



124182

Grupo 5, Clase 41.  
-----

### MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención por veinte años, para España, por "Perfeccionamientos en las sueltas excéntricas para telares a lizos", a favor de Don Juan Vilardebó, residente en San Feliu de Codinas (Barcelona).

Debido al particular funcionamiento de los telares a lizos los resultados que se obtienen, principalmente al usar hilos de baja calidad, distan mucho de ser perfectos debido en gran parte a que al moverse los lizos alternativamente subiendo unos y bajando otros, al encontrarse en el punto medio de su carrera se cruzan, estando en un mismo plano todos los hilos resultando que en este instante el roce excesivo de unos con otros es origen de una continua rotura de los mismos y aparte del tiempo perdido que representa su mudado, las piezas resultantes presentan multitud de imperfecciones que deprecian su valor. Se ha procurado atenuar estos inconvenientes alzando o bajando más o menos la abertura de la cañada, desigualando la altura de los lizos, etc. pero con esto el mejoramiento es poco sensible.



Una buena solución ha sido el uso de dispositivos cuyo objeto es evitar el cruce de los hilos en un mismo plano, basado en la aplicación de nuevas excéntricas que produjesen un determinado desplazamiento de unos lizos con respecto a otros en la parte media de la carrera o punto de cruzamiento de los hilos.

Los dispositivos a base de nuevas excéntricas aplicados hasta hoy, solo han resuelto el citado desplazamiento sin tener en cuenta que el particular funcionamiento del telar exige que junto con ese desplazamiento se cumplan también otras circunstancias precisas para obtener un regular y normal funcionamiento del telar, ello teniendo en cuenta que la calada en los puntos extremos de la carrera de los lizos está más abierta en la parte posterior que en la anterior, y que la inclinación de los hilos determinan un pequeño desplazamiento alternativo entre cada dos lizos sucesivos. Hay que tener en cuenta además, algunos detalles de construcción que aseguren un perfecto funcionamiento.

Todo lo dicho se ha previsto y resuelto satisfactoriamente con los perfeccionamientos objeto de esta patente los cuales vienen representados en el dibujo adjunto, en el cual: Fig. I, una vista en planta de las nuevas excéntricas perfeccionadas; Fig. II, una vista de lado de las nuevas de la izquierda por la cara interior respecto al telar; Fig. III, una vista de lado de las mismas nuevas por la cara exterior; Fig. IV, un corte por A. B. de la figura I, y Fig. V, una vista esquemática del urdimbre en el caso de cuatro lizos ligado taretán.

Las nuevas son ~~xxx~~ cuatro, constituyendo dos a dos



un solo cuerpo; serán, pues dos cuerpos de construcción simétrica dispuestos en el lugar conveniente del árbol llamado porta-lizos o porta-pintes.

55 su configuración es como sigue; cada cuerpo presenta una fundiada en una sola pieza dos nuezas -1- y -2- parcialmente superpuestas, atravesadas ambas en la parte correspondiente a su superposición por el agujero -3- por donde pasa el eje portalijos en el cual quedarán fuertemente sujetas al mismo.

60 La nueza -2- es de diámetro algo superior al de la nueza -1-; sobre su superficie curva se apoya la correa que sujeta a los lizos 2º y 4º cual correa va sujeta por un tornillo de presión al cual el saliente -4- hace de nembra, apretándola sobre la superficie plana -5- que  
65 presenta un pequeño hueco que se corresponde con el eje del tornillo lo cual sirve para asegurar la inamovilidad de la citada correa.

70 La nueza -1- presenta el saliente -4- y la superficie plana -5- para asegurar la sujeción de la correa que, apoyándose sobre su superficie curva, sostiene a los lizos 1º y 3º.

75 Es de gran importancia y detalle de construcción característico el hecho de que el agujero -3- por donde pasa el árbol que sostiene las nuezas, es excéntrico con respecto al eje de simetría X X que pasa por los centros de curvatura de las nuezas.

80 La posición de las nuezas tal como viene representadas en el dibujo, corresponde al punto medio de su carrera y de la particular forma y disposición de las mismas se desprende lo siguiente (Fig. III): al moverse el eje -3-



85 hacia la derecha los lizos 1<sup>o</sup> y 2<sup>o</sup> subirán, y los 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> bajarán; si se han montado los lizos de manera que al extremo de su carrera sus posiciones correspondan a las mostradas en la Fig. V, vemos que al iniciarse el movimiento del eje -3- hacia la izquierda subirán los lizos 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> y bajarán los 1<sup>o</sup> y 2<sup>o</sup>, pero la excentricidad de las nuezas -1- y -2- con respecto al árbol -5- harán que los hilos no se crucen en el plano medio sino que unos se cruzarán antes y otros después.

90 La diferencia de diámetros de las nuezas -1- y -2- hace que los lizos queden al final de su carrera algo desplazados entre sí; esta diferencia deberá ser tal, que produzca precisamente el desplazamiento -d- (Fig. V) entre dos lizos sucesivos de una misma cárcola (-1<sup>o</sup> y -2<sup>o</sup> o -3<sup>o</sup> y -4<sup>o</sup> en el caso del tafetán).

95 La excentricidad del eje -3- con respecto al eje de simetría X Y es lo que compensa la diferente cantidad de carrera que recorre el grupo de lizos 1<sup>o</sup> y 2<sup>o</sup> con respecto al grupo de lizos 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> ( c y d Fig. V).

100 Para obtener un perfecto funcionamiento de las nuezas excéntricas descritas, los lizos están enlazados dos a dos: el 1<sup>o</sup> con el 2<sup>o</sup> y el 3<sup>o</sup> con el 4<sup>o</sup>, por su parte inferior mediante las correas -7- y -8- (Fig. V) que pasan por las pequeñas poleas locas -9- y -10- unidas a un bastidor acoplado a las cárcolas o palancas -11- determinativas del movimiento alternativo de los lizos.

105 Al juego de nuezas excéntricas descritas, podrá aplicarse a toda clase de telares a lizos, movidos por excéntricos, siempre que los ligados a fabricar permitan  
110 trabajar con nuezas y ejes porta-pintes.



Si se trata de un telar de seis o más lizos, bastará disponer otras nueatas de iguales características que las descritas y montarlas de manera que su situación armonice con el movimiento de conjunto.

- 115 Podrán ser cualesquiera las dimensiones de las nueatas y podrá variar la diferencia de diámetro de entre las mismas, así como también la excentricidad del arbol de apoyo -2- con respecto a cada nueata y la del arbol -3- con respecto al eje de simetría X Y determinado por los centros de curvatura de las nueatas.
- 120

N O T A  
=====

Se reivindica como nuevo y de invención propia, lo siguiente:

- 125 1ª.- Los perfeccionamientos de referencia caracterizados por el hecho de que cada cuerpo presenta dos nueatas las cuales son de distinto diámetro, algo mayor el de la nueata inferior que el de la superior.
- 130 2ª.- Los perfeccionamientos de referencia caracterizados por el hecho de que ambas nueatas presentan en lugar conveniente de su superficie porciones planas que aseguran la fijación de la correa que sujeta a los lizos.
- 135 3ª.- Los perfeccionamientos de referencia caracterizados por el hecho de que la nueata superior presenta un saliente que sirve de hembra al tornillo que sujeta a la correa porta-lizos que se apoya sobre la nueata inferior.



140

4<sup>a</sup>.- Los perfeccionamientos de referencia caracterizados por el hecho de que el arbol de apoyo de los cuerpos de las nuevas, es exoétrico con respecto a eje de simetria determinado por los centros de curvatura de las nuevas.

145

5<sup>a</sup>.- Los perfeccionamientos de referencia caracterizados por el hecho de que el enlace entre cada dos lizos sucesivos por su parte inferior, se efectua mediante correas que pasan por pequenas poleas locas unidas por sus ejes a un bastidor acoplado a las palancas determinativas del movimiento alternativo de los lizos.

150

6<sup>a</sup>.- Los perfeccionamientos de referencia caracterizados por el hecho de que si se trata de aplicarlos a telares de seis o mas lizos, bastará disponer otras nuevas de iguales características que las descritas y montarlas de manera que su situación armonice con el movimiento de conjunto.

155

7<sup>a</sup>.- Los perfeccionamientos de referencia caracterizados por el hecho de que podrán variar las dimensiones de las nuevas y la relación entre sus diámetros, así como también la doble excentricidad del arbol de apoyo de los cuerpos de las nuevas con respecto a ellos mismos y con respecto al eje de simetria determinado por sus centros de curvatura.

160

8<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS NUEVAS EXCENTRICAS PARA TELARES A LIZOS.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo des-

124182

- 7 -



crito en la presente memoria que consta de siete hojas me-  
canografiadas en una sola cara.

165

Barcelona, 12, Septiembre, 1931.

P. A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "P. A.", written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.



Fig. I

124182

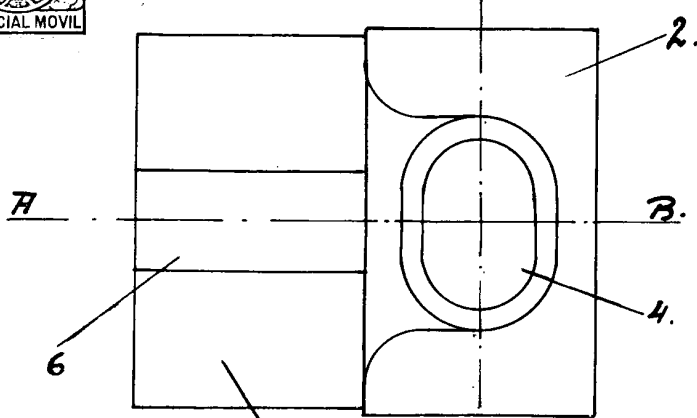


Fig. II.

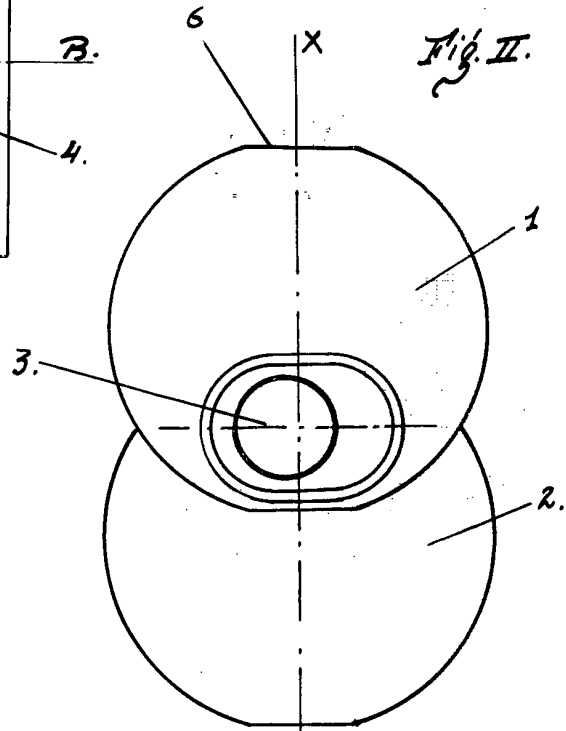
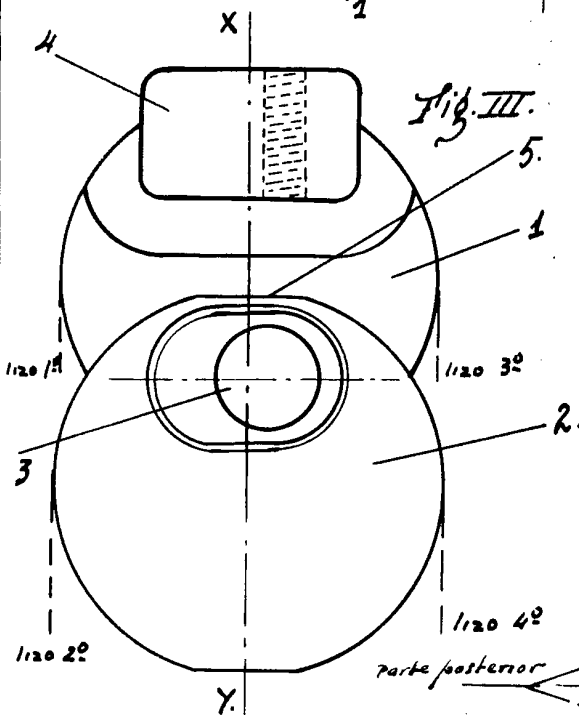


Fig. III.



parte posterior

parte anterior

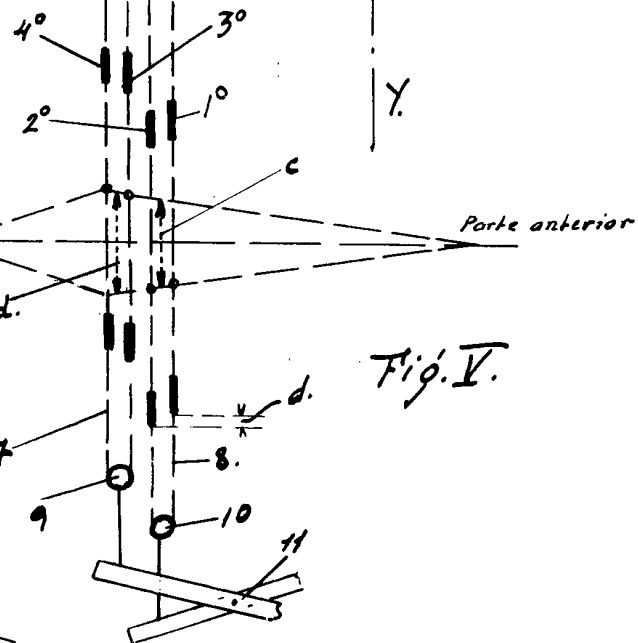


Fig. V.

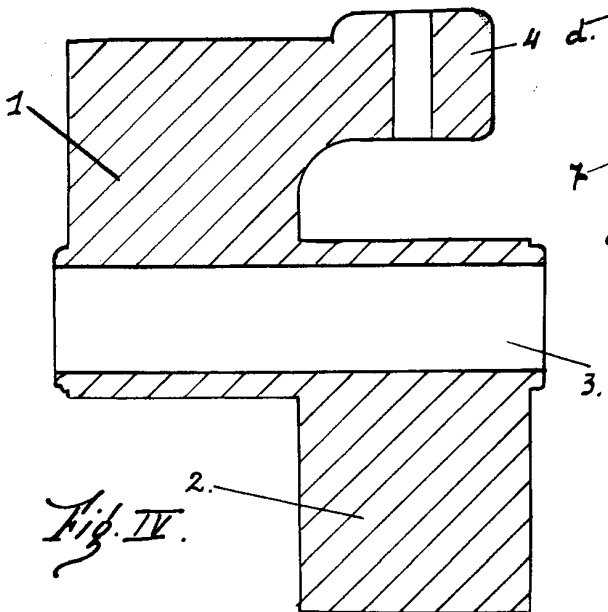


Fig. IV.

Escala variable

Barcelona Septiembre 1931

J. A.

*[Handwritten signature]*