas de un cilindro por flúido, caracterizado, porque la mesa alimentadora de papel forma parte integrante de la máquina.

30 2.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-pistas de un cilindro por flúido, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cilindro tiene una

192168

17 MAR



ranura o una reglilla a presión en toda su longitud para enganche del cliché y seis sectores tres a cada lado para fijación de tiras de papel.

5 3.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por fl'uido, según las reivin-  
dicaciones 1, y 2, caracterizado porque el rodillo  
de presión actúa con un sistema de balancín que garan-  
tiza su presión uniforme en toda la longitud de su  
generatriz, de contacto.

10 4.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por flúido, según las reivin-  
dicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque no sube el  
rodillo de transporte de papel trabajando en vacío.

15 5.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por flúido, según las reivin-  
dicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizado porque la mano  
alimentadora puede actuar o nó cuando esté girando  
la manivela.

20 6.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por flúido, seg'un las reivindi-  
caciones 1, 2, 3, 4 y 5, caracterizado, porque la hu-  
mectación se realiza por medio de un depósito de al-  
cohol y tres cilindros transportadores.

25 7.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por flúido, según las reivindi-  
caciones 1, 2, 3, 4, 5 y 6, caracterizado, porque la  
humectación, se realiza en todo, o parte del papel,  
a voluntad.

30 8.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por flúido, seg'un las reivin-

192168



dicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, caracterizado, porque para variar la amplitud de impresión en sentido de su desarrollo, se sustituye el rodillo intermedio por otro de la medida que se desee.

5           9.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por flúido, según las reivin-  
dicaciones 1 á 8, caracterizado, porque esta varia-  
ción se puede controlar por medio de la reglilla gra-  
duada por medio de dos índices sujetos por tornillos  
10 a la ranura que lleva la citada reglilla.

          10.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
pistas de un cilindro por flúido, según las reivin-  
dicaciones 1 á 9, caracterizado porque se puede su-  
primir a voluntad parte del texto del cliché o modi-  
ficarlo sin retirar éste, para lo cual se colocan ti-  
15 ras de papel de la medida conveniente, que se colocan  
sobre el cilindro sujetándolas en los sectores coloca-  
dos a los extremos del mismo.

          11.- Perfeccionamiento en las máquinas multico-  
20 pistas de un cilindro por flúido, seg'un las reivindi-  
caciones 1 á 10, caracterizado por un tope de papel  
que garantiza la uniformidad en la altura del texto.

12.- PERFECCIONAMIENTO EN LAS MAQUINAS MULTICO-  
PISTAS.

25           Todo conforme se describe en la memoria que ante-  
cede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los pla-  
nos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

          Esta memoria consta de ocho hojas foliadas y es-  
critas a máquina por una sola cara.

30           Madrid, 17 de Marzo de 1.950  
P.A. de Tomás Rodríguez Limón

TAVIRA Y BOIELLA  
P. A.

192/68

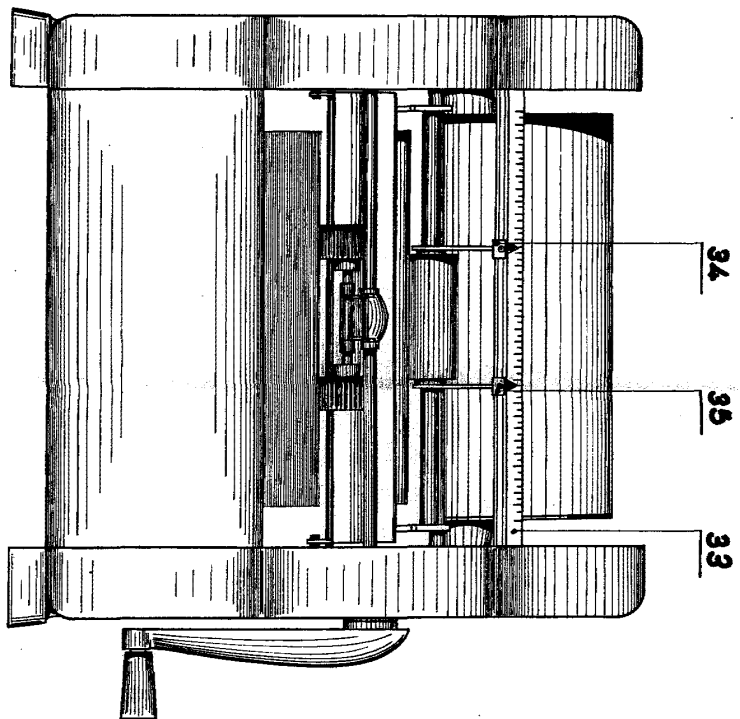
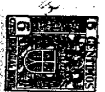


FIG. No 1

MADRID 17 MARZO DE 1950  
TOMAS RODRIGUEZ LINON  
ESCALA VARIABLE  
VARELA Y CIELLA  
S.A.

*Juan Valle*

109168

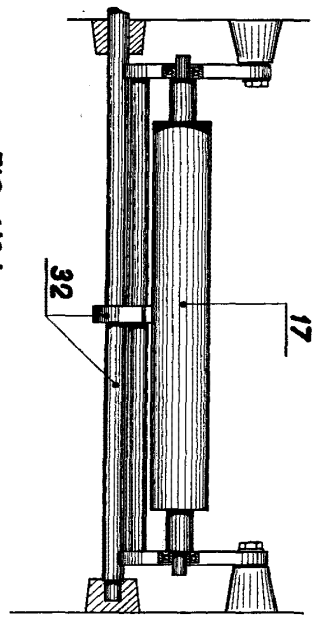


FIG. N° 1

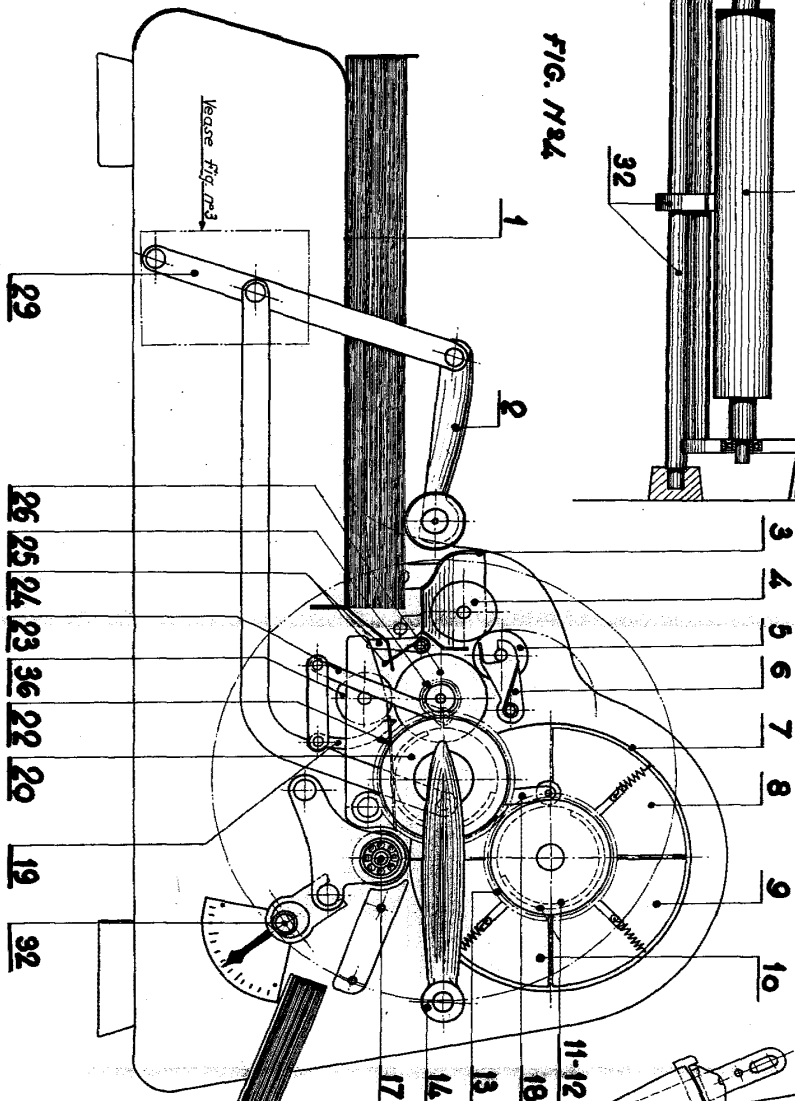


FIG. N° 2

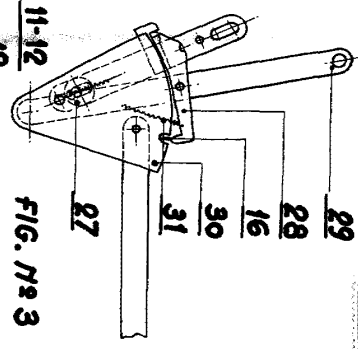


FIG. N° 3

MADRID 17 MARZO DE 1950  
 TOMAS RODRIGUEZ LINON  
 FERRER VARIANTE  
 LAVINA Y BOJELLA

*Juan N. Silva*

