

23181



13

203808

MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de Invención solicitada a favor de Don Francisco Torrado Roses, establecido en Barcelona, calle de Pedro IV, número 146, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACIÓN DE "ESPADAS", "GARROTES" Y "PALAN-CAS" DE APLICACIÓN A LA INDUSTRIA TEXTIL".

--00000--

Siendo la industria textil una de las más útiles que existen en el mundo y que mayor beneficio reportan a la economía Nacional por sus productos manufacturados que consumen todas las esferas sociales, por el gran número de productores que sus empresas ocupan, por su trascendencia en las relaciones internacionales, tanto de importación como de exportación que sus transacciones originan, han sido objeto siempre de un

# 32781



10 constante perfeccionamiento todos los elementos que componen un telar.

Casi todos los telares existentes actualmente, tejen por mediación de la lanzadera, que impulsada velozmente de un lado a otro, va pasando la trama que juntamente con el urdimbre forman el tejido.

15 Tanto los telares de una sola lanzadera como los de varias, reciben el impulso necesario para ir de un lado a otro del telar por medio de las "espadas", "garrotes" y "palancas", elementos que trabajan activa y duramente, por cuanto son muchos los  
20 golpes que dan por minuto.

Las "espadas", "garrotes" y "palancas" son de madera, pues debido a las características especiales de su trabajo, no pueden ser metálicas, ya que si a estas les sobra dureza, les falta la necesaria flexibilidad para que no produzcan vibraciones altamente perjudiciales a los otros elementos que componen el telar.

La madera, como producto de la naturaleza, no es un todo uniforme, sino que es ampliamente heterogéneo, pues la dureza, la forma y dirección de sus  
30 fibras varía en grandes proporciones dentro del mismo tronco, puesto que el duramen tiene mayor resistencia que la albura y ésta, más elasticidad que aquel. Las fibras, a medida que el árbol va creciendo, representan circunferencias concéntricas que al cortar el tronco en tablones forman líneas tangen  
35 ciales inapropiadas estas al esfuerzo que deben realizar, ocasionando roturas; muchas veces a los pocos días de la colocación de las "espadas", "garrotes" y  
40 palancas".

La dificultad de aserrar la madera en forma apropiada



piada para que sus fibras trabajen adecuadamente, es obvia.

45 Al tener que confiarse con las condiciones naturales de la madera, ocasiona roturas que repercuten en la menor producción de metros de tejido encareciéndose por lo tanto, su coste final y perjudicando sin duda alguna a la economía Nacional que que afecta a todas las esferas sociales consumidoras.

50 Por estos motivos y por las dificultades para hallar madera completamente adecuada con la fibra precisa para el golpe que tiene que dar al funcionar, se ha estudiado que estas antiguas características de las "espadas", "garrotes" y "palancas" pueden ser substituídas con ventaja fabricándolas con arreglo a los perfeccionamientos objeto de esta Patente de Invención.

60 Al objeto de efectuar la descripción de los mismos, en relación con las dos hojas de planos que se acompañan, las secciones transversales A B y C D (Figuras I y II) indican la colocación indistinta de las láminas y tejidos, fibra vulcanizada, paralelas a una u otra de las caras del rectángulo.

65 Las Figuras III, IV, V y VI, representan la sección transversal de las piezas antes mencionadas, e indican la disposición como podrán colocarse las chapas o láminas de madera L, L' con las telas, paños, lonas, tejidos diversos, cuero, fibra vulcanizada, representados por P.

70 Estos perfeccionamientos constituyen una mayor duración de las "espadas", "garrotes" y "palancas", merced a estar las láminas de madera, caña, caña bambú u otras, encoladas juntamente con los tejidos; fibra vulcanizada o cualquier género adecuado, impidiéndose su rápida rotura y aumentándose su flexibilidad en grado



13 JUN

33181

75

máximo.

80

85

Actualmente, las "espadas", "garrotes" y "Palancas" que se fabrican, son hechas exclusivamente a base de madera y de una sola pieza, por lo que como consecuencia, su duración es muy limitada, En cambio los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de las piezas antes mencionadas, hacen que su duración y vida en funcionamiento sea mucho mayor debido a su solidez. Son de observar, al respecto, la trascendental importancia de las ventajas conseguidas con los perfeccionamientos con los que se consigue un avance muy notable relacionado con la fabricación textil.

N O T A . - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Invención:

- 1) - Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de "espadas", "garrotes" y "palancas" de aplicación a la industria textil, caracterizados por estar fabricadas en láminas de madera con el mismo, distinto y varios groesos, ya sean procedentes de aserríos o con chapas de madera cortadas en la máquina plana o en torno de desenrollar, con caña de bambú, corriente u otras.
- 2) - Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de "espadas", "garrotes" y "palancas" de aplicación a la industria textil, según 1ª reivindicación, caracterizados porque las láminas de madera, caña de bambú, caña corriente, están encoladas juntas y alternativamente con tejidos de algodón, lana, lino, cáñamo, rayón, nylon, lonas, cuero, fibra vulcanizada y otras.
- 3) - Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de "espadas", "garrotes" y "palancas" de aplicación a la industria textil, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizados porque pueden ser encoladas con cola fría,

33181

13 JUN



-5-

cola caliente, caseína, resina sintética de cualquier clase, con barnices especiales existentes en el mercado o con cualquier otro material que pueda fabricarse y sea adaptable a su buen uso y a todas las conveniencias y además, porque las láminas de madera y tejidos y fibras vulcanizadas podrán encolarse indistintamente paralelas a cualquiera de las caras de su sección rectangular y pudiendo además las "espadas", "garrotes" y "palancas" fabricarse en todas las constituciones apropiadas para cada tipo de telar.

4) - Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de "espadas", "garrotes" y "palancas" de aplicación a la industria textil, según 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizados porque podrán ser fabricadas con hojas de papel de cualquier grueso con virutas de madera, con trapos de cualquier clase o ambos mezclados y prensados convenientemente y encolados con cualquier material adecuado, ya sea en frío o en caliente.

5) - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACIÓN DE "ESPADAS", "GARROTES" Y "PALANCAS" DE APLICACIÓN A LA INDUSTRIA TEXTIL".

Esta Memoria Descriptiva, consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos hojas de planos.

Madrid, 13 JUN. 1952



13

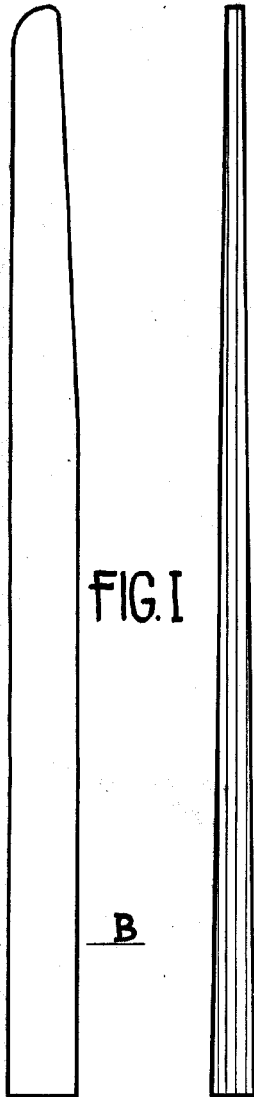


FIG. I

A

B

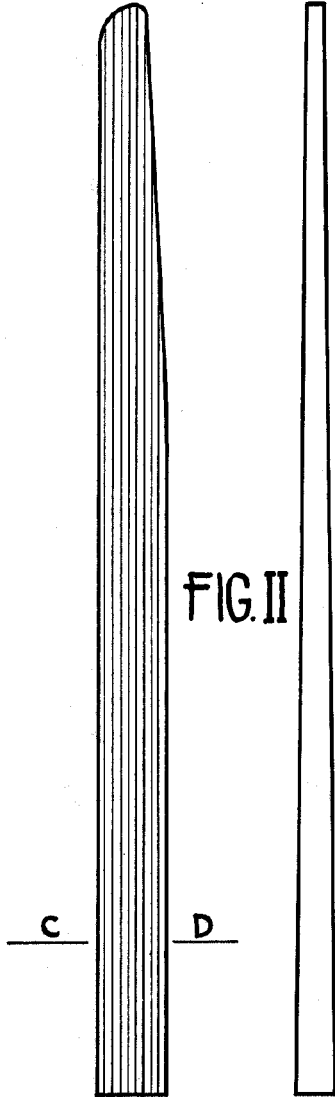


FIG. II

C

D

Sección AB



Sección CD



ESCALA VARIABLE

Madrid, 13 JUN. 1952

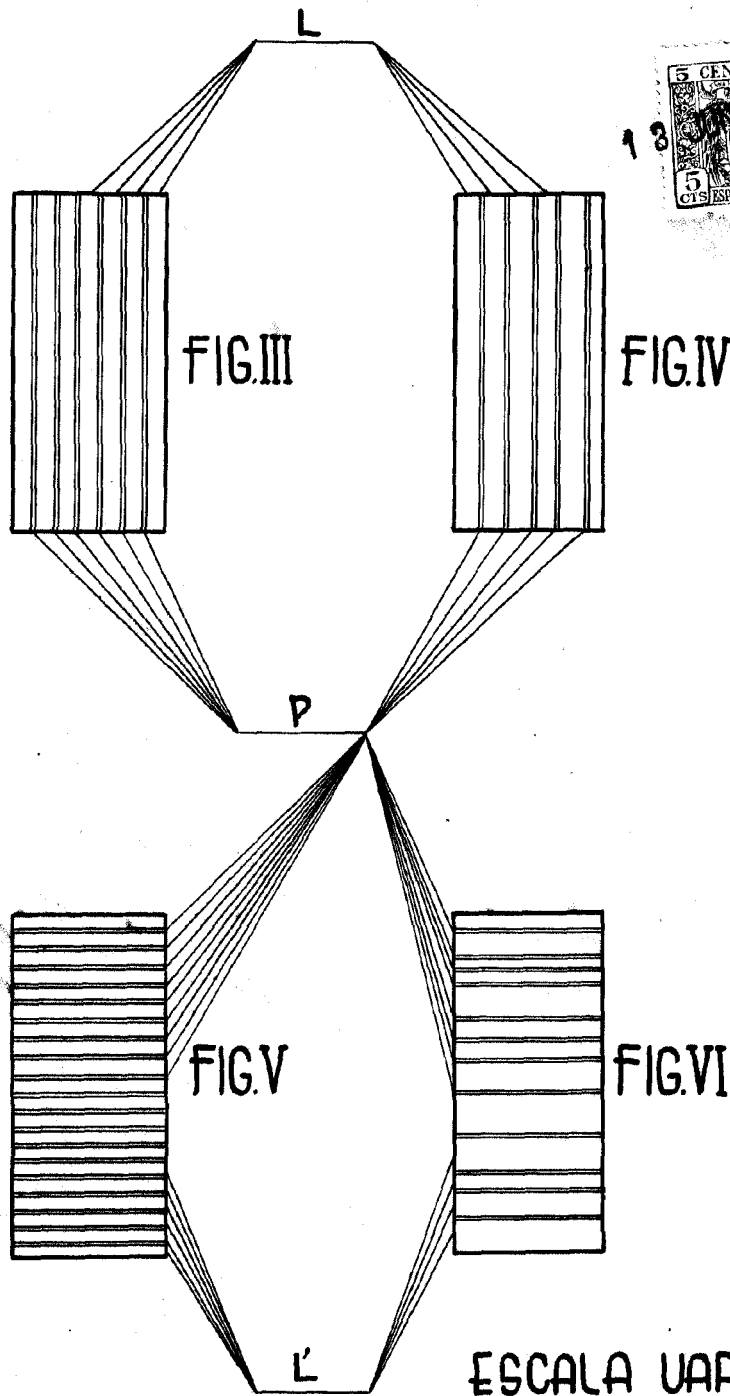
C. ALONSO

Per. Inge.

*[Handwritten signature]*

146

89181



ESCALA VARIABLE

*D. Turrado*, 13 JUN. 1882

G. ALONSO  
D. D. D.

89181