



117268

MAR 1930

MEMORIA DESCRIPTIVA QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE UN CERTIFICADO DE ADICION A LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 107.442 CONCEDIDA A DON GERARDO OROZCO Y AZPIRI, DOMICILIADO EN EIBAR CALLE DE GRABADORES NUMERO 1 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS MULTICOPISTAS" SIENDO EL OBJETO DE ESTA ADICION EL DE DOTAR AL APARATO OBJETO DE LA PATENTE ANTERIOR DE UN "TOPE PARA GRADUAR EL MARGEN SUPERIOR DEL PAPEL"

oooo00oooo

- Como mi aparato multicopista patentado anteriormente requiere en el que lo usa cierta pericia y práctica para conseguir que el margen o blanco que queda en la parte superior de la hoja, sea siempre del mismo tamaño, por tener que presentar la hoja al rodillo a mano procurando introducirla debajo de ésta la misma longitud, cosa difícil de hacer por quedar la punta de la hoja cubierta por el rodillo, he procurado dotar al aparato de un tope automático que no requiera del encargado de su manejo ninguna atención extraordinaria bastando solamente introducir las hojas hasta que se note que no avanzan más adelante por haber chocado con el tope, y como este último se gradúa a distancias marginales variables, consiguese con esta innovación evitar los inconvenientes señalados y buscar mayor perfección en la multicopista.
- 5) DESCRIPCION DE LA ADICION:
- En el plano vertical posterior del armazón ó zócalo (a) se ha colocado por medio de tornillos adecuados (b) una ménsula (c) en la que puede deslizarse en sentido longitudinal o sea el perpendicular al eje de giro del rodillo entintador (d) una escuadra porta-tope (e), que está cogida libremente por sus dos costados por orejas (1) provistas en la parte horizontal de la ménsula (c).
- 10)
- Una tuerca (f) roscandose sobre el tornillo (g) aprieta el porta-tope (e) contra la ménsula (c) a la distancia deseada, inmovilizandole completamente, se ha colocado una arandela (h) entre las dos para evitar deformaciones. Las ventanas (2) practicadas en el porta-tope y ménsula son atravesadas por el tornillo (g) libremente y permiten conseguir el que sean sujetadas por el mismo a diferentes distancias.
- 15)
- La pieza porta-tope (e) que tiene forma de escuadrón, lleva su parte anterior vertical hacia el interior del zócalo; esta parte vertical está dotada de 2 orejas (3), que mantienen en sentido vertical al tope (I) que puede solamente desplazarse en sentido de abajo a arriba o viceversa. La parte baja horizontal (4) del tope (I) lle-
- 20)
- 25)
- 30)
- 35)

17266



va un pasador (j) fuertemente remachado.

40) El pasador (j) puede moverse a lo largo de una ventana longitudinal (5) practicada en la chapa (k) que a su vez es solidaria del bastidor (l) que lleva y mueve consigo al rodillo o cama de goma (m).

45) Una bisagra (6) en la parte superior del tope, mantiene en posición obligándola a pivotar a su alrededor a la pieza (7) que constituye la parte más esencial de la reforma.

FUNCIONAMIENTO:

50) Estando el aparato como indica la figura (1ª) o sea en reposo con el rodillo de goma (m) abajo, se procede a colocar el tope (I) y con él la pieza (7) a la distancia deseada desde el plano que pasa por los ejes de los rodillos entintador (d) y de goma (m). Esta distancia será igual al margen de impresión superior de la hoja a reproducir; para conseguirlo basta aflojar la tuerca (f) y una vez movido y colocado el porta-tope (e) con el tope en la deseada posición, se vuelve a apretar la tuerca.

55) En este momento se presenta la hoja de papel a la máquina introduciéndola por entre los dos rodillos hasta que choque contra la pieza (7) que estará como lo indica (figura 1ª). Al subir el rodillo de goma (m) y con él su bastidor (l), sube también la chapa (k) que empuja hacia arriba al tope I y como la bisagra (6) sale de su alojamiento queda en libertad de pivotar y la pieza (7) cae hacia atrás como se ve en la figura 2ª, en parte por el empuje de la hoja que se ve cogida y empujada entre los dos rodillos y en parte también por la disposición especial que procura que su cabeza por su propio peso caiga hacia atrás y deje expedito el camino para que las hojas puedan salir de entre los rodillos empujadas por éstos.

60) Despues que la hoja ya reproducida haya salido de los rodillos el de goma baja a su primitiva posición y su bastidor baja consigo a la chapa (k) que arrastrando al tope I en su movimiento, coloca otra vez la pieza (7) en la posición de la figura 1ª y por lo tanto en disposición de empezar de nuevo la operación anterior.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS:

70) La figura 1- Representa la sección longitudinal en alzado de la parte posterior del aparato, mostrando el mecanismo de tope automático en posición de presentar obstáculo al paso de la hoja que se introduce a mano.

75) La figura 2- La misma vista anterior, pero con el tope levantado y dejando paso al papel que se va reproduciendo.

80) La figura 3- Misma vista que las anteriores en posición del tope levantado pero mostrando a este un poco más atrasado que en la figura 2ª para hacer resaltar el hecho de la graduación marginal que se consigue aflojando la tuerca (f) y haciendo desplazar el conjunto hacia atrás.

85) La figura 4ª- Proyección horizontal del mecanismo que se adiciona, mostrando todas las piezas y partes en la posición correspondiente a una intermedia entre la de la

figura 2 y 3

NOTA REIVINDICATORIA



17 1930

Reivindicamos prioridad para dotar a nuestros aparatos multicopistas
95.- de una ampliación que consiste en:

1º.- En la colocación de su parte posterior de un mecanismo que tie-
ne por misión, una vez convenientemente graduado, de oponer un obsta-
culo al borde superior de las hojas a reproducir, cuando se las intro-
duce entre los rodillos entintador y de goma, con el objeto de que la
100.- distancia desde dicho borde hasta la primera línea de impresión sea
igual en todas las hojas.

2º.- En que dicho mecanismo, hace desaparecer automáticamente el obs-
táculo arriba mencionado, en cuanto la hoja empiece a avanzar por la
acción de empuje de los rodillos.

105.-3º.- De todas las piezas y partes de conjunto mencionadas en la pre-
sente Memoria así como su enlace y funcionamiento.

4º.- "UN tope automático aplicable a las máquinas multicopistas con
el fin de que la distancia desde el borde superior de las hojas a re-
producir, hasta la primera línea de impresión sea igual en todas ellas
110.-y de longitud variable a voluntad".

5º.- El presente certificado de adición a la patente de invención nº.
107.442, tiene por fin el dotar al aparato objeto de la patente an-
terior de un "TOPE PARA GRADUAR EL MARGEN SUPERIOR DEL PAPEL".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencial-
115.-dad del certificado de adición definido en las anteriores reivindi-
caciones.

Madrid 13 de Marzo de 1930.

EL INGENIERO AGENTE.

Francisco Helguera.

MAR 1910

MAR 1910

MAR 1910

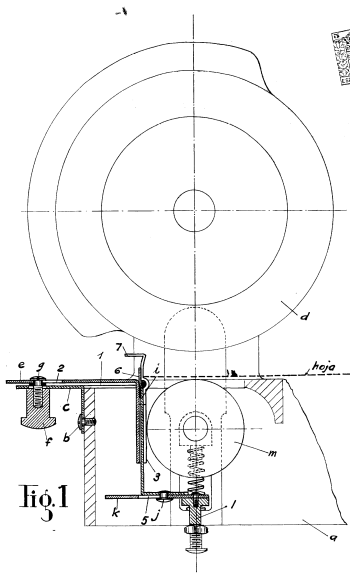


Fig. 1

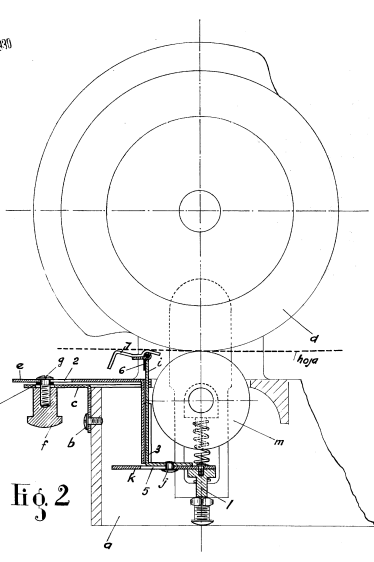


Fig. 2

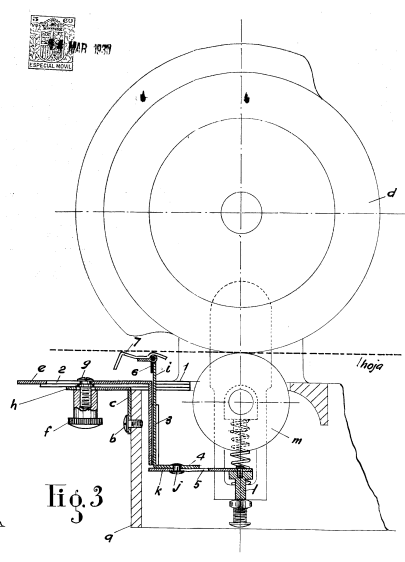
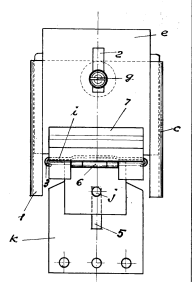


Fig. 3

Fig. 4



Escala Variable

Madrid - 12 - Marzo - 1910
 29. Ingeniero - Agrónomo
 D. Manuel Rodríguez