

280148



P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE GRAN ESTIRAJE PARA LAS MAQUINAS DE PREPARACION, HILATURA Y PEINAJE", a favor de Don Joaquín Castellá Adloff, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Carretera de Castellar, nº 124. - - - - -

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación exclusiva en todo el territorio nacional de unos mecanismos laminadores o estiradores de fibras aplicables a todas las máquinas de preparación, hilatura y peinaje, dotados de los perfeccionamientos que se han introducido en su realización y que constituyen el tema de la presente exposición.

Sabido es, que el laminaje de un número cualquiera de fibras, se obtiene a través de un mecanismo que consta de dos partes principales.

La primera consiste en hacer avanzar las fibras a cierta

280448



5 velocidad, pinzadas entre las agujas de uno o dos campos de peines, entre cilindros, entre dos bolsas, etc., y la segunda, en dar a las mismas una velocidad tantas veces mayor como se quiera laminar o estirar, también pinzadas entre dos o más cilindros, entre bolsas, etc.

10 Los perfeccionamientos que se introducen en este tipo de mecanismos de gran estiraje y que constituyen el objeto de la presente Patente de introducción, consisten en la disposición de un corrón con manga de caucho sintético en forma de tonel para conseguir un control integral de todas las fibras.

Para una mayor comprensión, nos auxiliaremos de los gráficos de la hoja adjunta, en donde se ha representado en su única Figura, un caso de realización del objeto de la invención, dado a título de ejemplo no limitativo.

15 Sobre el cilindro inferior -1-, va dispuesto un corrón -2-, en el que va dispuesta una manga de caucho sintético en forma de tonel -3-, que es vacía por el centro, apoyándose tan solo en las zonas anulares -4-, que presenta el corrón en cada extremo de su eje -5-. La rotación de la manga -3-, está asegurada por apoyarse las zonas anulares -4-, con presión, contra el cilindro inferior -1-, de movimiento propio. Un exceso de presión no tiene ninguna influencia sobre las fibras -6-, que son prensadas únicamente por el vientre aplastado de la manga.

25 La presión P, aplicada sobre el eje del corrón es repartida en igual cantidad de presiones ejercidas entre el vientre de la manga superior, las fibras y el cilindro inferior. De este modo se obtiene un avance de las fibras estando sometidas todas ellas a la misma presión y con independencia del hecho de que estén separadas o juntas. Es decir, se obtiene un control integral.

30

280448



Independientemente del espesor que presenten las fibras  
-6-, actúan sobre ellas las presiones repartidas  $P_1$  constitu-  
yendo un pinzaje perfecto, ya que permite que las fibras pue-  
dan deslizarse unas a lo largo de las otras, sin arrastrar a  
5 las vecinas, que quedan en todo momento retenidas hasta que  
les toque ser pinzadas por los cilindros estiradores.

Descritos suficientemente los perfeccionamientos intro-  
ducidos en los mecanismos de gran estiraje, es de hacer notar  
que en su realización práctica podrán variar las formas, di-  
10 mensiones, proporciones y disposición de los distintos elemen-  
tos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se  
altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de in-  
15 troducción:

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de  
gran estiraje para las máquinas de preparación, hilatura y pei-  
naje, consistentes en la disposición sobre el cilindro motriz,  
de un corrón provisto de una manga de caucho sintético en for-  
20 ma de tonel, hueca interiormente y aplicada sobre las zonas  
anulares que presenta el corrón en sus extremos, estando asegu-  
rada su rotación por apoyarse con presión en dichos puntos, con-  
tra el cilindro inferior de movimiento propio, obteniéndose así  
un control integral de las fibras independientemente de su es-  
25 pesor por recibir cada una de ellas igual presión del vientre  
aplastado de la manga.

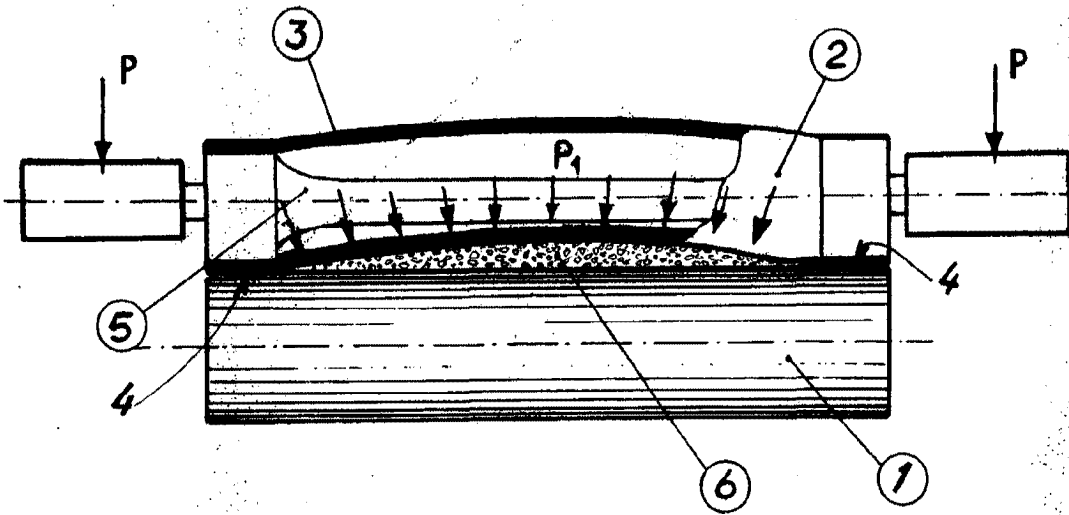
2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE  
GRAN ESTIRAJE PARA LAS MAQUINAS DE PREPARACION, HILATURA Y PEI-  
NAJE.

Madrid, 3 de Agosto de 1968.

FERNANDO PERAZE

P. P.

280448



*Escala variable*

*P.A. Fernando Peraire*

*[Handwritten signature]*