

H/V.



- 1 -

• 56781

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad,

por veinte años en España

a favor de

Papelera Guipuzcoana de Zicuñaga, S. A.

- sociedad española -

residente en

Hernani (Guipúzcoa)

- sin mas señas -

por:

" RODILLO PARA EL ARRASTRE DE PELICULAS DE CELULOSA "



2.-

•56781

El presente modelo de utilidad se refiere a un rodillo para el arrastre de películas de celulosa, que tiene la ventaja sobre los actualmente utilizados de impedir que se produzcan deslizamientos entre ambos elementos.

5 Como es sabido, el procedimiento para la fabricación de la película de celulosa consiste en una coagulación y purificación de modo continuo de una solución (seudosolución, solución coloidal o gel) celulósica (viscosa o cuprocromiaca); cuya viscosa, por ejemplo, es coagulada en una superficie continua, que a su vez es transportada o conducida por una serie de cubas, con la ayuda de unos rodillos dispuestos de modo que el gel de celulosa regenerada pueda ser fijado, desulfurado, blanqueado y suavizado a su paso por los baños apropiados, pasando en los mismos de arriba hacia abajo.

10 El procedimiento conocido de los rodillos de las máquinas de hilatura, conducidos todos o en parte mecánicamente a velocidades predeterminadas, tiene el inconveniente de que cuando éstas son sensiblemente elevadas, la película tiene tendencia a retrasarse respecto a la velocidad lineal de los rodillos, con lo que se produce un deslizamiento, que puede ser mayor en algunas cubas, según lo que se encoja la película, produciéndose dificultades que no permiten un enrollamiento perfecto e incluso dan lugar a desperdicios que se ocasionan cuando la película no sigue el curso de la dirección de la hilatura.

25 Con objeto de remediar tales inconvenientes se ha



1956

3.-

•56781

recurrido a artificios mecánicos, destinados a asegurar un aumento de la tensión de la película en los baños en que el deslizamiento se produce en mayor grado: bien sea haciendo variables las velocidades de arrastre, o introduciendo rodillos de mayores diámetros a continuación de dichos baños. Pero, a pesar de tales mejoras mecánicas, la tendencia al desplazamiento y a un movimiento más o menos evidente, según las velocidades de la hilatura empleada, persiste.

Los rodillos de arrastre del modelo que se reivindica tienen su superficie exterior tallada de modo que presenta salientes o protuberancias esféricas, romboédricas o de cualquier forma adecuada para asegurar en todo caso un transporte positivo de la película, que así es conducida a la misma velocidad de los rodillos, sin que tenga respecto a ellos ningún resbalamiento longitudinal, lateral ni oblicuo en sentido de la hilatura. Con los rodillos así dispuestos puede llegarse, sin inconveniente alguno, a velocidades hasta de 150 metros por minuto.

La profundidad, el tamaño y la separación entre esas protuberancias planas o esféricas, o los salientes de cualquier forma de que esté provista la superficie de los rodillos, con el fin indicado, dependerán de las condiciones de la hilatura, es decir, si se hilan una o dos películas simultáneamente.

A título de ejemplo, pero sin que esto limite el que en cada caso se haga lo que se considere más conveniente,



4.-

•56781

cuando se ha de hilar una sola película, la talla tendrá una profundidad de 1 á 3 mm., los salientes serán de medio á 4 cm² y la distancia entre los salientes, o sea la anchura de las hendiduras de 1 á 2 mm.

5 Si se trata de hacer simultáneamente dos o más películas, la profundidad de la talla será de 2 á 4 mm., la superficie de los salientes como en el caso anterior, y la distancia entre ellos también de 2 á 4 mm.

10 Los rodillos cuyo modelo se reivindica, están fabricados de una sola pieza con las entalladuras y salientes en su superficie exterior que les caracteriza y pueden montarse en el eje o pieza que les hace girar de cualquier modo conveniente o formar con tal eje un conjunto único.

15 Las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta únicamente a título de ejemplo de realización, ya que como se ha dicho en las formas, dimensiones y materiales de los rodillos y su labrado exterior caben cuantas variaciones puedan estimarse pertinentes, para la aplicación concreta de que se
20 trate, sin que por ninguna de ellas, ni por las que se hagan en detalles de presentación se afecte a la esencialidad reivindicada, por lo que los que se construyan dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán
25 sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 representa la sección longitudinal de un



5.- • 56781

rodillo establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 muestra, en vista de frente, el detalle ampliado de la disposición de su superficie exterior, provista de los salientes y ranuras a que venimos refiriéndonos.

La fig. 3 presenta la sección transversal del rodillo.

Con referencia a tales figuras, y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del objeto representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

El rodillo 1, con las estrias o ranuras 2 y los salientes 3, constituye una pieza única, cuyos extremos 4 reciben o son solidarios del eje 5, que le arrastra en su movimiento de giro.

Tal conjunto puede establecerse por cualquier procedimiento de fabricación conveniente, ya que la característica del rodillo que dá lugar a las ventajas expuestas es la disposición de su superficie exterior, surcada por ranuras de cualquier forma que den lugar a salientes, que también pueden ser de la forma y tamaño que en cada caso se estimen pertinentes.



6.-

•56781

N O T A.-

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Rodillo para el arrastre de películas de celulosa, caracterizado porque está constituido por una sola pieza, giratoria con su eje, que presenta exteriormente protuberancias y ranuras de cualquier forma, siendo la profundidad de éstas hasta de 3 ó 4 mm., la superficie de los salientes de medio á 4 cm² y la distancia entre ellos hasta de 2 á 4 mm.

10 2.- Rodillo para el arrastre de películas de celulosa.

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

15 Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 24 de Octubre de 1956.

FIG.1 •56781

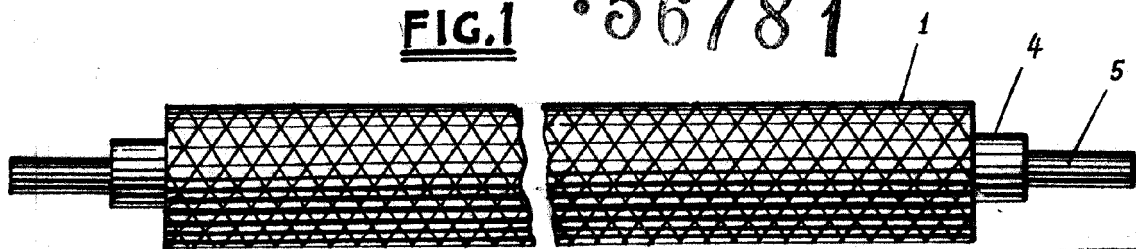


FIG.2

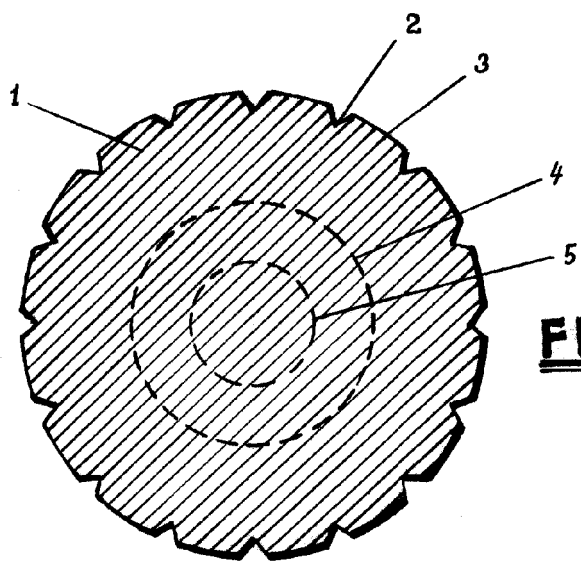
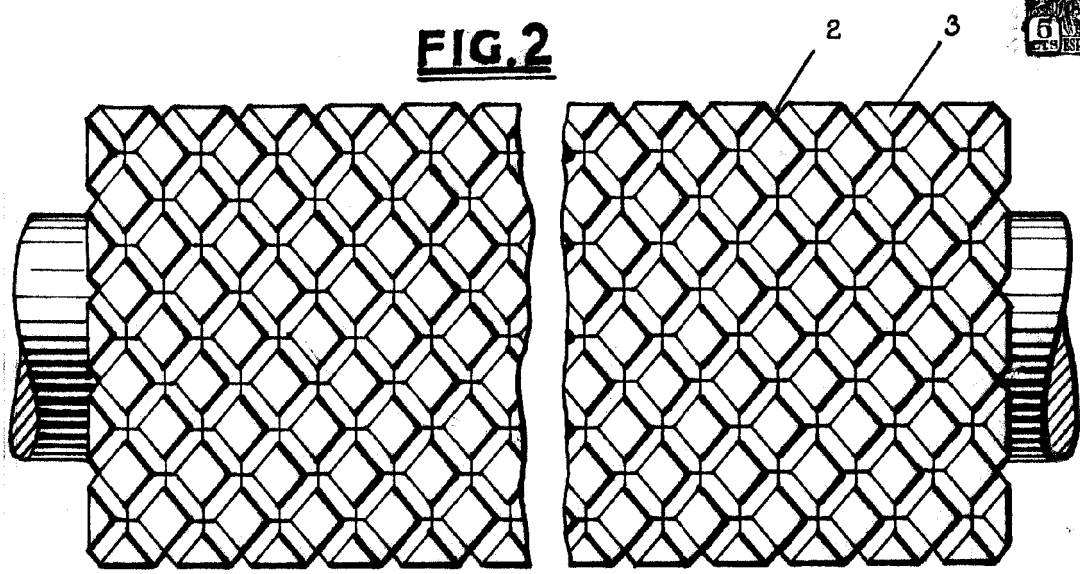


FIG.3

ESCALA VARIABLE
[Handwritten signature]