

127760

127760

Patente de invención
a favor de
Don Diego Perez Jimenez
por
"APARATO MULTICOPISTA"

127760



Patente de invención

por

veinte años

que se solicita .

a favor de Don Diego Perez Jimenez; residente en Madrid, Avda del Conde de Peñalver N. 8 y 10.

P O R

" APARATO MULTICOPISTA "

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 Hasta la fecha los paratos multcopistas que se han lanzado al
mercado, no han resuelto una labor que con éstos aparatos se puede
llegar a efectuar. Unos ofrecen inconvenientes en la impresión y
otros en su procedimiento de entintaje, no consiguiendo en general
5 poder ofrecer un aparato que reúna las condiciones perfectas para
realizar una labor sumamente esmerada.

Despues de estudios y comprobaciones en el aparato que se preten-
de presentar al mercado objeto de la presente patente de invención,
se han hallado en los ya conocidos defectos e inconvenientes que la
10 presente memoria descriptiva subsana y ofrece un trabajo en dicho
aparato multcopista que hasta la presente fecha no eran conocidos,
habiendo conseguido de este modo su fin de perfección.

FUNCIONAMIENTO.

La disposición y distribución de sus piezas en el presente aparato
15 multicopista hace que éste rinda en su cometido al efectuar el ma-
nejo de operación con un gran desenvolvimiento y práctico resultado
en los trabajos de reproducción a realizar.



El citado aparato representado en la fig. 1 del adjunto dibujo
muestra su conjunto total. Pudiéndose observar la colocación de la
20 manivela A en la parte izquierda del aparato, ventaja muy destaca-
da, para que el operador haga funcionar la misma con su mano dere-
cha.

ENTINTAJE.

El bombo de entintaje B es de forma cilíndrica cortado en una
25 sección recta, como se vé en el dibujo, vá perforado en toda su
parte cilíndrica con objeto de suministrar la tinta sobre el fiel-
tro especial que lo cubre quedando la sección plana sin perforar
para estancionamiento de la tinta cuando el aparato no funciona.
En el platillo del bombo B en la parte correspondiente a la mani-
30 vela, lleva un orificio roscado para adaptar un tubo de tinta que
al ser oprimido éste, penetra la tinta en el interior del bombo B.
Al accionar la manivela, gira el bombo, la tinta se esparce por
igual en el interior del mismo, quedando estancionada en el depósi-
to, al paralizar su funcionamiento.

35 ABASTECIMIENTO DE PAPEL.

El papel en cantidad de una resma, se coloca apilado sobre el ta-
blero o plancha D quedando éste sujeto por el dispositivo E, el
cual, en contacto por una barra de empuje F, con el extremo del
eje de la manivela A, hace que al girar ésta, avance hacia adelante,
40 arrastrando una hoja de papel en cada vuelta de la manivela A y
consiguiendo al mismo tiempo, la elevación del tablero D, á medida
que se vá efectuando la salida del papel, obteniendo de ésta forma

mantener un nivel exacto en la entrada del papel en el aparato. La elevación matemática de la plancha o tablero D se justifica por medio de una rueda dentada G fig.3 colocada en el lateral exterior derecho del aparato H-H' la cual vá accionada por una biela de empuje l que, unida a la biela j-J'y ésta en contacto con el eje extremo de la manivela A hace que en cada vuelta de ésta se eleve un espacio en dimensiones iguales al grueso de cada hoja de papel. Regulando ésta función el trinquete K que engrana sobre la rueda dentada G. La fig 4 representa una vista de la parte inferior del tablero o plancha D con sus cuatro ruedas L que, al girar la rueda dentada G unida por el mismo eje de la rueda dentada M, provoca la elevación sistemática del tablero D.

55 COLOCACION DEL CLICHE.

El cliché de fibra especial para éste aparato, vá sujeto al dispositivo N. Una vez enganchado éste, se acciona la manivela A opprimiendo con la mano el cliché sobre la pared del bombo de entintaje B hasta quedar completamente adherido. Colocado éste, se gira hacia la izquierda la palanqueta O-O'consiguiendo de éste modo unir el rodillo P-P'fig. 5, al bombo de entintaje B para que, al girar la manivela A, dar paso al papel a la vez que se efectua la impresión. Una vez terminada ésta, se hará girar hacia la derecha la palanqueta O para distanciar el rodillo P del bombo de entintaje B y poder efectuar facilmente el desenganche del cliché una vez utilizado.

CONTADOR DE HOJAS IMPRESAS.

En la fig 1 letra Q aparece adaptado al aparato un contador, el cual, combinado con el eje de la manivela A registra el numero de hojas impresas.

GRADUACION DEL TEXTO.

Este se efectua por medio de una leva graduada R fig. 1 que unida por medio del eje de la manivela A, hace que el dispositivo E se situe hacia adelante o atrás, según convenga para la impresión del



75 texto sobre la hoja de papel.



REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y la exclusiva en España y sus dominios el objeto de la presente patente de invención descrita en las siguientes reivindicaciones.

- 80 1,^a. El dispositivo de elevación del tablero o plancha D donde vá colocado el papel, consistente en la combinación de las ruedas dentadas G y M que al accionar la manivela A ponen en funcionamiento las bielas J-1 y trinquete K haciendo elevar matemáticamente el dispositivo general representado en la fig 4, soporte del tablero D.
- 85 2,^a. El bombo de entintaje que vá provisto de dos arcos que completan la circunferencia en la sección plana del bombo B consiguiendo de ésta forma que, en su constante contacto con el rodillo de caucho P, éste no sufra roce desigual que alteraría el nivel del mismo y en su consecuencia la perfección del texto a imprimir. Así mismo, éste dispositivo permite que el rodillo de caucho P gire sin alteración sobre el bombo de entintaje. La sección recta que se le dá al bombo de entintaje tiene la particularidad esencial de que, en su interior, se constituye en depósito de tinta cuando el aparato no funciona, evi-
- 90 tando de ésta forma toda filtración de tinta ya que la citada sección recta y laterales del bombo de entintaje, en dimensiones necesarias, están sin perforación. En su parte exterior dicha sección plana vá provista de los dispositivos de enganche N permitiendo ésta cavidad, hacer el enganche del cliché con al máximo de facilidad y limpieza.
- 95 3,^a. El dispositivo de graduación de texto, consistente en una leva graduada R que unida al eje de la manivela A, hace que el dispositivo E se situe hacia adelante o hacia atrás según convenga para la colocación del texto, lo cual se efectua por el movimiento de la leva graduada R, o sea girando hacia arriba, si el texto se desea mas
- 100 105 bajo, o en sentido inverso si se quiere más alto.

4.^a. Por "APARATO MULTICOPISTA"

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la presente memoria descriptiva.

Consta la presente descripción, objeto de la patente que se solicita de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y foliadas.

Madrid 1 de Septiembre de 1932,



A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to be "R. Ruiz".

Fig 1

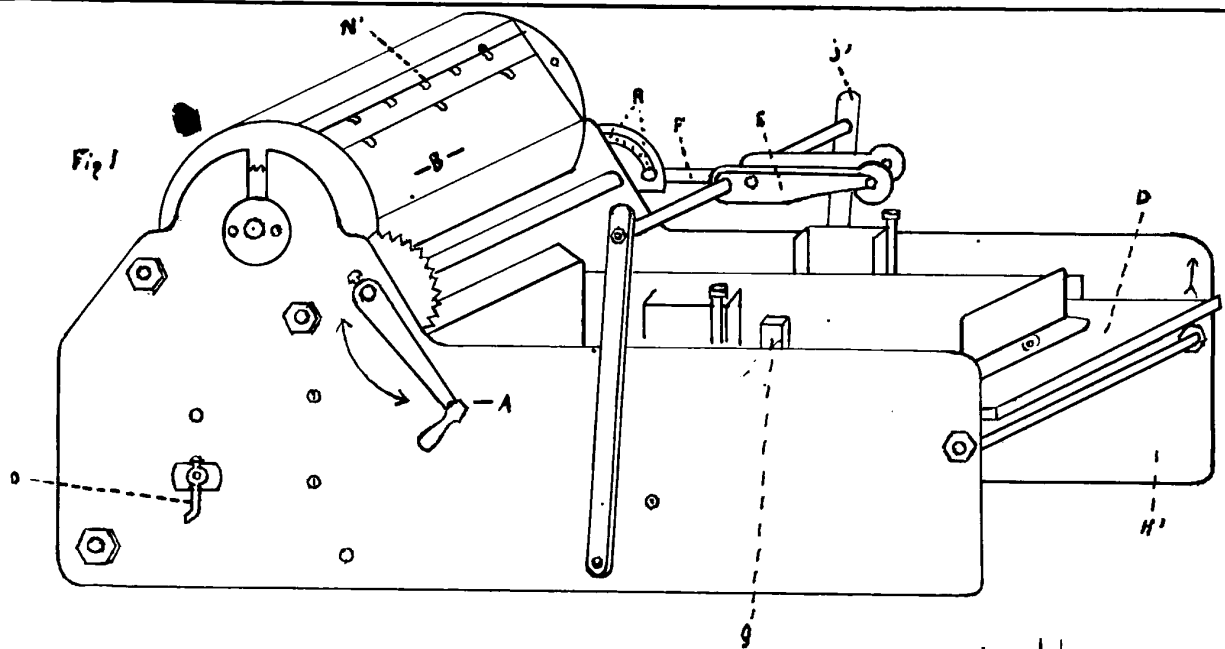


Fig 2

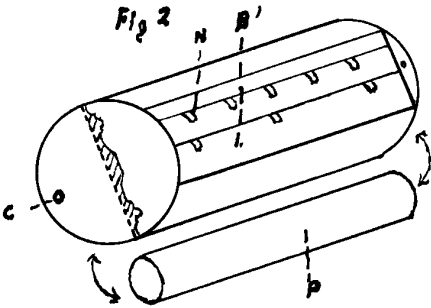


Fig 3

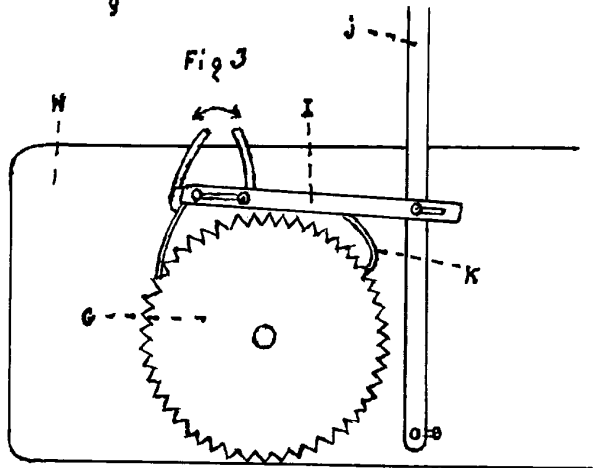


Fig 5

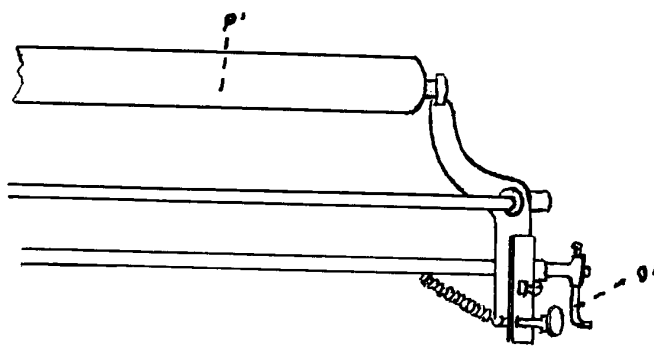
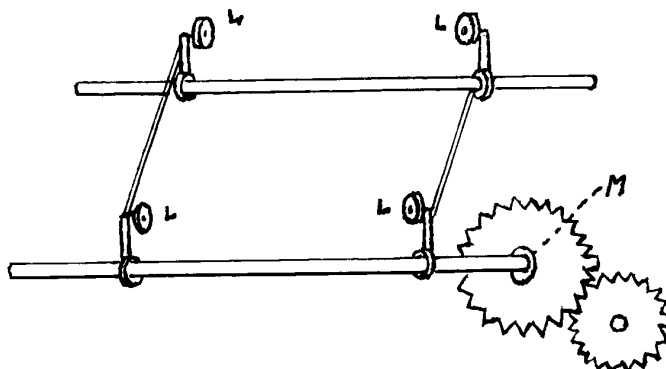


Fig 4



Escala variable
Madrid 1 Septiembre 1932
Suel