



H/v.

- 1 - 224601

Memoria Descriptiva

para

un segundo Certificado de Adición

a favor de

D. Emilio González Montes;
de nacionalidad española

residente en

M a d r i d

Travesía de San Mateo, 1

por:

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NU-
MERO 215.508 "; concedida por: " MEJORAS EN LA CONSTRUCCION
DE MAQUINAS MULTICOPISTAS "

=====



2.-

224601

5 El presente segundo certificado de adición se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 215.508, cuyas mejoras se ampliaron por un primer certificado de adición, en lo referente a una nueva disposición de los elementos que dan lugar a la presión e impresión, permitiendo regular las mismas.

En esta segunda adición se reivindica la mejora en la disposición para tomar el cliché, y para soltarle cuando se le vaya a cambiar o se interrumpe el trabajo.

10 Esencialmente los elementos que se añaden a la multiplicista con el fin indicado son los siguientes:

15 - en la parte inferior de uno de los laterales de su armadura, va montada una leva, en forma de sector circular, de amplitud en su contorno poco mayor de media circunferencia, que está limitado por dos entrantes radiales, destinados a hacer contacto con un tope de la máquina que rija sus posiciones extremas.

20 - dicha leva va articulada a la parte menor de una varilla acodada, que en su parte mayor, recta y vertical, está unida a un botón, que sobresale de la caja de la máquina y que, al oprimirle, obliga a la leva a pasar de su posición de reposo a que haga contacto en el tope con el otro entrante.

25 - la leva es solidaria de un eje, que atraviesa el lateral de la máquina y en su otro lado lleva montado un gatillo.

- dicho gatillo tiene una parte plana, en contacto



3.-

224601

con el lateral de la máquina, y se dobla dos veces en ángulo recto, para presentar otra parte paralela a la anterior, en la que van labrados dos biseles que forman un ángulo entrante, siendo el contorno del gatillo, en el lado contrario a su eje de giro, ligeramente curvo.

- dicho gatillo, en la parte de los biseles, está enganchado a un resorte, que por su otro lado va unido a un punto fijo de la armadura de la máquina.

- en la parte superior, del mismo lado de la máquina en que van montados los indicados elementos, está dispuesto un tetón o saliente, destinado al cierre del dispositivo de recogida del cliché.

- en el lateral del tambor, del mismo lado de la máquina, va montada una pieza de sección en U, cuyas alas están atravesadas por un vástago, solidario en un extremo de una pieza en escuadra, entre la cual, y dicha pieza de sección en U, va colocado un resorte.

- esa pieza en escuadra, por su parte paralela al vástago, va articulada a una luneta, que hace de soporte del prensa-clichés.

- la luneta soporte presenta un tetón, destinado a hacer contacto con los biseles del gatillo, cuando debe producirse la apertura y cierre del dispositivo de recogida del cliché.

- en el mismo lateral del tambor va montada una pieza portadora de un tetón que, al rozar con la parte curva



4.-

224601

del gatillo, le arrastra por rozamiento.

Además de tales elementos principales, la multicopista lleva unas placas o bandejas para guiar el cliché, a su entrada y salida en la máquina, y una visera de material transparente, cuyo eje de giro tiene sus extremos alojados en los laterales de la máquina, y en la que va marcada una línea de referencia para la colocación del cliché.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, cabe la misma generalidad de aplicación indicada en la patente principal y en su primer certificado de adición, pudiendo hacer en la forma, dimensiones y materiales con que se construyen las piezas que materializan las mejoras, las modificaciones que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin afectar por ello a la esencialidad reivindicada, por lo que las máquinas que se construyan con los elementos indicados y cualquiera de tales variaciones, estarán igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado.

La fig. 1 representa la proyección en planta de la parte del tambor portador del cliché de la multicopista, en la posición anterior a coger el papel, con la visera dispuesta para medir el papel.



5.-

224601

La fig. 2 en análoga representación, corresponde a cuando ya está cogido el papel y levantada la visera.

6 La fig. 3 muestra la sección por el plano A-B indicado sobre la fig. 1, vista desde la izquierda de las figuras 1 y 2.

La fig. 4 detalla en sección por el plano C-D indicado sobre la fig. 2, la organización del dispositivo de cogida del papel cerrado, en análoga vista que la anterior.

10 La fig. 5 se refiere a la vista lateral también por la izquierda de la máquina seccionada por el plano E-F indicado sobre la fig. 1.

Las figs. 6 á 12 son vistas por el lado derecho de la máquina seccionada por el plano G-H, en cada una de las siguientes fases de su funcionamiento:

15 - la fig. 6 inmediatamente después de tomar el cliché.

- la fig. 7 cuando va a soltarle y se abre el dispositivo de sujeción, para cambiarle.

20 - la fig. 8 la iniciación de la apertura de ese dispositivo.

- la fig. 9 el dispositivo abierto.

- la fig. 10 dispuesto para nueva toma de cliché.

- la fig. 11 tomando el cliché.

- la fig. 12 cuando ya le arrastra.

25 - la fig. 13 ilustra la disposición de la varilla acodada de mando.



6.-

224601

- la fig. 14 muestra dos aspectos complementarios de la leva accionada por dicha varilla.

La fig. 15 de modo análogo, concierne al gatillo del dispositivo de mando para la recogida del cliché.

5 - la fig. 16 representa el tornillo de cierre del dispositivo de recogida del cliché.

- las figs. 17 y 18 son las piezas entre las que va dispuesto el muelle tensor.

10 - la fig. 19 indica el perfil de la pieza que recoge el cliché.

- la fig. 20 es la vista longitudinal de la pieza prensa-cliché.

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

20 En los laterales 2 de la multicopista, va montado el tambor de aluminio 1 porta-cliché, y el eje 4 de la pieza 3 que soporta la visera 5, de plástico transparente, en la cual va marcada la línea 6 (fig. 3), que indica la posición límite del cliché. La visera 5 se maneja mediante los toques 7.

25 En la parte superior del tambor 1 está dispuesta la plancha 8, para la entrada del cliché 51, y en la inferior la plancha 9, para la salida del mismo, cuando se desee recambiarle.

En el lateral izquierdo (vista la multicopista en



7.-

224601

la posición de las figs. 1 y 2), va practicado el orificio 10 (figs. 1, 2 y 5) para la salida del tetón 11 de mando de la pinza sujetadora del cliché.

5 En la parte interior de ese botón 11 va atornillado el extremo de la varilla acodada de mando 12 (figs. 5 y 13), la cual lleve el orificio 13 que, con el 14 de la leva 15, alojan el pasador o tornillo que articula dichas piezas 12 y 15.

10 La leva 15 (fig. 14) tiene forma de sector circular, de amplitud poco mayor de media circunferencia, limitada por los escalones o topes 18. Presenta, además, el orificio 16, que se prolonga, en una parte cilíndrica, que lleva el orificio 17 para un pasador, de sujeción al eje 19 (fig. 1), que atraviesa la armadura de la máquina y por su otro lado
15 sirve también de eje de giro al gatillo 21, entrando en su orificio 22 (fig. 15). Es decir, la leva 15 y el gatillo 21 giren solidariamente, unidos a dicho eje 19; estando el giro de la leva limitado por el tornillo tope 20 (fig. 5).

20 El gatillo 21 (figs. 1, 2, 6 y 15) tiene su sección, por un plano que pase por su eje de giro, en forma de gancho y en el saliente 23 presenta los biseles 24 y 25, destinados a que resbale por ellos el tetón 42 (fig. 7), de apertura y cierre del soporte 41, de la pieza 46 (fig. 20) que prensa el cliché. Al otro lado del orificio 22 tiene la forma
25 curva 26, para que resbale rozando en ella el tetón 49 (fig. 7), como en seguida se explica.



8.-

224601

El orificio 27 (fig. 6) está destinado a enganchar un extremo del muelle 28, que por su otro lado va fijado en el enganche 29, montado en el lateral 2 de la multicopista.

5 Todos estos elementos que se refieren a la palanca de mando 12, la leva 15 por ella accionada y el gatillo 21, solidario del eje 19 de la misma, van montados, como se ha dicho, en la parte inferior izquierda de la máquina.

10 En la parte superior del mismo lado de la máquina va montado el tetón saliente 30 (figs. 6 y 16), destinado al cierre del dispositivo de recogida del cliché, constituido por el vástago que prolonga la parte roscada 31 que, mediante la tuerca 32, se fija en el lateral 2 de la máquina (figs. 1 y 2).

15 En el lateral izquierdo del tambor va montada la pieza 33, de sección en U en un plano perpendicular al de la fig. 17, en cuyos laterales van dispuestos los orificios 35, para el paso del vástago 37, solidario de la pieza en escuadra 38. En el fondo de la pieza 33 está practicado el orificio 34, para el tornillo que sirve de eje de giro y sujeción a dicha pieza.

20 Entre la pieza 35 y la 38, rodeando al vástago 37, acoplado en aquella como se ha dicho, va dispuesto el muelle 36 (figs. 6, 10 y 11), que tiende a separar la 38 de la 33.

25 La pieza 38 se articula al soporte 41 (fig. 10) del prensa-cliché por un pasador, que entra en los alojamiento



9.-

224601

tos 39 y 40 dispuestos respectivamente en esas piezas con tal objeto. Además, dicha pieza 41 lleva el tetón 42, destinado, como antes se ha indicado, a hacer contacto con los biseles 24 y 25 (fig. 15) del gatillo 21.

5 La pieza 48, sujeta al tambor 1 por tornillos que entran en los orificios 50, lleva, respecto a la 41 y 38 descritas, la posición relativa que se aprecia en la fig. 5. Su tetón 49 arrastra a la pieza 21 como después se detalla.

10 La placa prensa-papel 46 lleva por un lado el eje 43 (fig. 20), por el cual se sujeta a la pieza 41 de cierre y apertura de dicho prensa-papel, y por el otro el muñón 44, que entra en la pieza suplementaria 45, montada a su vez en el tambor 1. En 47 (fig. 1) se indica el espacio destinado en el tambor 1 para esa placa prensa-papel 46.

15 El funcionamiento de los dispositivos descritos es como sigue: una vez colocado el cliché 51 en la plancha 8 (figura 10) de entrada del mismo, al llegar la pieza 41 (fig. 11) a hacer contacto con el tetón 30, bascula, venciendo el muelle 36 (fig. 12), y hace que la prensa 46 coja dicho cliché 51, arrestrándolo (figs. 4 y 6). Del cliché 51, la cara que estaba hacia arriba en la plancha 8, queda en contacto con el tambor 1; es decir, el cliché hay que colocarle en dicha plancha con la emulsión hacia abajo.

25 Al apretar el botón 11, la varilla accionada 12 hace girar la leva 15, como se indica en la fig. 5, y el gatillo



10.-

2246 01

21, solidario de ella por intermedio del eje 19 (fig. 1), sube de la posición de la fig. 6 a la de la fig. 7.

El tetón 42, del soporte 41 del prensa-cliché, llega (fig. 8) a los biseles 24 y 25 y se inicia la apertura del prensa-cliché.

Al seguir girando el tambor 1 el tetón 49 arrastra al referido gatillo 21 (fig. 9), se abre el prensa-cliché 46 con la pieza 41 y se suelta el cliché 51, quedando el mecanismo, como muestra la fig. 10, dispuesto para tomar otro cliché.



22

11.-

224601

N O T A.-

=====

El presente segundo 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 multiscopistas ", caracterizadas porque en la parte inferior, de uno de los laterales de la armadura de la máquina, va montada una leva, en forma de sector circular, de amplitud poco mayor de media circunferencia, limitada en su contorno por dos entrantes radiales, destinados a hacer contacto con un tope de la máquina, que fija sus posiciones extremas.

10 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque esa leva va articulada a la parte menor de una varilla ecodada, la cual a su vez, en el otro extremo de su parte mayor, va unida a un botón, que sobresale por la parte superior de la caja de la máquina.

15 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la leva es solidaria de un eje, que atraviesa el lateral de la máquina y en su otro lado lleva montado un gatillo, el cual tiene una parte plana, en contacto con el referido lateral, y se dobla dos veces en ángulo recto, para presentar otra parte paralela a la anterior.

20



12.-

224601

en la que van labrados dos biseles, que forman un ángulo entrente, siendo el contorno del gatillo, en el lado contrario a su eje de giro ligeramente curvo hacia el exterior.

5 4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el gatillo, en la parte de los biseles, está enganchado a un resorte, que por su otro lado va unido a un punto fijo en la armadura de la máquina.

10 5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque, en la parte superior del mismo lado de la máquina, está dispuesto un tetón o saliente, constituido por un vástago liso, según el cual se prolonga un tornillo, montado en dicho lateral y fijo por una tuerca.

15 6.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque en el costado plano del tambor, del mismo lado de la máquina, va montada una pieza de sección en U, cuyas alas están atravesadas por un vástago, solidario por uno de sus extremos de una pieza en escuadra, entre la cual y la pieza en U va colocado un resorte.

20 7.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la pieza en escuadra, por su parte paralela al vástago, va articulada a una luneta que hace de soporte del prensa- cliché.

25 8.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la luneta soporte presenta un tetón, destinado a hacer contacto con los biseles del gatillo, cuando deba producirse la apertura y cierre del dispo-



13-

224601

sitivo de recogida del cliché.

5 9.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque en el mismo lateral del tambor va montada una pieza que lleva un tetón que por rozamiento arrastre al getillo en momento oportuno.

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

10 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 trece hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 22 de Octubre de 1955.

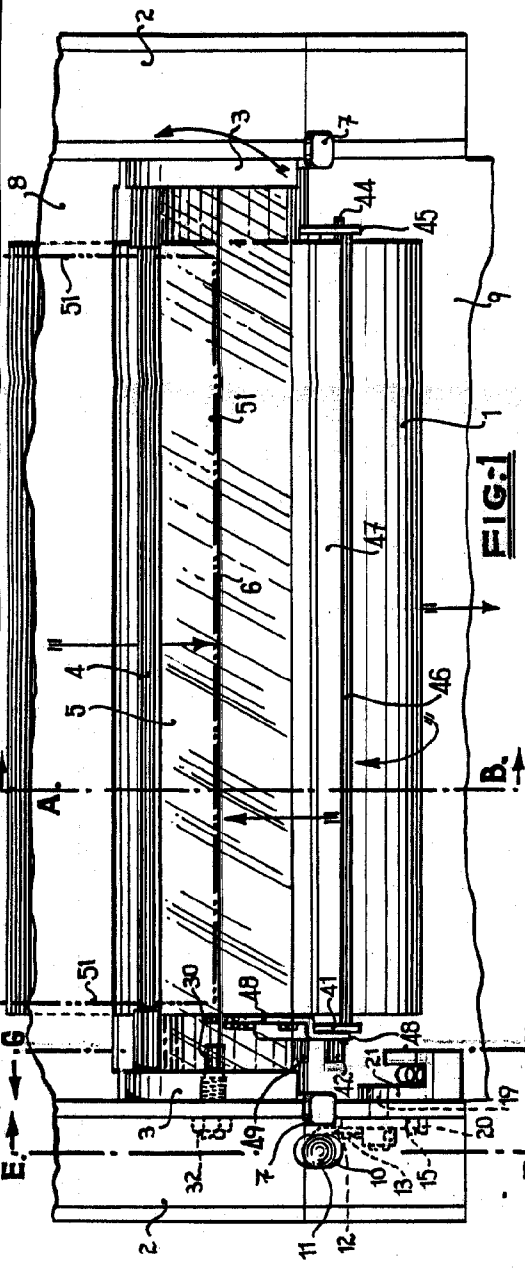


FIG. 1

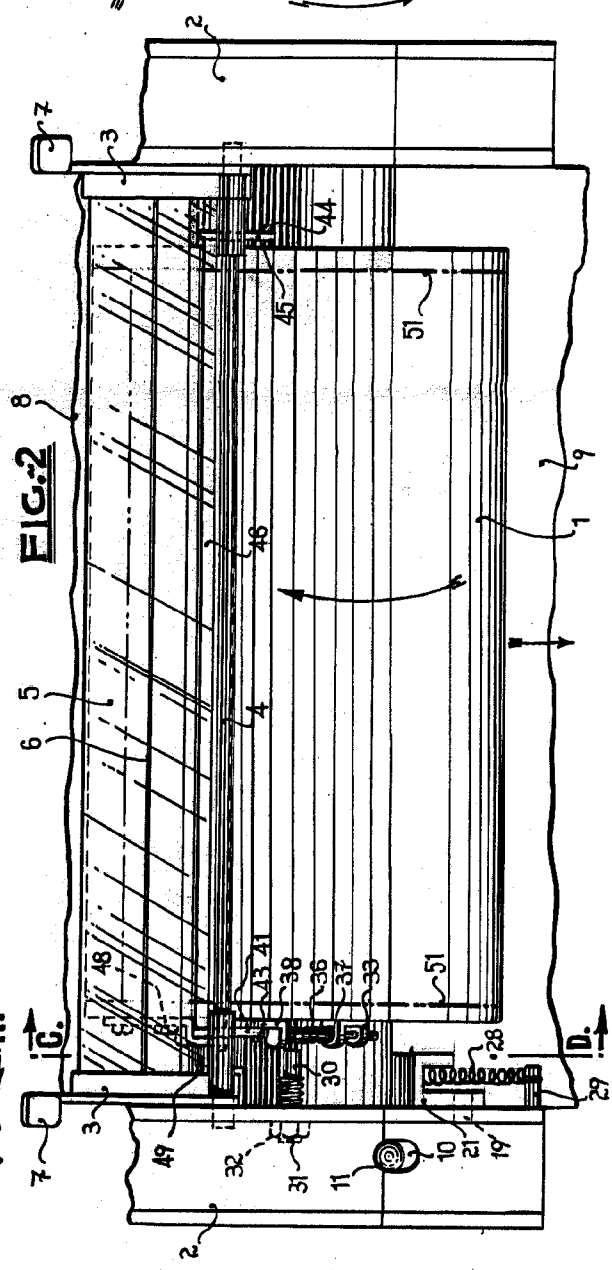


FIG. 2

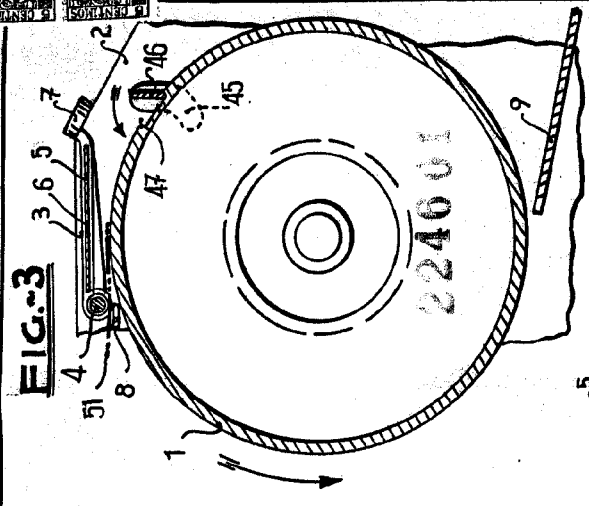


FIG. 3

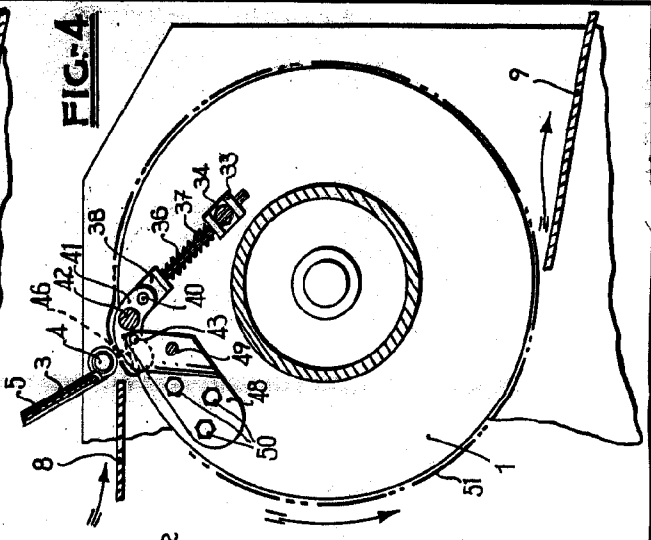
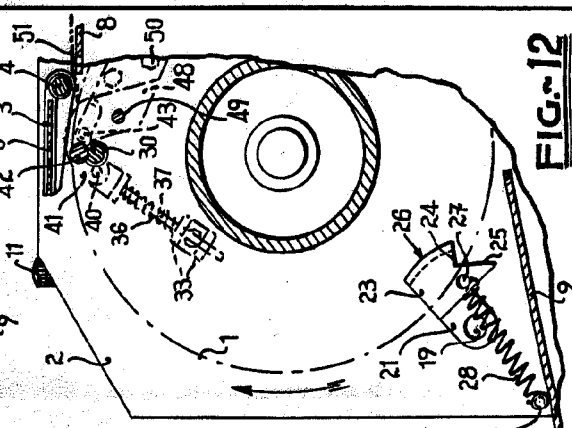
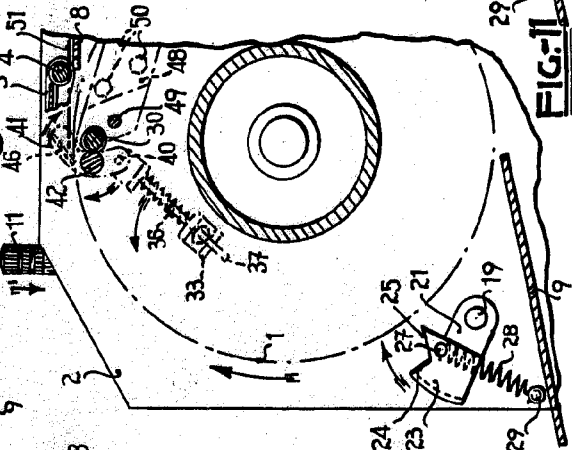
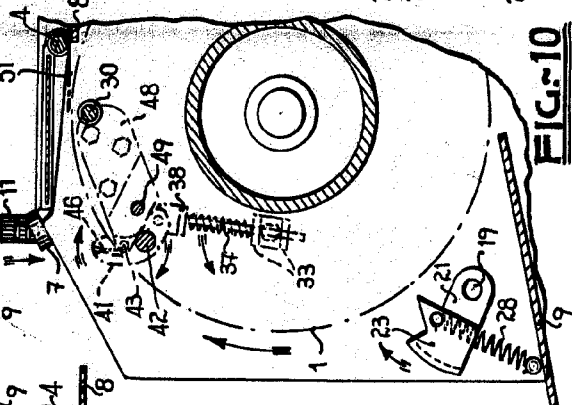
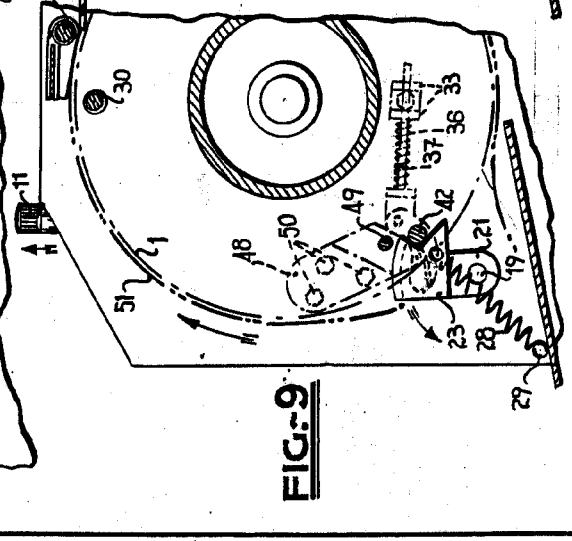
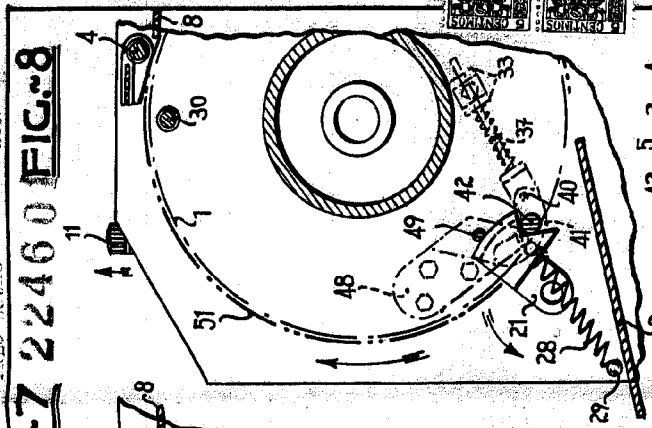
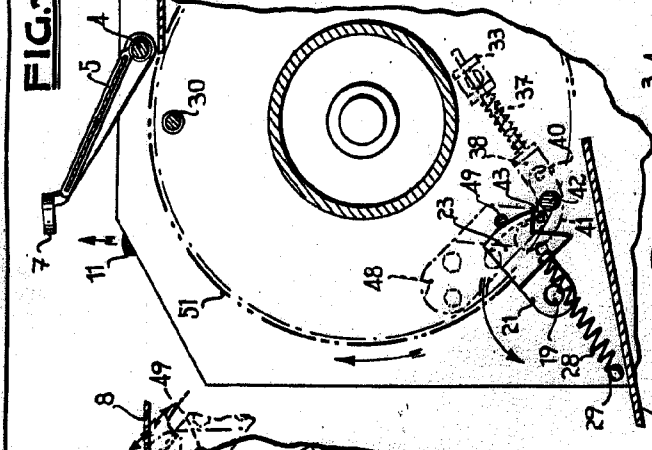
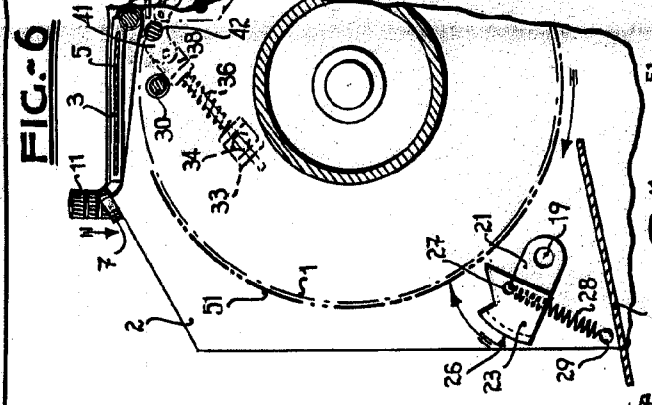
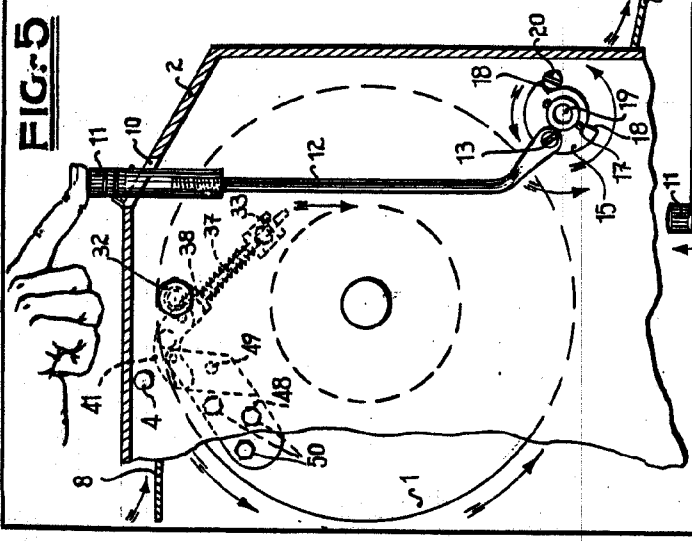


FIG. 4

Alta



11111

FIG.-13

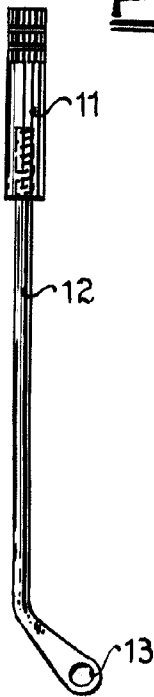
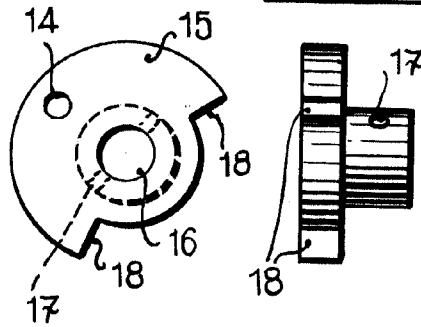


FIG.-14



224601

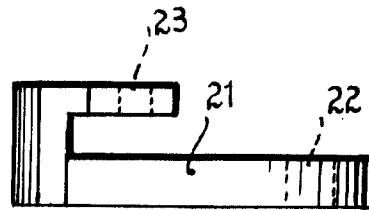


FIG.-15

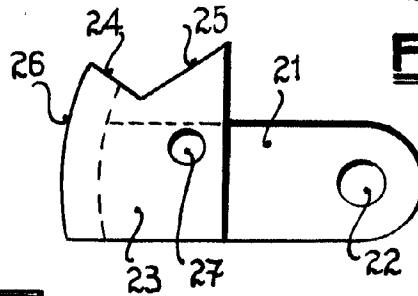


FIG.-16

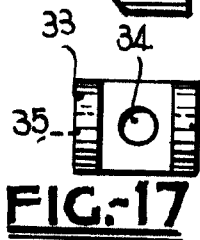
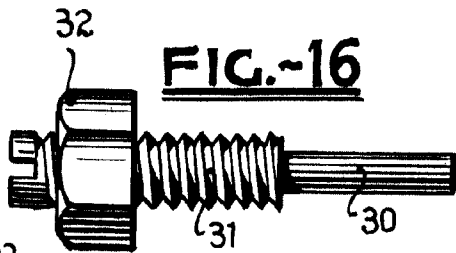


FIG.-17

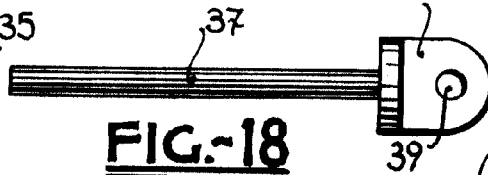


FIG.-18

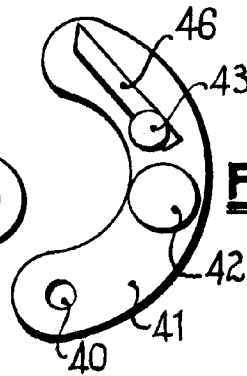


FIG.-19

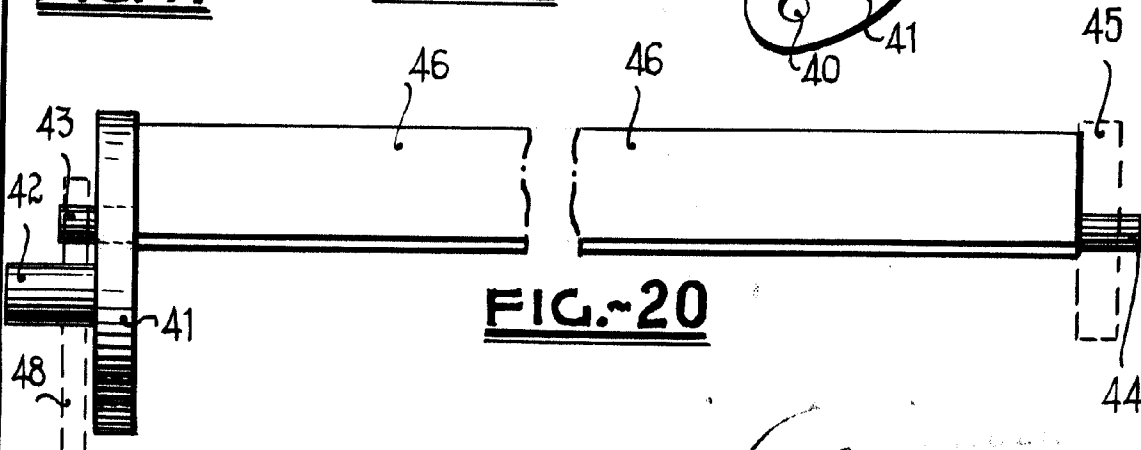


FIG.-20

Clayton