

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: "Papel afelpado para hilatura."

POR

D. Alejandro Fernandez Graoz

y
D. José Cresti Ortiz

DE

Madrid



Conocidos son los procedimientos utilizados hasta la fecha para la fabricacion de hilos de papel, en los cuales se ha llegado al supuesto maximo de economia y resistencia mediante la aplicacion de velos o peliculas de fibras textiles a las hojas de pasta de papel o a las tiras con ellas obtenidas en su primera fase de preparacion para el hilado.

Sin embargo, tales procedimientos fueron ideados para conseguir la deseada resistencia en los hilados de papel los cuales, sin la adiccion de una materia textil, carecian de flexibilidad y de ductilidad, por no haberse conseguido en su preparacion la disposicion necesaria para que reuniera aquellas condiciones despues de la torsion precisa para el hilado.

Esta disposicion se ha conseguido por los que suscriben realizando una preparacion del papel antes de su paso a las cuchillas del cortador en su curso de la máquina al tambor de arrollamiento.

A titulo de ejemplo, se ilustra en dibujo adjunto la parte de la máquina en la que despues de pasar la hoja de papel por la artesa humectadora, ha de seguir hacia el tambor de arrollamiento para coincidir tangencialmente con las cuchillas del cortador.

Por un medio apropiado cualquiera, por ejemplo, mediante soportes, fijos o no, dependientes de la misma máquina o acoplados por cualesquiera dispositivos desmontables, se han dispuesto unos cilindros de guia a entre los cuales pasa la hoja de papel procedente de la artesa; estos cilindros, esmerilados, cuya presion será convenientemente calculada, contribuyen al estiraje de la hoja y a la regulacion de la humedad, no siempre exacta.

De estos cilindros guia, siguiendo su curso hacia el tambor de arrollamiento a pasa la hoja de papel hacia otro ci-



lindro guía q destinado igualmente a mantener la hoja en la tensión necesaria para que reciba la acción de unos tambores-erizos e intermedios entre ambos cilindros guía.

Estos tambores erizos están provistos en toda su periferia de unas láminas flexibles, de cualquier material apropiado, adaptadas al cuerpo del tambor por calado longitudinal. Estas láminas, onduladas suavemente en toda su superficie, están fresadas de modo que además de las ondulaciones presenten picaduras o series compactas y simétricas de puntos salientes en toda su extensión.

Los tambores-erizos giran en sentido contrario y pasando sucesivamente contra la hoja, las láminas de que están provistos, trazan en sus dos caras sucesivas incisiones y ondulaciones superficiales de las que resulta en toda la extensión de la hoja una ligerísima desfibración o felpa que permitirá, después de cortadas las tiras y al retorcer éstas, un enlazamiento compacto y lo suficientemente filamentoso para que sin perjuicio de la resistencia resultante de la conexión de los filamentos, el hilo así obtenido sea lo suficientemente dúctil para su empleo en cualquier textura conveniente.

N O T A .
=====

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizar el mismo en la práctica se hace constar que las disposiciones descritas son susceptibles de variaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental siendo por lo que solicitamos patente de invención por veinte años para España ;

"Papel afelpado para hilatura" caracterizado por ;
la obtención de un producto industrial consistente en tiras de papel afelpadas mediante la acción contrapuesta de unas láminas flexibles fresadas, dentadas o dispuestas en cualquier otra forma conveniente de modo que, girando al impulso de unos tambores-erizos a los que van adaptadas, produzcan incisiones y ondulaciones superficiales sobre la hoja de pasta de papel que



pasa entre ellas en su curso hacia el tambor de arrollamiento, procedente de la artesa de humectacion de modo que después de cortada en tiras, éstas presentan sus superficies afelpadas por ligerisimos filamentos cuyos enlazamiento y conexion al ser re-torcidas permiten obtener un hilo de papel sumamente compacto y resistente.

"Papel afelpado para hilatura."

Segun queda substancialmente descrito en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que se acompañan.

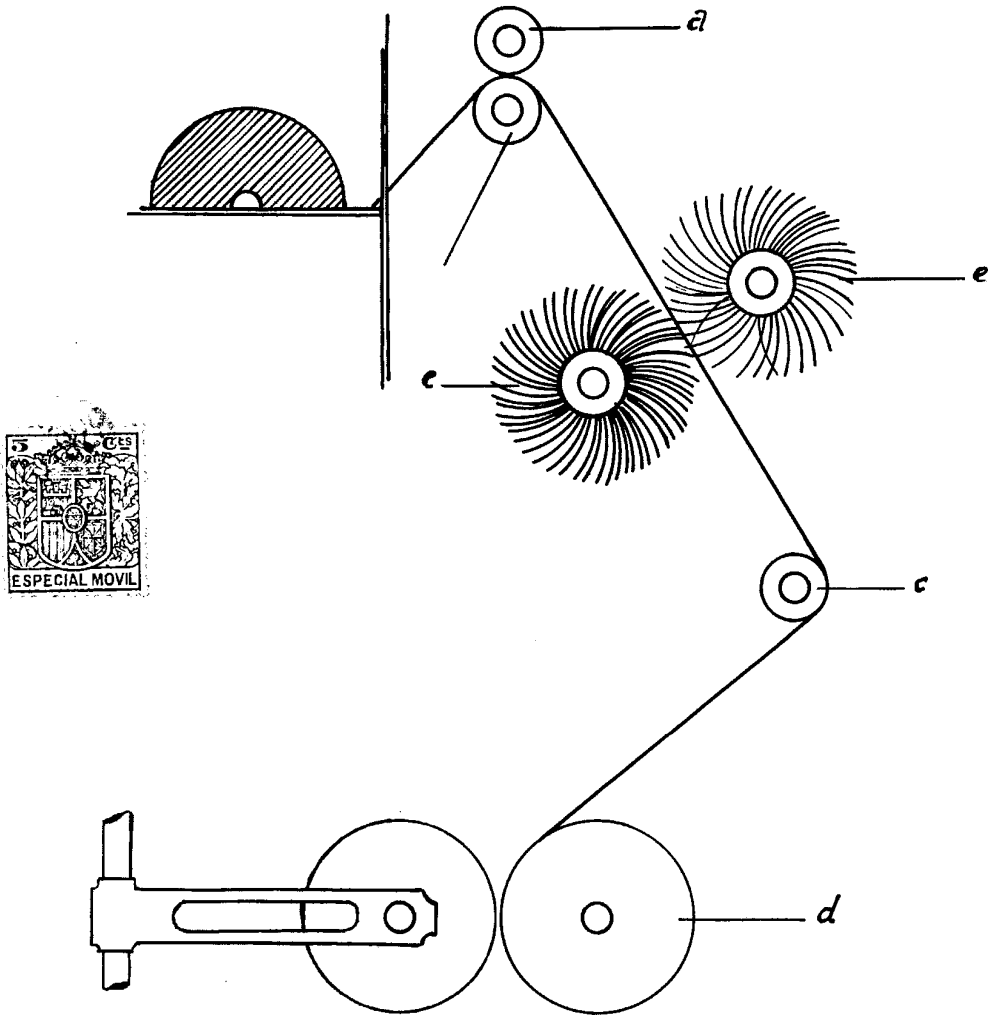
Madrid 9 de Abril de 1929.

ALEJANDRO FERNANDEZ ARAOZ,
JOSE ARESTI ORTIZ,

P.P.

112.360

Escala variable



Madrid 9 Abril 1929.

Alejandro Fernandez Araoz
Jose Aresti Ortiz

p.p.

A handwritten signature in cursive script, which appears to read "Alejandro Fernandez Araoz".