



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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS SUMINISTRADORES DE PAPEL ENGOMADO", a favor de DON RAFAEL DUCH FERRE, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle de Reina Amalia, núm. 37 bis.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los aparatos suministradores de papel engomado.

Estos perfeccionamientos se refieren a los dispositivos de suministro de papel, así como al mecanismo de corte del mismo, los cuales determinan un largo predeterminado de esta tira engomada.

Los mecanismos de suministro de papel están determinados por un dispositivo de ruedas dentadas las cuales son accionadas por una palanca con un movimiento angular predeterminado de acuerdo con una rueda de trinquete montada sobre

26 893 98



el propio eje de la palanca de accionado.

Este dispositivo está relacionado con el dispositivo de corte de papel, de forma que en el retroceso de la palanca de accionado se accione un juego de palancas que manda hacia abajo una cuchilla cortadora.

5.

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.

10.

En el dibujo:

La figura 1, es una vista esquemática del mecanismo planetario.

La figura 2, muestra el conjunto montado en una máquina engomadora.

15.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar un rodillo 1, montado sobre un eje 2, el cual en su giro arrastra 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 separarlo del 1 cuando sea necesario colocar una nueva tira de papel 3.

20.

25.

Sobre el eje 2 y como medio de arrastre del rodillo existe una rueda dentada 9, extrema de un mecanismo planetario, constituido por las ruedas intermedias 10 y 11 montadas sobre un mismo eje, la primera engranada a la rueda 9 y la segunda a la rueda 12. Esta rueda 12 montada en el mismo eje 13, que una rueda de trinquete 14 a través de la cual se efectúa el accionado del conjunto planetario mediante un trinquete 15

30.

que engatilla con ella, el cual está montado al extremo de

26 8 9 3 2 8



una palanca 15 de accionado y normalmente mantenido contra la rueda de arrastre 14 mediante un resorte 17 montado sobre la palanca 16 y trinquete 15.

5. Complementariamente a este conjunto existen una cuchilla fija 18 y una móvil 19 entre las cuales pasa la tira de papel, y que tienen la misión de cortarlo y delante de estas cuchillas unas láminas de guía 20 y 21 para la tira, una de las láminas, la inferior 20 fija y la superior 21 basculante sobre el eje 22 para facilitar la colocación de la tira.

10. A continuación la tira pasa por la superficie de un rodillo de goma porosa, que la impregna, estando este rodillo 23 parcialmente sumergido en un líquido 24 de una cubeta 25 y presentando además en relación con el rodillo 23 y sobre la otra cara de la tira un rodillo de presión 26.

15. En esta cubeta 25 se ha previsto un tubo de nivel 27 para indicar la altura de agua contenida en el recipiente.

20. La cuchilla 19, que es la de acción cortadora se mueve por efecto de la palanca general de accionado en el momento de su retroceso, pues en este instante el punto 28 de la misma choca contra la pieza 29, haciéndola bascular sobre su eje 30. Esta pieza 29 al girar sobre su eje hace tope en la palanca 31, y en este instante gira esta palanca sobre un punto de apoyo 32 que es fijo, empujando hacia abajo el portacuchillas 33 solidario a 19.

25. Como se comprende el mayor o menor suministro de tira de papel dependerá en exclusiva de unos topes dispuestos a distintas posiciones de forma que limiten el recorrido de la palanca de accionado.

30. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que di-

26 893 9-8 JU



fieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

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

10. 1. Perfeccionamientos en los aparatos suministradores de papel engomado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un mecanismo de ruedas dentadas que se inician sobre el mismo eje de la palanca de accionado, estando la primera rueda dentada concéntrica y solidaria a
15. una rueda de trinquete que facilita el arrastre mediante la palanca por medio de un trinquete, cuyo avance viene determinado por el radio de giro de la palanca, cuyo recorrido está limitado por un tope de posición recambiable a voluntad, comprendiendo además en este mecanismo unas ruedas intermedias y una rueda final solidaria de un rodillo de arrastre
20. de la tira de papel proveniente de una bobina de suministro, comprendiendo sobre este rodillo medios de presión elástica de la tira.

2. Perfeccionamiento, según la reivindicación 1,

28 233 9



5. en los que se ha previsto un mecanismo de accionado de la cuchilla de cortado, el cual está constituido por un tope de la propia palanca de accionado que en su retroceso actúa sobre una pieza tope, del extremo de una palanca, basculante por un punto de su centro, la cual por su otro extremo acciona el portacuchillas.

10. 3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que se ha previsto a continuación de las cuchillas unas láminas de guía, superior e inferior de la tira, siendo la superior basculante para facilitar la colocación de la tira, y presentando el aparato a continuación de estas guías una cubeta de líquido con su correspondiente nivel, en la que se halla sumergido un rodillo de superficie blanda que impregna la tira de papel mantenida contra este rodillo por un rodillo superior de presión.

15. 4. Perfeccionamientos en los aparatos suministradores de papel engomado.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 8 de Julio de 1.961

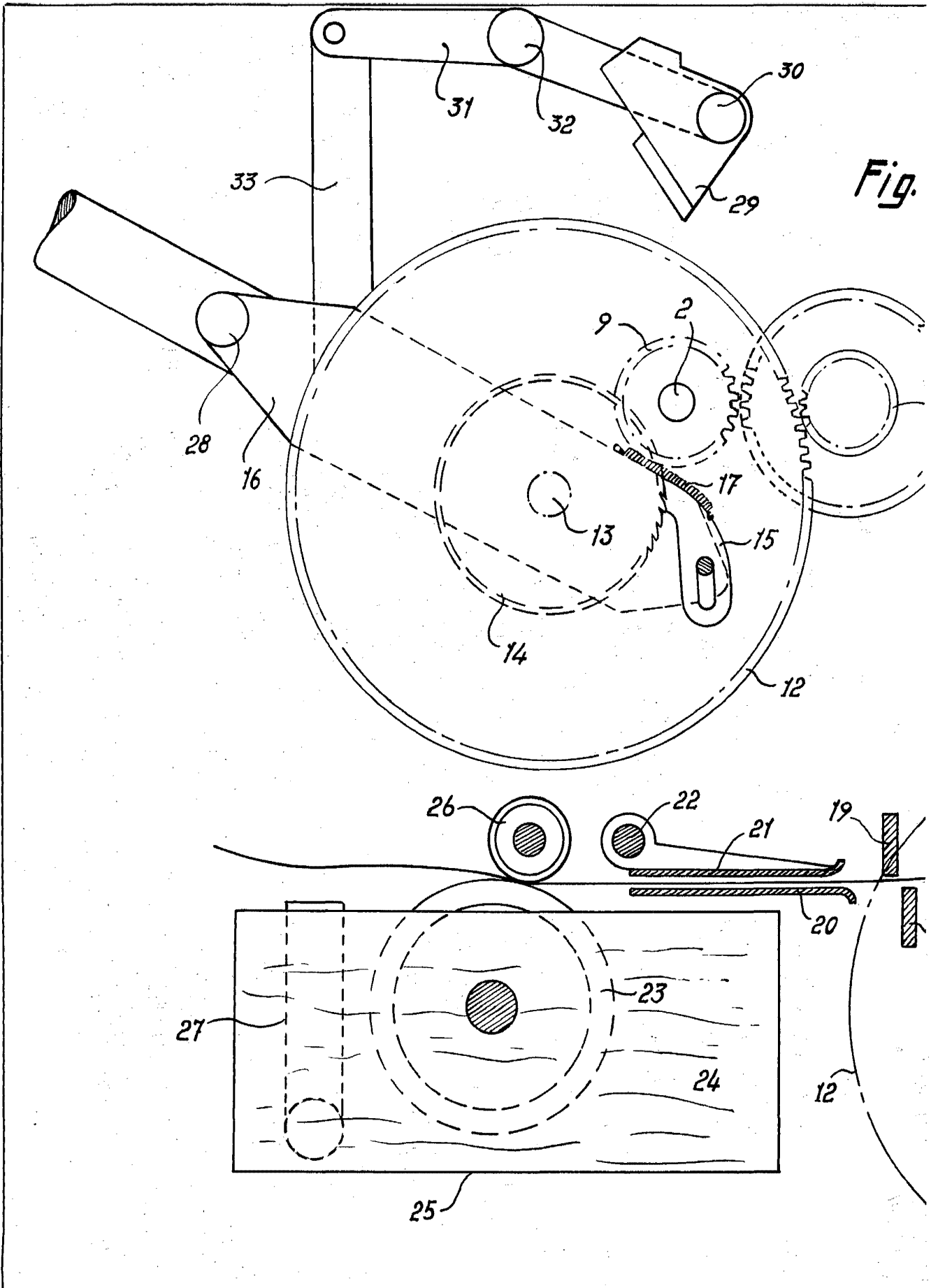
RAFAEL DUCH FERRE

p. a.

JAMES JOSE MIRALLES

P.P.

D. Rafael Duch Ferré



26 893 9



Fig. 1

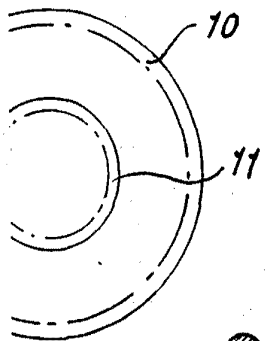
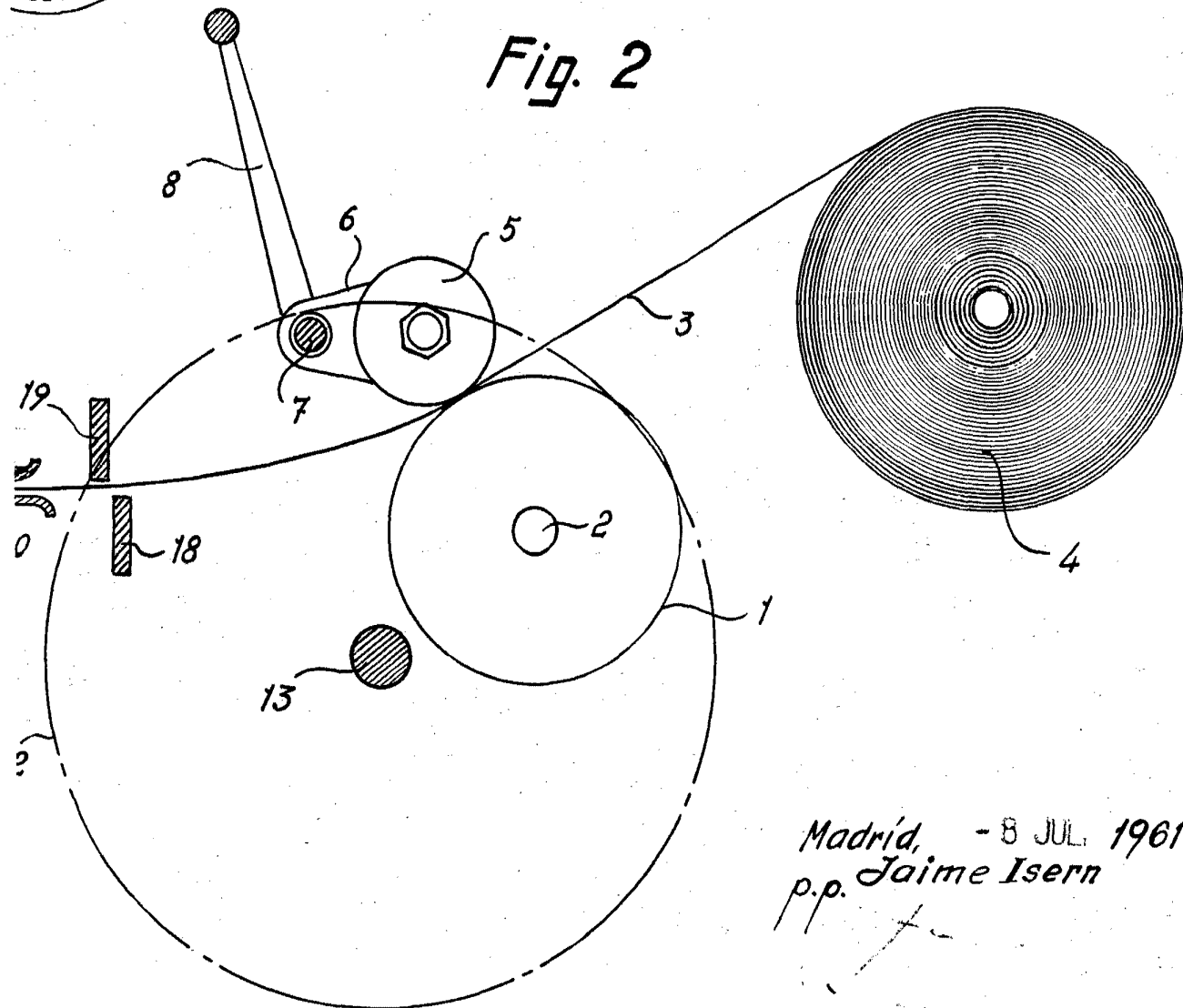


Fig. 2



Madrid, - 8 JUL. 1961
p.p. Jaime Isern