



303699

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS SUMINISTRADORAS Y
ENGOMADORAS DE PAPEL", a favor de DON RAFAEL DUCH FERRE,
de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle
de Reina Amalia, núm. 37 bis.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas suministradoras y engomadoras de papel.

- Más concretamente se refieren estos perfeccionamientos de manera esencial al mecanismo de corte, que se caracteriza por el hecho de estar integrado por una única cuchilla basculante y mantenida en posición alzada inoperante por un resorte de llamada, cuya resistencia es vencida por un mecanismo formado a base de un juego de palancas comandado por una palanca de accionamiento general, con la cual se
- 5.
- 10.



303699

realiza a su vez simultáneamente el giro de los rodillos de arrastre de la cinta de papel.

El movimiento angular de esta palanca esta predeterminado de acuerdo con una rueda de trinquete montada sobre el propio eje de la palanca de accionado.

5.

Este dispositivo está relacionado con el dispositivo de corte de papel, de manera que en el retroceso de la palanca de accionado entra en función el juego de palancas articuladas citado anteriormente, y que es el que manda hacia abajo a la cuchilla cortadora.

10.

La cuchilla cortadora esta integrada por una placa que en vista frontal es sensiblemente rectangular, comprendiendo en su borde de trabajo un entrante en ángulo obtuso, que determina dos patillas extremas de guía, que permanece alojadas en la ranura o sufridera. Esta placa en vista lateral presenta un perfil en arco.

15.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20.

En el dibujo:

La figura 1, representa en vista alzada esquemática el conjunto de la máquina.

La figura 2, manifiesta el juego de palancas de accionado de la cuchilla, en la posición inoperante de la misma.

25.

La figura 3, muestra otra vista similar a la anterior en la posición de corte de la cuchilla.

La figura 4, es una vista en alzado frontal de la cuchilla cortadora.

30.

303699-2



Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un rodillo -1-, montado sobre un eje -2-, el cual en su giro arrastra a la tira de papel -3- proveniente de la bobina -4-, coadyuvando a este arrastre un rodillo -5- de presión, loco en el extremo de un brazo -6- que oscila elásticamente sobre un eje -7-, mediante una palanca -8- que permite levantar el rodillo -5- y depararlo del -1- cuando sea necesario colocar una nueva tira de papel.

5. Sobre el eje -2- y como medio de arrastre del rodillo existe una rueda dentada -9-, extrema de un tren de engranaje constituido por las ruedas -10- y -11-.

10. Esta rueda montada en el eje -12-, es accionada directamente por la palanca de maniobra -13-, la cual en un sentido realiza el arrastre de dicha rueda -12-, mientras que en el sentido contrario queda desembagada, permitiendo el retorno de la palanca a su posición primitiva sin realizar accionado de la rueda.

15. El mecanismo de corte esta integrada por una cuchilla -14-, dotada de brazos -15-, montados por su extremo sobre el eje -16-, y mantenidos contra el tope -17- por el muelle de llamada -18-.

20. La cuchilla -14- se mueve por efecto de la palanca general de accionado -13-, en el momento de su retroceso, pues en este instante el punto -19- de la misma choca contra la pieza -19', haciendola bascular sobre su eje -20-. Esta pieza -19'-, al girar sobre su eje hace tope en la palanca -21-, girando esta a su vez sobre su punto medio de apoyo -22-, provocando el giro del eje -16- portacuchilla, descendiendo la cuchilla -14- hasta realizar el corte, en cuyo momento el tope -19- rebasa el perfil del diente de trinquete

25.

30.

303699-2S



-23- de la pieza -19'-, liberando al juego de palancas, que recobran su posición inicial por efecto del resorte -18-.

La cuchilla -14-, según se aprecia en la figura 4, presenta unas patillas extremas -24- de guía de la misma en la ranura sufridera -25-.

5.

La máquina comprende también un dispositivo de engomado, formado por el rodillo -26- sumergido en un líquido contenido en una cubeta adecuada.

10.

El mayor o menor suministro de tira de papel, depende en exclusiva de unos topes regulables a voluntad y que limitan el recorrido de la palanca de accionado.

15.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



303699

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en las máquinas suministradoras y engomadoras de papel, caracterizados esencialmente por el hecho de que el mecanismo de corte está integrado por una sola cuchilla accionada por un brazo de maniobra en el recorrido de retroceso del mismo, cuyo brazo actúa sobre una pieza tope del extremo de una palanca basculante por un punto de su centro, la cual por su otro extremo acciona a la
10. cuchilla, realizando también el brazo de maniobra citado en su recorrido/^{inicial}el arrastre de la tira de papel a través de rodillos adecuados y merced a un tren de engranajes.

15. 2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que la cuchilla de corte citada está requerida en posición inoperante por un muelle de llamada que la mantiene alzada contra un tope, comprendiendo dicha cuchilla una sección en arco y dos patillas extremas previstas en su
20. borde de corte, las cuales se hallan alojadas a manera de guías en la ranura sufridera, a través de la cual desciende la cuchilla en la acción de cortado de la tira.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que la ranura sufridera esta situada transver-



303699

salmente en las guías superior e inferior a través de las que se arrastra la tira de papel.

4. Perfeccionamientos en las máquinas suministradoras y engomadoras de papel.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 SEP. 1964

RAFAEL DUCH FERRE

p. a.

JAIMÉ ISERN

p. p.

Fig 1

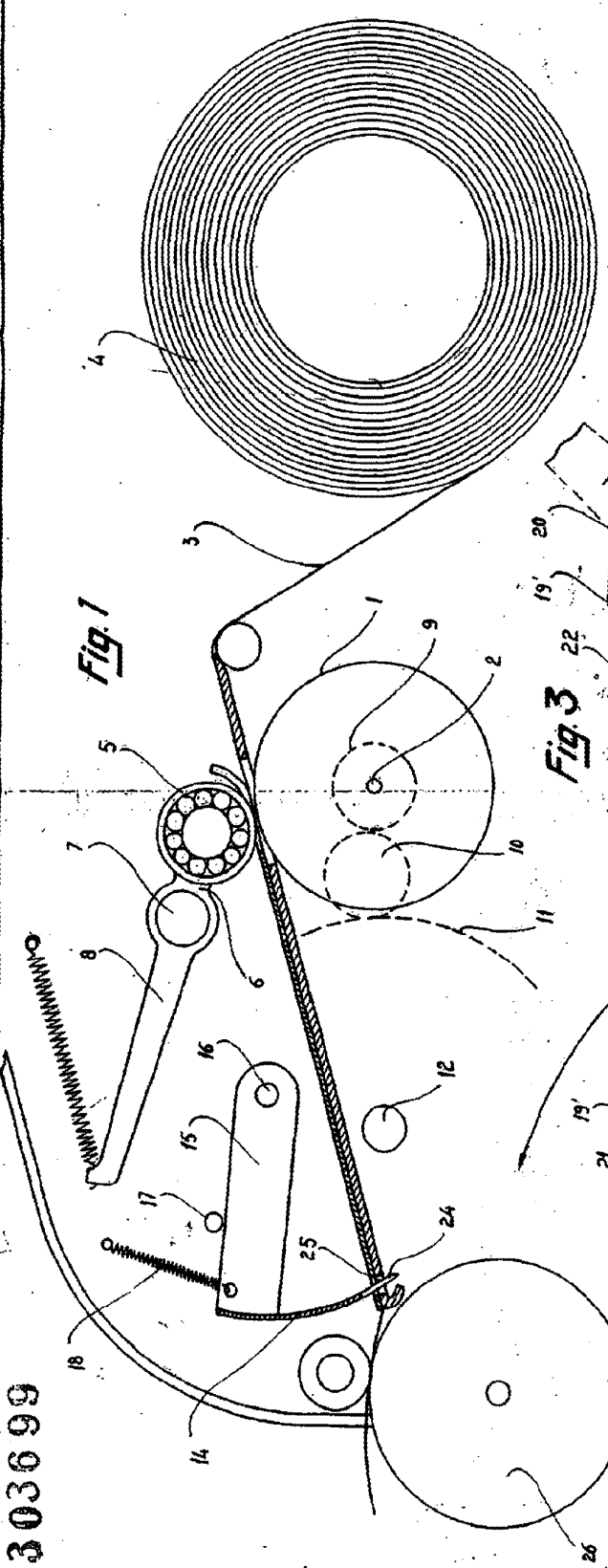


Fig 3

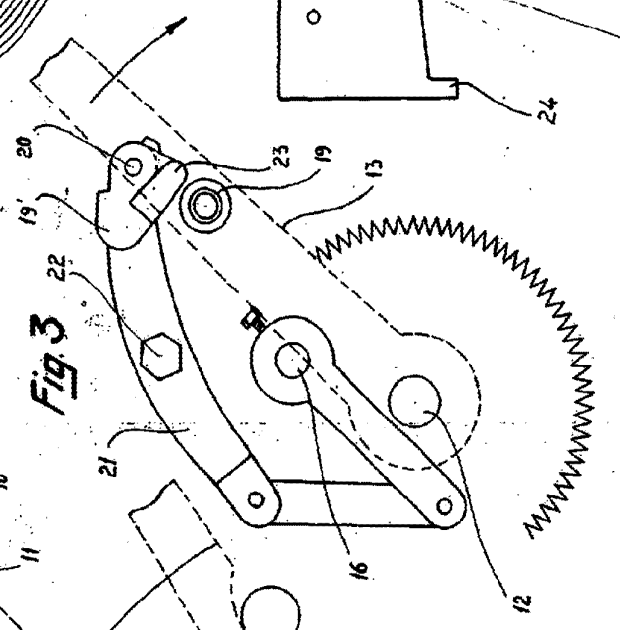


Fig 2

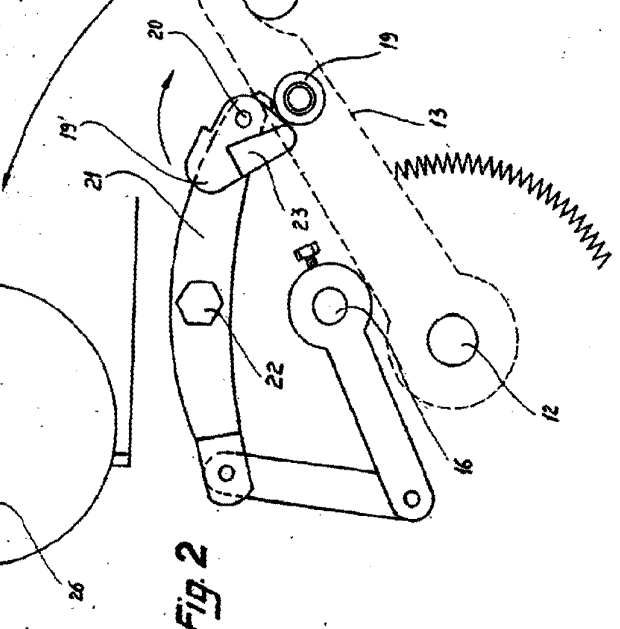
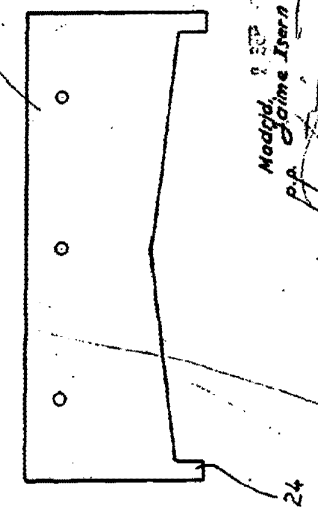


Fig 4



Modific. 2 SEP 1957
 Jaime Ferrer
 P.F.