



341136

B 41 F 13/02 , 13/18

PATENTE DE INVENCION
=====

por "Mejoras en el dispositivo de pisada de las máquinas de impresión continua".

5 a favor de Dña. Elvira Bel Gisbert, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle de Aragón nº 434.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Existen en la actualidad muchos tipos de máquinas impresoras rotativas, adecuadas para determinados tirajes y a determinada calidad de impresión, para lo cual se combinan y estudian sus elementos mas fundamentales a fin de obtener lo mas satisfactoriamente posible los resultados deseados.

10

Una de las partes de estas máquinas mas cuidada, es la zona de impresión en la que el papel circulante pasa por entre el rodillo de presión (o de pisada) y el de impresión, pues cualquier anomalia que surja en esta zona, sus efectos pueden producir importantes perjuicios.

15



341136

Un principal inconveniente que presentan dichas máquinas de imprimir continuas, es el hecho de que al levantarse el cilindro de presión separándolo del cilindro impresor, intermediando entre ellos la cinta de papel sujeta a impresión, ésta queda colgando flacidamente lo cual entorpece las manipulaciones que en aquel momento debiesen efectuarse en dicha zona. Tal inconveniente, en algunos tipos de máquinas rotativas de impresión, constituye una verdadera dificultad que perjudica notablemente la rapidez y calidad del tiraje.

Tiene por objeto la presente invención, unas mejoras en el dispositivo de pisada de las máquinas de impresión continua, aplicables a cualquier tipo de ellas.

Consisten esencialmente las mejoras de referencia, en disponer dos rodillos auxiliares que estando sostenidos por los mismos soportes desplazables del cilindro de presión o pisada, pueden girar todos ellos independientemente, viniendo situados dichos dos rodillos auxiliares a un nivel mas elevado que el del mencionado cilindro de presión, con simetría respecto al eje vertical de éste, y dispuestos de manera, respecto al papel circulante, que el del lado de la entrada de éste a impresión, contacte con el mismo por su cara inferior y que el del lado de la salida de impresión, contacte con el mismo por su cara superior. Con ello, al ser levantado el cilindro de presión o de pisada, conjuntamente con los dos rodillos auxiliares, éstos, gracias a su particular función tensora, evitarán que el papel cuelgue indebidamente.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente me

341136



moria, se representan esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo. en lo que respecta a su modo de realización, las mejoras de referencia, apreciándolas en Figs. 1 y 2 con la cinta de papel circulante proviniendo de niveles respecti-
 5 va_mente opuestos con relación al del juego de cilindros presor e impresor.

Tal como se vé en las figuras, las mejoras están constituidas esencialmente por los rodillos auxiliares 1 y 2 unidos a los armazones laterales del cilindro pisador o de
 10 presión 3, pudiendo girar todos ellos independientemente; dichos rodillos auxiliares 1 y 2 están situados a un nivel mas elevado que el del cilindro de presión 3 y con simetría respecto al eje vertical de éste. La cinta de papel procedente de un rollo de alimentación, circula guiada por rodillos 4
 15 situados según las características de la máquina impresora.

En la Fig. 1, la dirección de entrada a impresión del papel 5, procede de un nivel mas elevado al del cilindro presor 3. Para los efectos perseguidos, según la patente, ello implica que el rodillo auxiliar 1 del lado de la entra-
 20 da del papel a impresión, contacte precisamente con éste por su cara inferior y lo haga por la cara superior el otro rodillo auxiliar 2. De esta forma, cuando sea preciso levantar o elevar el rodillo 3 de pisada, pasandolo a la posición 3', el papel no quedará colgante sino que se elevará también arrastra-
 25 do por el rodillo auxiliar 1 manteniendola misma tensión sobre el cilindro 3.

En la Fig. 2. la dirección de entrada a impresión de la cinta de papel 5 viene de un nivel inferior al del ci-

341136



lindro de presión 3, subsistiendo no obstante las mismas características del sistema que en el caso representado en Fig. 1.

5 Todos los elementos referidos, están adecuadamente soportados según técnicas, determinando un conjunto unitario constitutivo de las mejoras de referencia.

10 En la ejecución practica de las mejoras según han sido descritas, podrán variar cuantos detalles constructivos y de cualquier otra índole, mnc afecten cambiandola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

15 1ª.- Mejoras en el dispositivo de pisada de las máquinas de impresión continua, consistentes en el hecho de disponer dos rodillos auxiliares que estando sostenidos por los mismos soportes desplazables del cilindro de presión de de pisada manteniendo paralelismo con éste, pueden girar todos independientemente, viniendo situados dichos dos rodillos
20 auxiliares, a un nivel mas elevado que el del mencionado cilindro de pisada, preferentemente guardando simetría respecto al eje vertical de éste, y dispuestos de manera respecto al papel circulante, que el del lado de la entrada de este a impresión contacte con el mismo precisamente por su cara inferior y que
25 lo haga precisamente por la otra cara o superior, el otro ro-



341136

dillo auxiliar apropiado para que al ser levantado o elevado el cilindro de presión o de pisada junto con los dos rodillos auxiliares, éstos, gracias a su función tensora, arrastren también al papel haciendo que permanezca contactante con la parte inferior del cilindro de pisada referido.

2º.- MEJORAS EN EL DISPOSITIVO DE PISADA DE LAS MAQUINAS DE IMPRESION CONTINUA.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una de dibujos.

Barcelona, 11 Mayo de 1967

Dña. Elvira BEL GISBERT

p/a.



341136

FIG. 1

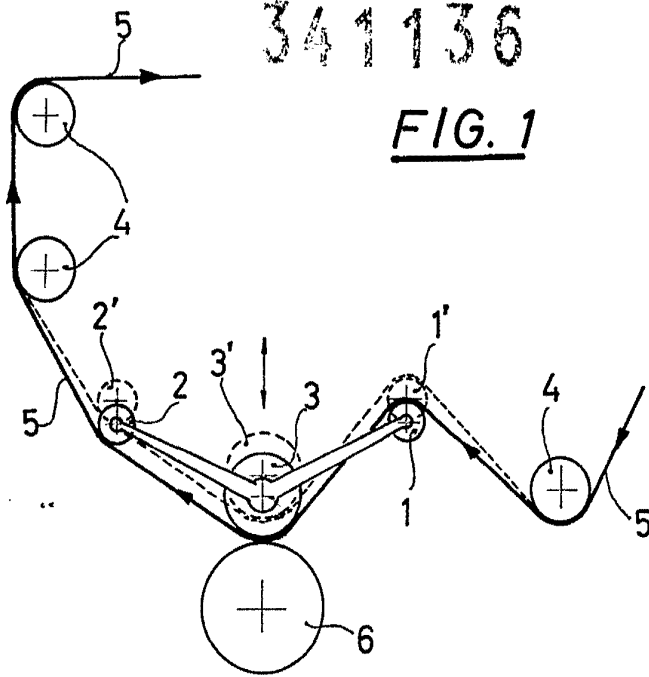
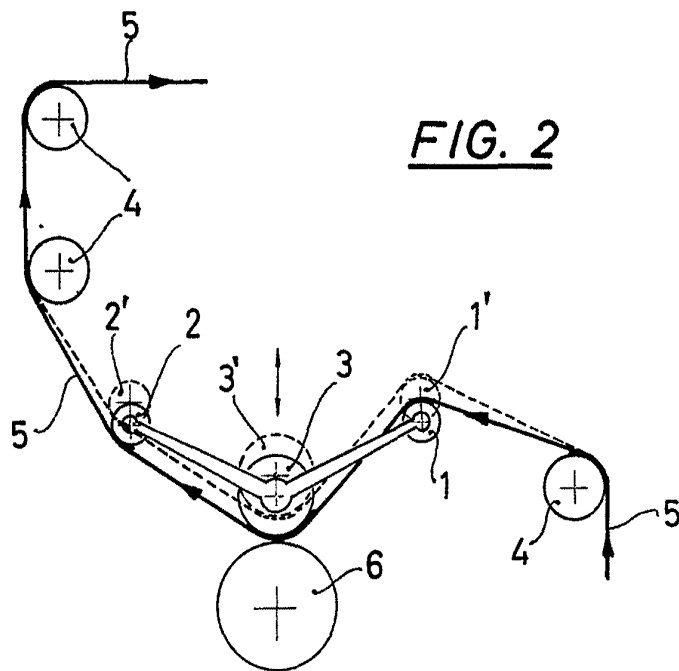


FIG. 2



Barcelona. // de mayo de 1967

ESCALA VARIABLE