



264444

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por UN APARATO PARAFINADOR TENSADOR GRADUABLE, a favor de don Joaquín Alonso Leache, de nacionalidad española, residente en Pamplona, Avda. Zaragoza nº 3.

- - - - -

5 La presente invención recae sobre un aparato parafinador tensador, graduable, cuya finalidad estriba en que los algodones y lanas, bien sean de fantasía o bien clásicas, puedan parafinarse y tensarse, ya sean finos, gruesos, etc., y tanto para uso industrial como para artesano y doméstico, ya que el acabado del tejido es completamente diferente, y en un gran porcentaje, se evitan los rotos que se producen en los tejidos, y que la mayor parte de las veces son causados por una deficiente parafinación y tensado de las lanas o algodones.

10

El manejo del aparato según la invención, es fácil y puede acoplarse a cualquier mesa de trabajo con dos tirafondos.

28



264444

15

Para mejor ilustración de la presente memoria, se acompañan los dibujos adjuntos en cuyas tres figuras se representa una ejecución preferente de la invención citada a título de ejemplo meramente explicativo, sin carácter limitativo, ya que caben variantes de realización dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere. En dichos dibujos:

20

La fig. 1 muestra una planta del aparato.

La fig. 2 es una sección vertical.

La fig. 3 es un alzado.

25

Según la invención, el aparato consta de una base preferentemente de chapa (aunque este material no es limitativo) con los extremos de sus frentes vueltos hacia abajo en un corto tramo, que se acopla sobre una base de madera o similar con la misma superficie que la citada chapa (referenciada con -8-) y que sirve para sujetar tres hembrillas (7), (18) y (24) dispuestas dos de ellas cerca de sus ángulos de un mismo lado mayor, y la otra cerca del centro, y al propio tiempo, dicha tabla sirve para evitar que diversos de los elementos que constituyen el aparato, rocen la mesa en que se apoye.

30

35

En la parte media, en sentido diagonal, se encuentra un tensador que está formado por dos barras de metal, cada una con su pilote correspondiente, de las cuales, una de ellas (16) es móvil, con su pilote (19) y la otra (23) con su pilote (20) es fija.

40

La barra móvil es accionable mediante un tornillo (9) que a su vez es contenido por el pequeño soporte (10) a fin de que no tenga juego. Esta pieza soporte (10) se fija con un tornillo (12) a la base del aparato.

La citada barra (16) está acoplada encima de una



264444

45

chapa (11) que también va fijada a la base del aparato a través del soporte antes citado (10); dicha barra pasa por entre una pieza-puente (14) unida a la chapa base (8) mediante tornillos (15).

50

La otra barra, que es la fija (23) con su pilote (20) va también colocada sobre la antes citada chapa (11) y sujeta a la base mediante otra pieza-puente (22) unida a la base (8) por los tornillos (21).

55

El tornillo (9) antes citado, tiene delante de la pieza (10) soporte, un pequeño agujero en el que se introduce un pequeño pasador de alambre a fin de que al darle vuelta a la barra móvil, no se salga del agujero.

Las tres hembrillas antes citadas, van acopladas sobre unos bornes (6-17-25) de adorno.

60

En el ángulo opuesto al del tensor que se describe, el aparato, consta de una varilla vertical (4) con dos tuercas, una encima y otra debajo de la chapa base, actuando dicha varilla a manera de eje sobre el que se apoya la pieza (3) que tiene forma de sombrerete, la cual tiene en la parte inferior, o mejor dicho, en la parte interior, una pequeña bola de acero a fin de que gire con suavidad.

65

Sobre este sombrerete (3) se apoya un platillo (1) de aluminio con el borde curvo para evitar que saque pelusas a la lana o al algodón. Sobre este platillo, se coloca una pastilla de parafina (2) de forma troncocónica, teniendo dicha forma por la razón siguiente: las lanas gruesas y de fantasía necesitan mayor parafinación y para ello está la base mayor en superficie; y los algodones, estambres y perlés, como son más finos, exigen menos superficie de parafinación.

70

26444²⁸



75

El funcionamiento del aparato es sencillo y se desprende de su propia descriptiva. Para parafinar y tensar una hebra de lana, algodón o cualquier otro producto similar, se introduce el hilo por el centro de la hembrilla (18) y de ahí por entre los pilotes (19-20) se pasa luego a otra hembrilla (24) por su centro, y de ésta a la izquierda de la pieza (3), y por entre el platillo de aluminio (1) y la pastilla de parafina (2) se pasa a la hembrilla (7) y de ésta, al cono de bobinar.

80

85

Una vez que se ha pasado la hebra por estas piezas, se centran los pilotes por medio del tornillo roscado hasta que la hebra quede ajustada, sin apretar demasiado a fin de que no se rompa; una vez efectuado esto, se procede a dar vueltas a la manivela del bobinador (no representado) al principio lentamente, y después de tomar una cantidad de vueltas, a la velocidad normal.

90

Finalmente sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean factibles dentro del cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones apropiadas sin limitación.

95

- - - - -

NOTA: - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

100

REIVINDICACIONES

1 - Un aparato parafinador tensador graduable, para hilos de algodón y de lana en general, caracterizado por constar de una base de chapa con los extremos de sus frentes vueltos hacia abajo en un corto tramo; cuya chapa se

264444²



105

acopla sobre una base de madera, y sobre el conjunto se acoplan tres hembrillas que hacen de guías del hilo, disponiéndose dos de éstas cerca de sus ángulos situados en los extremos de un mismo lado mayor, y la otra cerca del centro.

110

2 - Un aparato, según reivindicación 1ª caracterizado porque en la parte media de dicha base, aproximadamente, y situado diagonalmente, se encuentra un mecanismo tensador formado por dos barras de metal cada una de las cuales lleva un pilote vertical, y de las cuales una de ellas es longitudinalmente desplazable, siendo la otra fija.

115

3 - Un aparato, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque la barra móvil es accionable a cualquier posición deseada dentro de su recorrido, a través de un tornillo que va contenido por un pequeño soporte anclado a la base del aparato.

120

4 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque la barra móvil citada va acoplada sobre una pletina que también va fija a la base del aparato por medio del soporte antes citado.

125

5 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado porque la barra móvil tiene su movimiento de deslizamiento en la forma mencionada, pasando a través de una pieza-puente que se une a la base del aparato mediante tornillos.

130

6 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado porque la barra fija también va unida a la base mediante otra pieza-puente atornillada a la misma.

135

7 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 6, caracterizado porque el tornillo que gobierna el movimiento de la barra móvil, va provisto, en la parte que sobresale por delante de la pieza que lo soporta, de un pequeño alambre a manera de pasador a fin de impedir que se salga de su

264444



alojamiento al accionar la barra móvil.

140 8 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 7, caracterizado porque en el ángulo opuesto al tensor descrito, se acopla una varilla vertical, con dos tuercas, una por encima y otra por debajo de la chapa base del aparato, cuya varilla soporta y hace de eje a una pieza en forma de sombrerete, que tiene en la parte interior una bola de acero en su punto de acoplaje, para facilitar su giro sobre el eje citado.

150 9 - Un aparato, según reivindicaciones de 1 a 8, caracterizado porque sobre el citado sombrerete se apoya un platillo con el borde curvado para evitar que saque pelusas al hilo de lana o algodón; colocándose sobre dicho platillo una pastilla de parafina de forma troncocónica con su base menor arriba.

10 - UN APARATO PARAFINADOR TENSADOR GRADUABLE.

155 Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con un total de ciento cincuenta y siete líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 28 enero 1961

p.a.

D. JOAQUÍN ALONSO LEACHE

204444

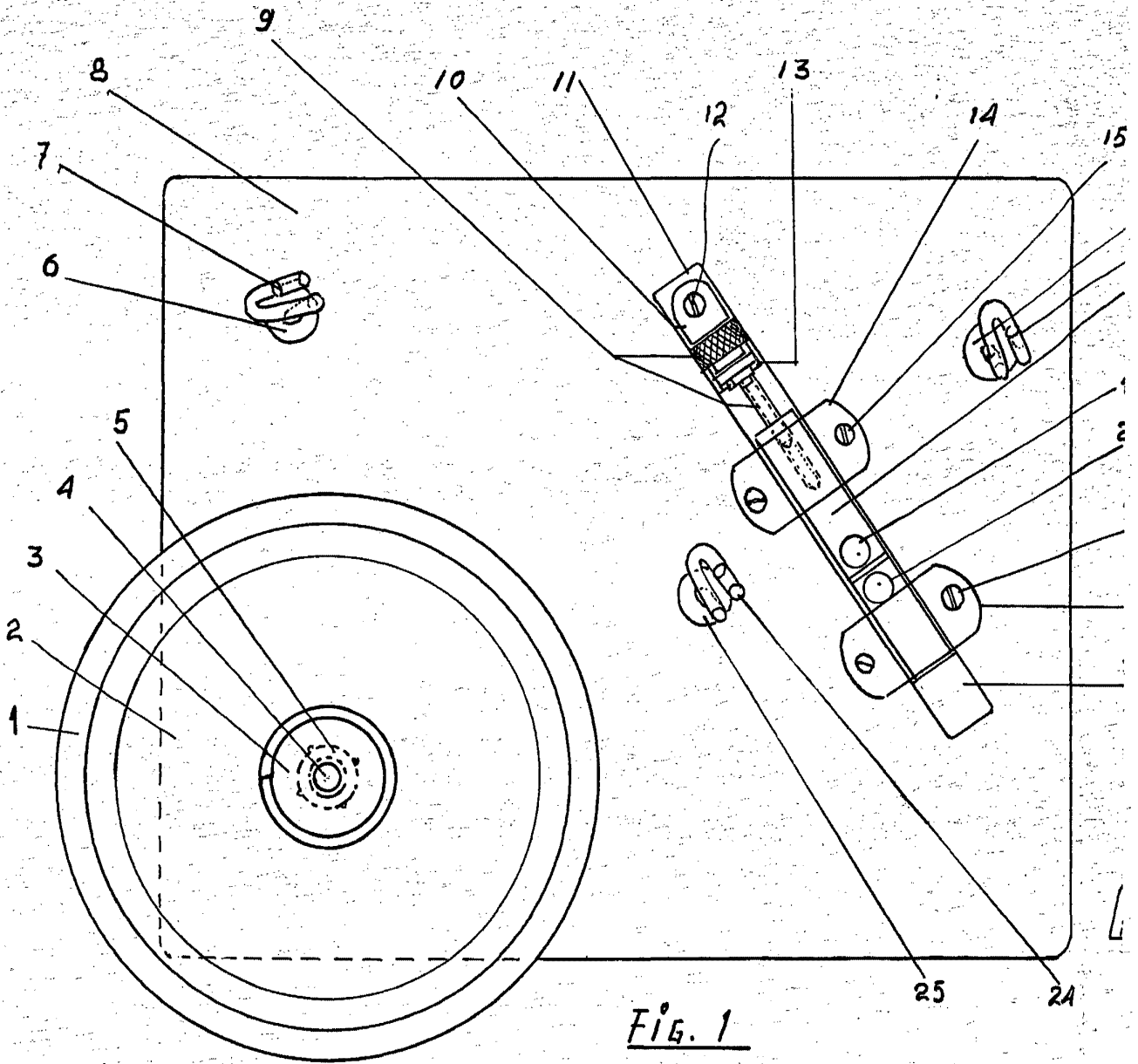
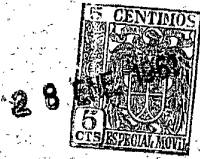


FIG. 1

FIG. 2

ESCALA VARIABLE

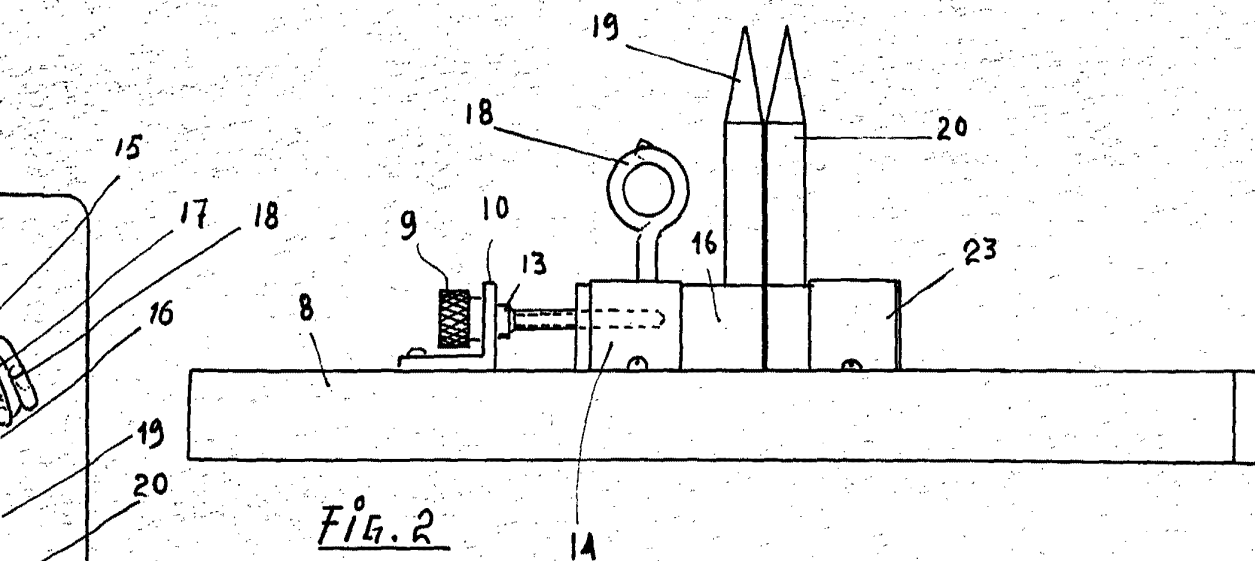
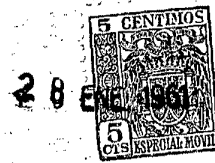


FIG. 2

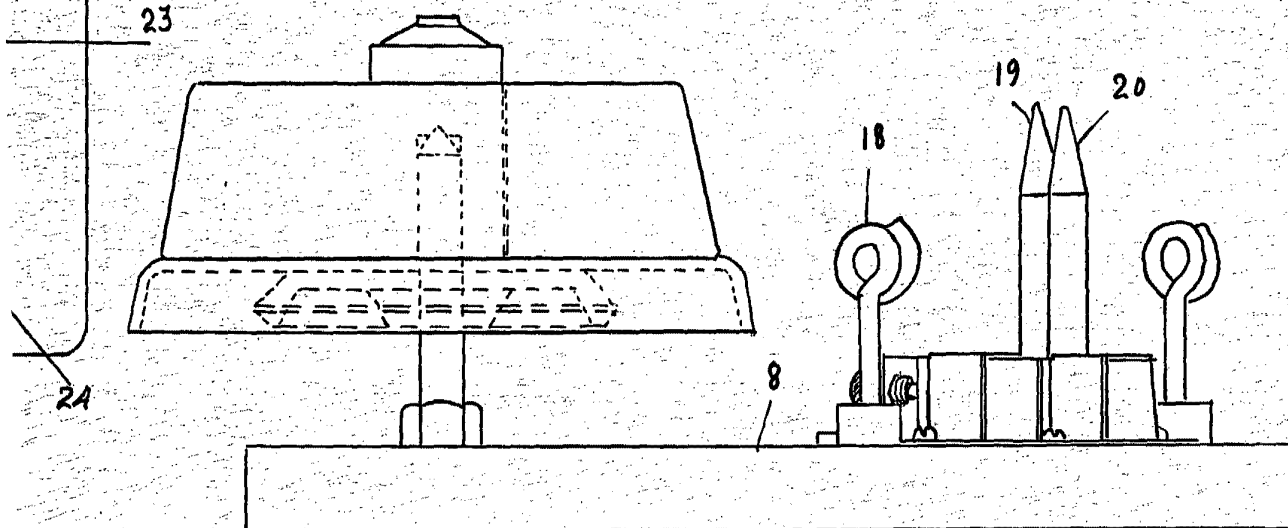


FIG. 3

MADRID 28 ENERO 1961

A handwritten signature and a circular official stamp are located at the bottom center of the page. The signature is written in cursive and is partially obscured by the stamp.