



224 167

- 1 -

224167

Memoria Descriptiva

para

un primer Certificado de Adición

a favor de

D. Emilio González Montes;
de nacionalidad española

residente en

M a d r i d

Trevesía de San Mateo, 1

por:

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 215.508 ", concedida por: " MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS MULTICOPISTAS "

=====



224 167

5 El presente primer certificado de adición se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 215.508, por cuya patente se mejoraron las máquinas multicopistas en lo que se refiere a la disposición del depósito de tinta y porta-fieltrros, rodillo de goma que presiona el papel y rodillo humedecedor, consiguiendo que las máquinas multicopistas, utilizando un tipo de cliché y líquido corrientes, trabajen con mayor seguridad y limpieza, al mismo tiempo que con menores posibilidades de deterioro.

10 Por el presente registro se reivindica una nueva y ventajosa disposición de los elementos que dan lugar a la presión e impresión, permitiendo regular las mismas.

15 El dispositivo destinado a regular la presión está constituido por una varilla, en el que van montadas dos excéntricas, que hacen contacto con los extremos de unos brazos, solidarios a su vez de un eje, cuyos muñones giran en alojamientos dispuestos al efecto en los laterales de la caja de la máquina. Cada uno de esos brazos lleva un tornillo, que a su vez empuja la parte en bisel de una pieza, portadora de los cojinetes del rodillo de presión, y cuyas piezas van a su vez montadas giratorias en las cabezas excéntricas de tornillos fijados en los laterales de la máquina, por una tuerca de presión, con intermedio de la correspondiente arandela.

25 Estas piezas montadas en las referidas cabezas excéntricas, permiten corregir el paralelismo del rodillo de pre-

27 SEP



224167

5 sión con el bombo portador del cliché, mientras que las excéntricas que actúan en los brazos, que, por intermedio de los tornillos, accionan la parte inclinada de las piezas portadoras de dicho rodillo, efectúan la presión, que por tales tornillos puede graduarse.

10 En el mismo eje que las excéntricas, van montadas solidarias unas ruedas, parcialmente dentadas para recibir el extremo de un trinquete de fijación, constituido a su vez por una pieza basculante, que al otro lado de su eje de giro se une a una palanca, que termina por su extremo en un vástago o mango de accionamiento, que se mueve en una ranura dispuesta al efecto en el correspondiente lateral de la caja de la máquina. La pieza basculante va solicitada por su extremo por un resorte, fijo por su otro extremo en la caja de la máquina.

15 Con tal disposición, al hacer girar las excéntricas y ruedas dentadas por los mandos de los extremos de la varilla de que son solidarios, mientras las excéntricas actúan en los brazos, cuyos tornillos mueven los soportes del rodillo, los trinquetes van fijando la presión conseguida, permitiendo soltar dichos mandos en cuanto se estime pertinente. Si se desea aflojar la presión, se mueven en las correspondientes ranuras los mangos de las palancas de accionamiento de los trinquetes, dejando libres las ruedas dentadas, así como las excéntricas que accionan los brazos de apriete.

25 En la aplicación de las mejoras que ahora se reivindican cabe la misma generalidad que en la patente principal, sin que las variaciones de forma, tamaño y detalle afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las aplicaciones que se hagan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino va-



224 167

riantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En tal idea las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución, que se presenta a título de ejemplo, para concretar cuanto se dice en esta memoria.

La fig. 1 representa la sección en alzado longitudinal, de la parte de máquina a que se refieren las mejoras que reivindicamos.

La fig. 2 corresponde a su corte transversal, por el plano vertical que pasa por el eje del bombo que recibe el cliché.

La fig. 3 presenta la vista lateral de la máquina, seccionada por el plano indicado en A-B sobre la fig. 2.

La fig. 4 de modo análogo, se refiere a la máquina cortada por el plano señalado en C-D sobre dicha fig. 2.

La fig. 5 muestra dos aspectos complementarios de la palanca que acciona el trinquete.

La fig. 6, del mismo modo, ilustra la disposición del trinquete.

La fig. 7, en planta y alzado, detalla la forma de la rueda del trinquete.

La fig. 8 indica la disposición del vástago de mando.

La fig. 9 corresponde a la excéntrica.

La fig. 10 presenta la disposición del eje de los brazos.

La fig. 11 detalla dos aspectos de la pieza excéntrica.

La fig. 12 corresponde al tornillo excéntrico de regulación.



224 167

Con referencia a tales figuras, y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de las mejoras es como sigue:

5 En los laterales 1 y 2 del chasis de la máquina, van montados los extremos del eje del bombo 31, destinado a recibir el cliché, y del rodillo de presión 33.

 El mando 3, destinado a regular la presión, es solidario del vástago 4 (fig. 8), con el que se mueve la rueda 6, provista de la parte dentada 7, en la que encaja el extremo del trinquete 29 (fig. 7). Dicho vástago 4 atraviesa a la rueda 6 por su orificio 8, y va provisto del pasador 5.

 En ese mismo eje 4, y atravesadas por sus orificios 10 (fig. 9), van montadas las excéntricas 9 que hacen contacto con las piezas 11 montadas en los extremos del eje 25 (fig. 10) que por sus muñones 13 va montado en los laterales 1 y 2. Cada una de las piezas o brazos 11 lleva un tornillo 12, que al girar aquéllas empuja a la pieza 14, por su parte inclinada 15; cuyas piezas 14 van encajadas, por sus orificios 16, en las cabezas excéntricas 18, de los tornillos 19, en los cuales también van montadas las arandelas 20, y las tuercas que fijan dichas cabezas 18 en los laterales 1 y 2. El otro orificio 17, de las piezas 14, reciben los cojinetes 34 del rodillo de presión 33.

25 Esas excéntricas 18 permiten conseguir el paralelismo perfecto del cilindro 33 con el bombo 31.

 El saliente 29, que hace de trinquete (fig. 4), que encaja en la parte dentada 7 de la rueda 6, va dispuesto en el extremo de la pieza basculante 28, montada en cada uno de los

27



224167

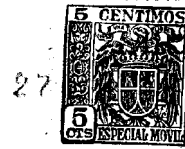
laterales 1 y 2, por el correspondiente eje de giro 27, yendo en el otro extremo de dicha pieza 28 dispuesto el orificio 26, para el extremo del muelle 30, sujeto por su otro lado en el punto 40 de la máquina.

5 La pieza basculante 28 va fijada mediante el pasador 24 a la palanca 23 (en los orificios 24a y 24b respectivamente (figs. 6 y 5), a la que a su vez se une perpendicularmente (fig. 2) el vástago 22, portador del mando mediante el cual se puede soltar el trinquete, deslizando aquél por la ranura
10 39, dispuesta en el correspondiente lateral 1 o 2.

 Con la disposición descrita, para conseguir y fijar el paralelismo del cilindro de presión 33 respecto al bombo 31, portador del cliché, basta soltar las tuercas 21 y mover de modo conveniente las cabezas excéntricas 18 de los tornillos 19. Terminada esa operación, se hacen girar los mandos 3,
15 con lo que el eje 4, si la presión es floja, hace girar las ruedas 6-7 y con ella a las excéntricas 9, que dan lugar al movimiento de los brazos 11, que con sus tornillos 12 actúan en los planos inclinados 15, de las piezas excéntricas 14, las
20 cuales, al girar sobre las cabezas 18, cuya posición se ha corregido previamente, elevan al cilindro de presión 33, cuyos cojinetes, como se ha dicho, van alojados en los vaciados 17, de las referidas piezas 14.

 Lograda la presión pertinente, se sueltan los mandos
25 3, que quedan fijados por el trinquete 29, que encaja en el dentado 7, impidiendo girar a la rueda 6, y con ello que se muevan los elementos mencionados.

 Si se aprecia que la presión del rodillo 33 sobre el bombo 31 es excesiva, se empujan hacia abajo los mandos 22,
30 en las correspondientes ranuras 39, con lo que las palancas



224167

23 levantan el trinquete 28-29, dejando libre a la rueda 6 y permitiendo bajar el cilindro 33 lo que se estime oportuno.

En 32 se indican los deslizadores de papel y en 36 y 38 los rodillos de sujeción del mismo, montados en los cojinetes 35 y 37.

5

=o=o=o=o=o=



N O T A

224 157

El presente primer certificado de adición comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 215.508; concedida por: "Mejoras en la construcción de máquinas multicopistas", caracterizadas porque, en los laterales de la caja de la máquina, va montada una varilla, que presenta al exterior los correspondientes mandos, y de la que son solidarias dos excéntricas y dos ruedas parcialmente dentadas; las primeras de las cuales accionan los brazos que impulsan el rodillo de presión, contra el bombo portador del cliché.

15 2.- Mejoras, según la reivindicación 1, caracterizadas porque en cada uno de esos brazos va montado un tornillo, cuyo extremo empuja la parte en bisel de una pieza plana, la cual presenta el alojamiento para el correspondiente cojinete de dicho rodillo, y otro orificio por el que va montada giratoria en la cabeza excéntrica de un tornillo, sujeto al lateral de la máquina por una tuerca de presión, por intermedio de una arandela.

20 3.- Mejoras, según las reivindicaciones 1-2, caracterizadas porque con cada una de las ruedas parcialmente dentadas se corresponde un trinquete constituido por una pieza basculante, que al otro lado de su eje de giro se une a su palanca de accionamiento, y en su extremo va unido a un muelle tensor, sujeto por su otro lado a la máquina; terminando dicha palanca de accionamiento en un vástago perpendicular que se mueve en una ranura dispuesta al efecto en el lateral de la caja de la máquina.

25



228 133

4.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 215.508, concedida por: "Mejoras en la construcción de máquinas multicopistas. "

5 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 de Mayo de 1955

WILLERMO ROEL

S. P.

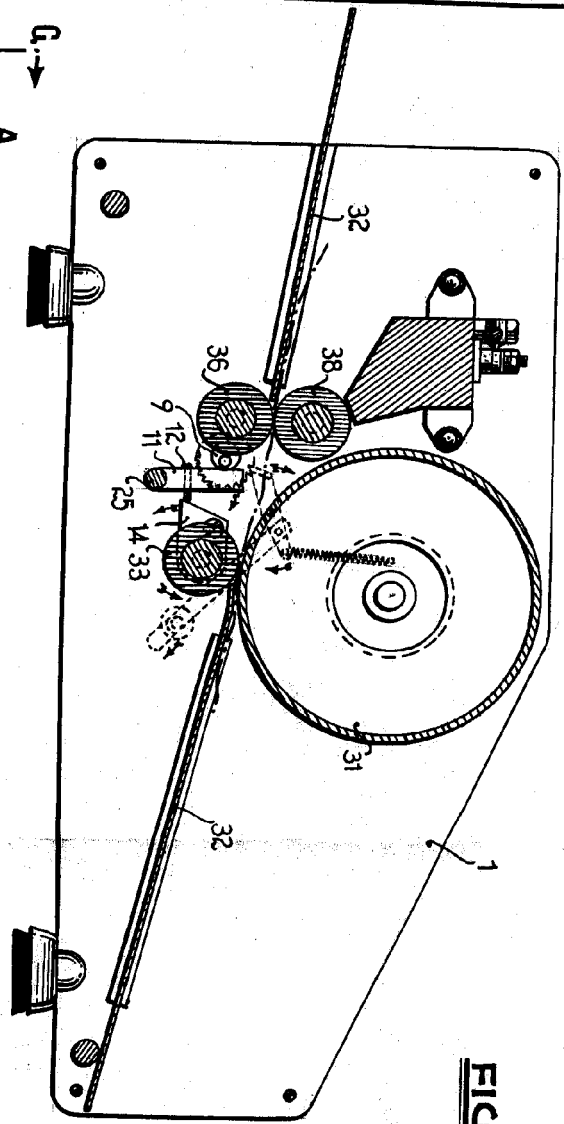


FIG. 1

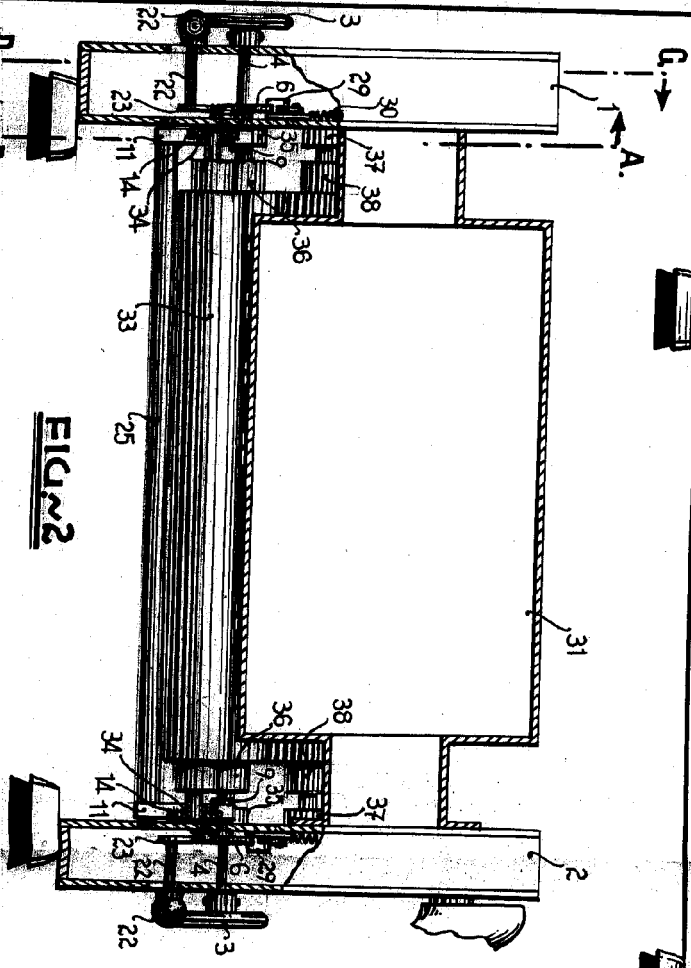


FIG. 2

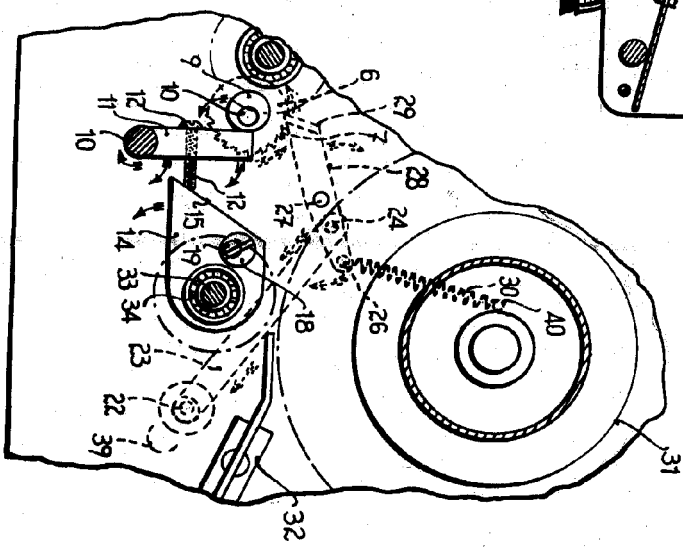


FIG. 3

224 167



[Handwritten signature]



FIG. 4

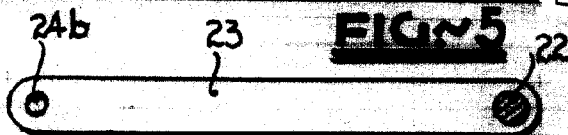
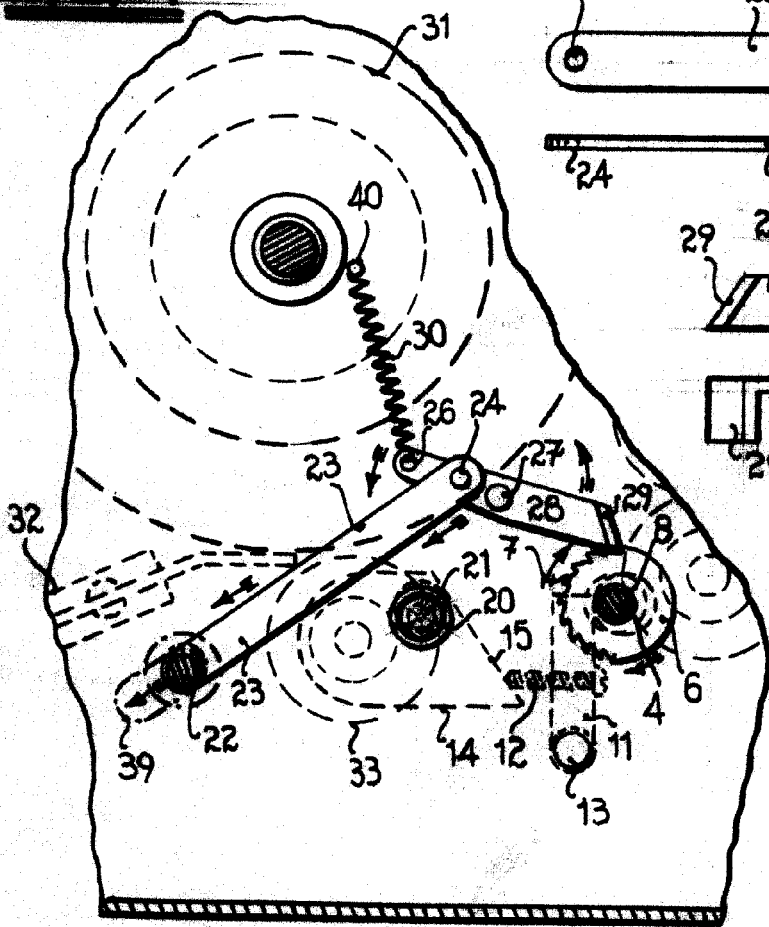


FIG. 5

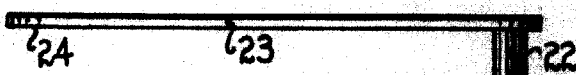


FIG. 6

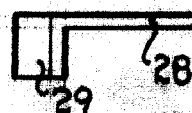
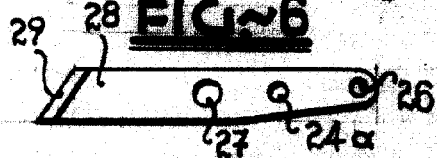
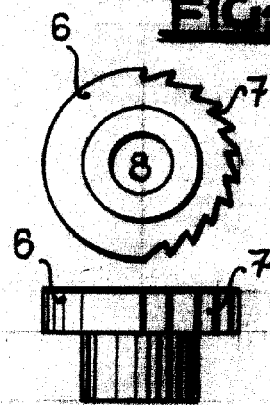


FIG. 7



224 167

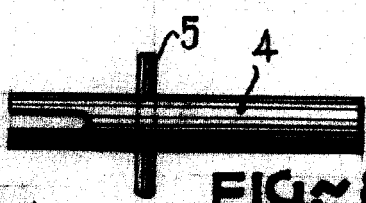


FIG. 8

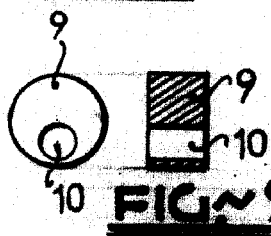


FIG. 9

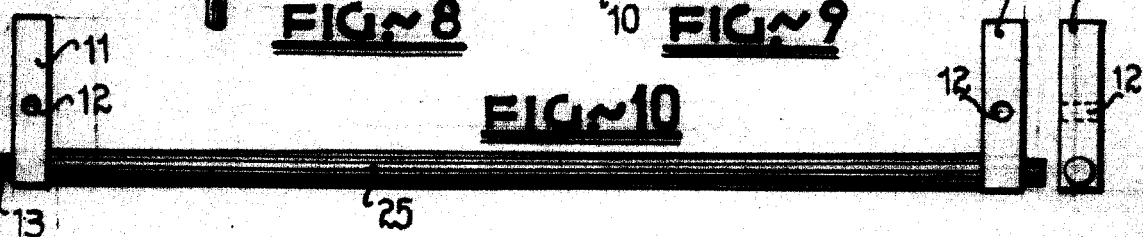


FIG. 10

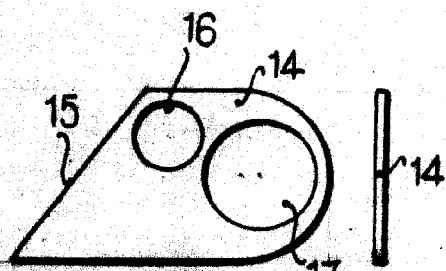


FIG. 11

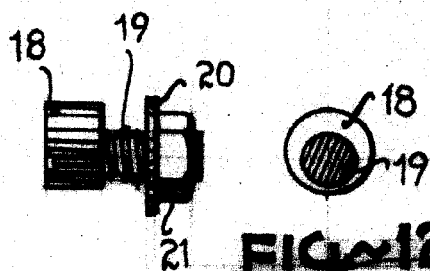


FIG. 12

GULLERMO BOES

16509