

263369

263369



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "NUEVO DISPOSITIVO DE FILETA PARA MÁQUINAS URDIDORAS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional COLONER, S.A., residente en SABDELL (Barcelona), calle Concepción nº 3 y cuyo inventor es Don JOSE SERRANO BOIRA, de nacionalidad española.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente patente consiste en un nuevo dispositivo de fileta de tipo perfeccionado utilizable para cualquier tipo de máquina urdidora, cuyo principio de funcionamiento resulta ser completamente distinto al de los dispositivos de fileta conocidos y comunmente utilizados hasta la fecha.

La industria de novedad en pañería tenía necesidad de un nuevo tipo de dispositivo de fileta, de funcionamiento perfeccionado en cuanto a la calidad de produc-

- 2 -
263369



ción, que tuviera la ventaja de conseguir mejores resultados industriales que los obtenidos con los dispositivos clásicos existentes.

5 El presente dispositivo reúne las ventajas de los dispositivos de filetas verticales que son característicos de la industria sedera y algodonera sin presentar el inconveniente que para las unidades de producción relativamente pequeñas, como lo son las de las denominadas novedades de pañería, representa el enorme espacio de tiempo necesario para la puesta a punto en
10 las mismas del hilo necesario para cada pieza.

Las ventajas reportadas por el nuevo dispositivo de fileta, objeto de esta Patente, quedan resumidas en los siguientes puntos:

- 15 1º Permite la aplicación de tensores de doble platillo que son indispensables en la manufactura de géneros finos.
- 2º Se consigue una tensión muy semejante en todos los arrollamientos de hilos utilizados en el
20 nuevo dispositivo de fileta, sean éstos husos o conos.
- 3º Se obtiene gran facilidad en el montaje y desmontaje de los arrollamientos antes citados, utilizados en cada dispositivo.
- 25 4º Existe una perfecta visibilidad de todos los hilos por parte de los operarios encargados del funcionamiento de la máquina.

El nuevo dispositivo a que se contrae dicha Patente comprende esencialmente una estructura de soporte



263369

que lleva una primera multiplicidad inferior de arrollamientos de hilo de urdimbre, tales como musadas y conos, cada arrollamiento dispuesto con su eje vertical y separados los unos de los otros, quedando dichos arrollamientos establecidos sobre dos planos inclinados, cuya sección transversal y vertical, en V invertida es sensiblemente simétrica con respecto a un plano vertical longitudinal que pasa por el vértice de la citada V, así como una segunda multiplicidad superior de tensores de doble platillo, igualmente distribuidos, paralelamente a los arrollamientos inferiores, sobre otros dos planos inclinados paralelos a los anteriores, cuya sección en V invertida es sensiblemente simétrica con respecto al mismo plano vertical longitudinal que pasa por ambos vértices de las V invertidas superpuestas, todo ello de modo que a cada arrollamiento de hilo corresponda un tensor superior de doble platillo.

La recogida de los hilos que proceden de los tensores de platillos dobles se efectúa mediante dos primeros planos laterales verticales situados a la altura correspondiente a los tensores cuyos planos se extienden longitudinalmente a ambos lados de dichos tensores y en donde se hallan montadas unas hileras de ojetes conductores para los hilos que provienen de la multiplicidad de tensores, existiendo en la parte delantera de ambos planos laterales y a cada lado, en sentido externo, otros dos segundos planos verticales, perpendiculares a los anteriores aunque situados a su

-4- 263369



5 misma altura, de modo que en cada segundo plano van
montadas unas hileras de ojetes conductores que reco-
jen los distintos hilos que provienen de los ojetes
del mismo lado establecidos en el correspondiente pla-
no lateral antes mencionado, con la particularidad
adicional de que todos los hilos de la fileta, des-
pués de atravesar los ojetes de estos últimos planos,
convergen hacia la parte delantera de la fileta en
donde son recogidos por otras hileras horizontales de
10 ojetes conductores para su entrega a la máquina urdi-
dora.

15 Para facilitar la buena comprensión de la presente
Patente, se acompaña, a título ilustrativo y sin ca-
rácter restrictivo, un plano que muestra un modo pre-
ferente de realización del dispositivo de fileta, que
se ha tomado como ejemplo de ejecución.

La figura representa el indicado modo preferente
de realización, grafiado en forma esquemática.

20 De acuerdo con lo que se indica en el plano anexo,
este dispositivo comprende una estructura de soporte
10 que lleva una primera multiplicidad inferior de
arrollamientos 11 del hilo de urdimbre, tales como husa-
das o conos 11, cada arrollamiento dispuesto con su
eje vertical y separados los unos de los otros, que-
25 dando dichos arrollamientos establecidos sobre dos
planos 12-13 inclinados cuya sección transversal y
vertical, en V invertida es sensiblemente simétrica
con respecto a un plano vertical longitudinal que
pasa por el vértice de la citada V, así como una



263369 12

5 segunda multiplicidad de tensores de doble platillo
14, igualmente distribuidos, paralelamente a los
arrollamientos inferiores 11 sobre otros dos planos
inclinados 15-16 paralelos a los anteriores, cuya
sección en V invertida es sensiblemente simétrica
con respecto al mismo plano vertical longitudinal
que pasa por ambos vértices de las V invertidas su-
perpuestas, todo ello de modo que a cada arrollamien-
to de hilo 11 corresponda un tensor superior 14 de
10 doble platillo.

El dispositivo representado comprende dos primeros
planos laterales verticales 17-18 situados a la altura
correspondiente a los tensores 14 cuyos planos se ex-
tienden longitudinalmente a ambos lados de dichos ten-
sores 14 y en donde se hallan montadas unas hileras
de ojete conductores 17'-18' para los hilos que pro-
vienen de la multiplicidad de tensores 14, existiendo,
en la parte delantera de ambos planos laterales 17-18 y
a cada lado, en sentido externo, otros dos segundos
15 planos verticales 19-20 perpendiculares a los anterio-
res aunque situados a su misma altura, de modo que en
cada segundo plano 19-20 van montadas unas hileras de
20 ojete conductores 21 que recojen los distintos hilos
11 que provienen de los ojete 17' o 18' del mismo
25 lado establecidos en el correspondiente plano lateral
17 o 18 antes mencionado, con la particularidad adicio-
nal de que todos los hilos de la fileta, después de
atravesar los ojete 21 de estos últimos planos 19-20,
convergen hacia la parte delantera de la fileta en

6-263369

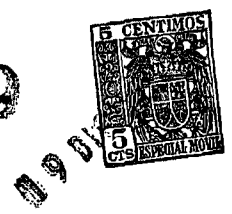


donde son recogidos por otras hileras horizontales de ojetes conductores 22 para su entrega a la máquina urdidora.

5 Se comprende fácilmente que los planos laterales portadores de los ojetes conductores de los hilos, lo mismo que los dos planos verticales, que son perpendiculares a los anteriores e igualmente portadores de ojetes destinados a los hilos que provienen y han atravesado los dos planos laterales, podrán disponerse a la altura más conveniente al buen trabajo de 10 los tensores de doble platillo, por lo que las hileras de dichos ojetes se establecerán de modo que queden paralelas entre sí y dispuestas enfrente de las hileras longitudinales de los repetidos tensores a unas distancias tales que quede garantizada la uniformidad 15 de tensión de cada uno de los hilos y para que, una vez estos últimos han atravesado los ojetes laterales y los de la parte delantera del dispositivo, converjan todos ellos hacia los últimos ojetes conductores que reúnen la multiplicidad de hilos que proceden del 20 dispositivo de fileta, para la entrega definitiva de la urdimbre a la máquina urdidora que se alimenta con dichos hilos.

25 Se comprende igualmente que podrán introducirse en el presente dispositivo cualesquiera modificaciones se estimen convenientes, siempre que con ello no quede afectada la esencialidad de la presente Patente, cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de Don JOSE SERRANO BOIRA, las siguientes reivindicaciones

283389



ciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1^a - "NUEVO DISPOSITIVO DE FILETA PARA MAQUINAS URDIDORAS", caracterizado porque comprende esencialmente una estructura de soporte, que lleva una primera multiplicidad inferior de arrollamiento del hilo de urdiambre, tales como husadas o conos, cada arrollamiento dispuesto con su eje vertical y separados los unos de los otros, quedando dichos arrollamientos establecidos sobre dos planos inclinados, cuya sección transversal y vertical, en V invertida es sensiblemente simétrica con respecto a un plano vertical longitudinal que pasa por el vértice de la citada V, así como una segunda multiplicidad superior de tensores de doble platillo, igualmente distribuidos, paralelamente a los arrollamientos inferiores, sobre dos dos planos inclinados paralelos a los anteriores, cuya sección en V invertida es sensiblemente simétrica con respecto al mismo plano vertical longitudinal que pasa por ambos vértices de las V invertidas superpuestas, todo ello de modo que a cada arrollamiento de hilo corresponda un tensor superior de doble platillo.

2^a - Nuevo dispositivo de fileta, según la anterior reivindicación, caracterizado porque comprende dos primeros planos laterales verticales situados a la altura correspondiente a los tensores cuyos planos se extienden longitudinalmente a ambos lados de dichos tensores y en donde se hallan montadas unas hileras de ojetes conductores para los hilos que provienen de

263369



1960

5 la multiplicidad de tensores, existiendo en la parte
delantera de ambos planos laterales y a cada lado,
en sentido externo, otros dos segundos planos vertica-
les, perpendiculares a los anteriores aunque situados
a su misma altura, de modo que en cada segundo plano
van montadas unas hileras de ojetes conductores que
recojen los distintos hilos que provienen de los
ojetes del mismo lado establecidos en el correspon-
diente plano lateral antes mencionado, con la particu-
laridad adicional de que todos los hilos de la fileta,
10 después de atravesar los ojetes de estos últimos pla-
nos convergen hacia la parte delantera de la fileta
en donde son recogidos por otras hileras horizontales
de ojetes conductores para su entrega a la máquina
15 urdidora.

3ª - "NUEVO DISPOSITIVO DE FILETA PARA MÁQUINAS
URDIDAS"

20 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la Memoria descriptiva que antecede y que consta
de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus
caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 19 de Diciembre de 1.960

COLONER, S.A.,

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADOS Y GRANER

263369

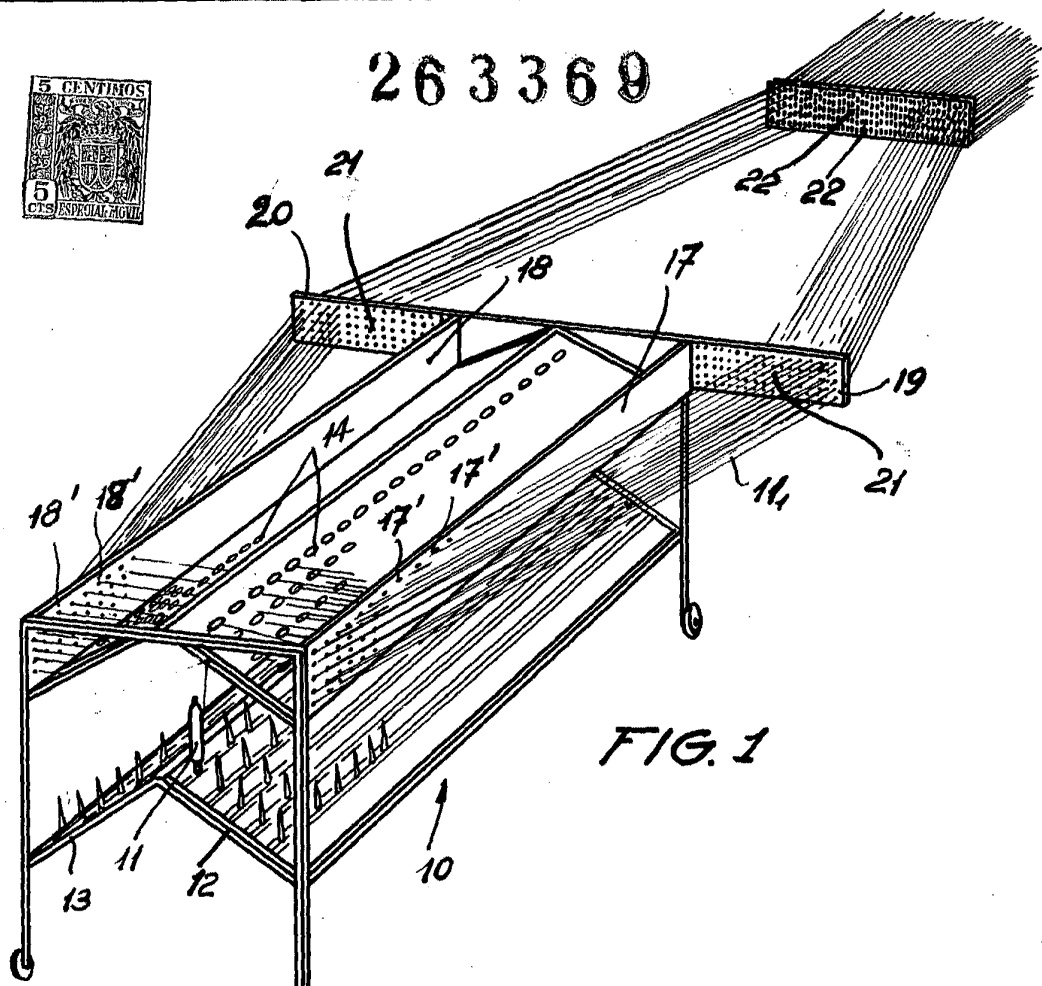


FIG. 1

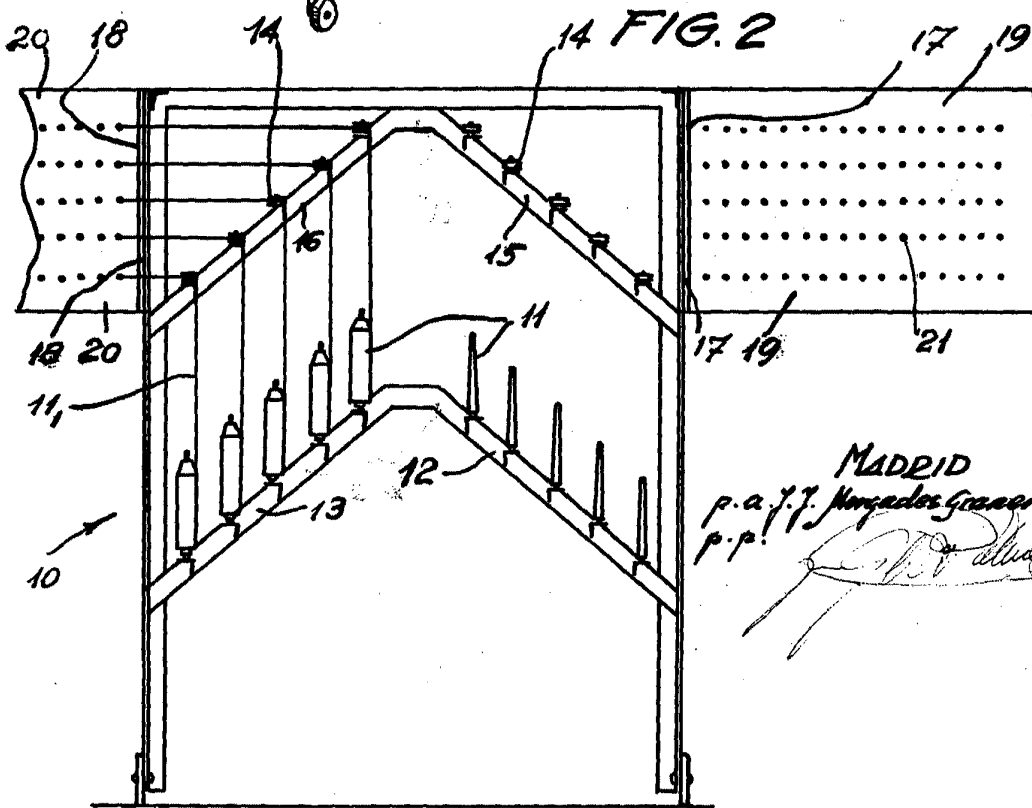


FIG. 2

MADRID
 p.a.t.f. Mercedes Greiser
 p.p. *[Signature]*

Escala variable