



180964

180964

PATENTE DE INVENCION

por "Un procedimiento para la fabricación de los discos que yuxtapuestos y presionados entre sí, forman los cilindros para calandras".

5 a favor de Don Pablo ARTES OLIVA, domiciliado en Barcelona.

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 Es sabido que los cilindros para calandras se vienen construyendo mediante la yuxtaposición sobre un mismo eje de un número conveniente de discos de fibra textil, fuertemente presionados entre sí por los platos terminales que delimitan la longitud del cilindro referido.



180964

En todos los casos las cualidades del cilindro resultante, dependen no solo de las características de las fibras empleadas, sino que, aún bajo mayor influencia, del proceso seguido en dicha fabricación del cual deriva la propia estructura de esos discos, cuyas cualidades básicas, teniendo en cuenta la gran presión a que están sometidos, han de ser una máxima compacidad no exenta de la elasticidad necesaria de acuerdo con la función que el cilindro resultante debe desempeñar.

10 Se caracteriza el procedimiento que nos ocupa por el hecho de constituir los discos propuestos mediante hilos de fibra textil, preferentemente de algodón, que se enrollan bajo diversas inclinaciones, variables por cada hilo con respecto al eje del disco, dando por resultado un entrecruzamiento irregular de gran resistencia.

15 La ejecución práctica del procedimiento de referencia aparece esquemáticamente representada en el dibujo anexo, siendo en el mismo: Fig. 1, una planta de conjunto; Fig. 2, un alzado; y Fig. 3, una sección longitudinal del cilindro terminado.

20 De acuerdo con lo representado, consiste el procedimiento de referencia en formar los discos -1- por enrollamiento de varios hilos -2- sobre una bobina plegable -3- entre límites apropiados pre-establecidos de los cuales dependerá la anchura del disco, bajo la circunstancia de interponer entre los husos -4- y la bobina -3- un número correspondiente de guía-hilos -5- montados sobre una regleta -6- a la que mediante un mecanismo adecuado cualquiera, se dá un movimiento de traslación rectilíneo-alternativo de amplitud conveniente de acuerdo con su finalidad o sea de que

30



- 3 -

180964

los hilos se arrollen sobre la bobina -3- entrecruzándose bajo inclinaciones variables.

Una vez fabricados los discos, se constituye el cilindro -7- como es normal, o sea yuxtaponiendo a gran presión un número conveniente de ellos en el eje del cilindro, quedando retenidos por las platinas -8-8'- y éstas a su vez por los aros -9-9'- que encajan con las ranuras -10-10'- respectivamente.

N O T A

10 Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

12.- Un procedimiento para la fabricación de los discos que yuxtapuestos y presionados entre sí, forman los cilindros para calandras, caracterizado por el hecho de constituir los discos propuestos mediante hilos de fibra textil, preferentemente de algodón, que se enrollan bajo inclinaciones variables, para cada hilo, con respecto al eje del disco, dando por resultado un entrecruzamiento irregular de gran resistencia, a cuyo efecto entre la bobina (3) sobre la que se enrolla el hilo y los husos (4) de alimentación se interpone un número correspondiente de guía-hilos (5) montados sobre una regleta (6) a la que median-



180964

5 te un mecanismo adecuado cualquiera se dá un movimiento rectilíneo alternativo de trayectoria paralela al eje de la bobina (3) de enrollamiento y amplitud pre-establecida de acuerdo con las dimensiones del disco cuya fabricación es propuesta.

22.- UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE LOS DISCOS QUE YUXTAPUESTOS Y PRESIONADOS ENTRE SI, FORMAN LOS CILINDROS PARA CALANDRAS.

10 Y todo cuanto afete a la esencia de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 6 diciembre 1947.

PABLO ARTES OLIVA

P/a

180964



FIG. 1

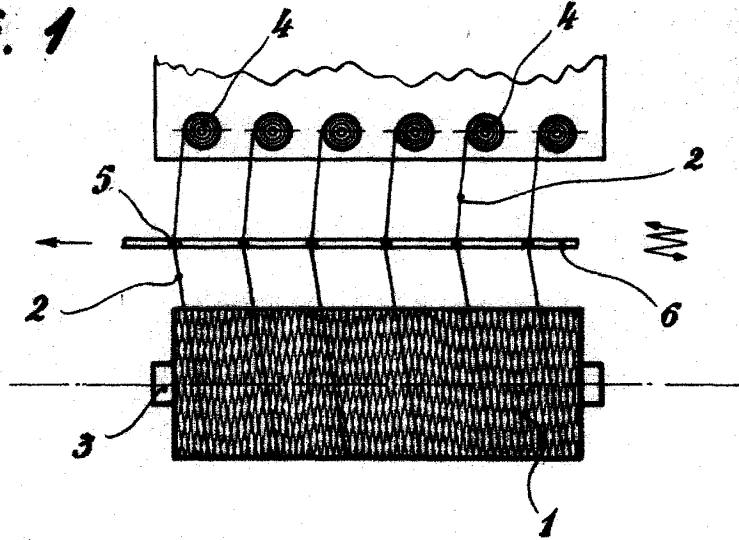


FIG. 2

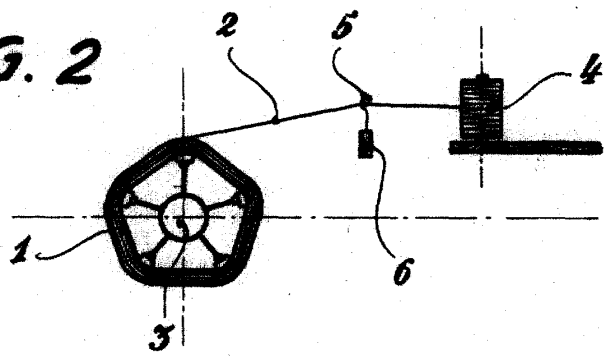
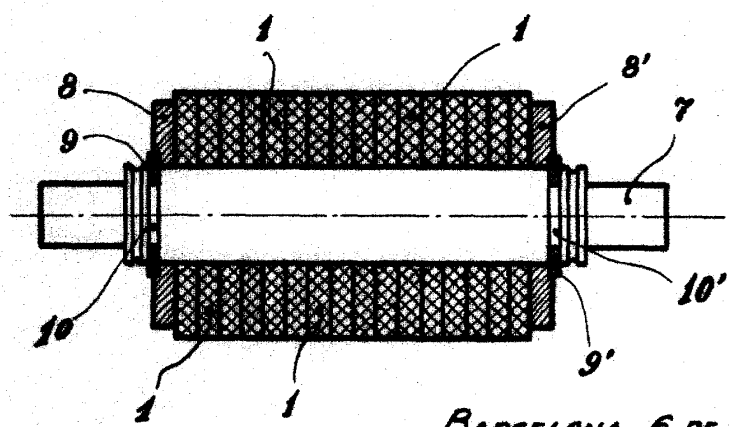


FIG. 3



BARCELONA, 6 DE DICIEMBRE DE 1947.

P. A.

*Pablo Artes Oliva*

ESCALA VARIABLE