

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para la transferencia de la trama en telares sin lanzadera, del tipo que está compuesto por dos agujas montadas en los extremos enfrentados de las cintas móviles portaagujas del telar, una de cuyas agujas es portadora de la trama, mientras que la otra aguja es receptora de la misma para acompañarla hasta el otro extremo del telar. Con dicho dispositivo se aportan una serie de mejoras respecto a los dispositivos existentes de esta clase, y más concretamente respecto a los que tiene protegidos el propio solicitante bajo los Modelos de Utilidad españoles 266.656 y 270.763.

En efecto, una de las características del presente dispositivo perfeccionado radica en el hecho de que cada muelle que actúa contra la respectiva palanca de pinzado de una y otra aguja, es de tipo laminar y está fijado juntamente con dicha palanca al cuerpo de la correspondiente aguja mediante un tornillo con el que se puede regular la presión del propio muelle. Con ello se sustituye, por tanto, el muelle alámbrico de que estaba provista cada aguja y que estaba fijado al cuerpo de la misma mediante un punto de giro provisto de un casquillo; el giro frecuente de dicho punto de giro y su casquillo, debido al rápido funcionamiento de las agujas, producía su desgaste con suma facilidad, exigiendo su recambio frecuentemente. Por otra parte, tal casquillo debía estar adecuadamente engrasado,

lo que ocasionaba manchas en el tejido.

También es característico en el presente dispositivo perfeccionado, que el cuerpo de la aguja portadora de la trama está constituido a partir de un perfil en "U". Tal configuración refuerza notablemente el cuerpo de la aguja portadora, evitando que con las vibraciones producidas por el funcionamiento se rompa, como solía ocurrir anteriormente. Cerca del extremo delantero de dicho cuerpo, sobresale lateralmente una aleta bajo la cual está fijada la referida palanca de pinzado y el muelle laminar; el mismo extremo delantero del cuerpo de la aguja portadora presenta igualmente el perfil en "U" del propio cuerpo, con cuya configuración la punta de dicha aguja queda más protegida que lo estaba antes. Dicho extremo así configurado, está cortado oblicuamente y en sus alas laterales están configurados sendos entrantes para permitir la entrada de la trama.

Otra característica más, radica en el hecho de que el cuerpo principal de la aguja receptora de la trama, constituido por un perfil angular, presenta su ala lateral en el lado opuesto a la leva del telar accionadora de la propia palanca de pinzado. Con ello no se entorpece el funcionamiento de tal leva, al propio tiempo que dicha ala puede tener una altura menor de la que tenía, ya que con la presente disposición no hace falta proteger a la urdimbre de la palanca de pinzado.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de las dos agujas integrantes del dispositivo en cuestión.

La figura 2 es un detalle parcial en sección de la aguja portadora de la trama que forma parte del propio dispositivo.

La figura 3 corresponde a otra vista, también parcial, de la aguja receptora de trama del mismo dispositivo.

Y la figura 4 es una vista parcial del otro lado de la punta de la aguja receptora.

Según dichas figuras, el dispositivo perfeccionado para la transferencia de la trama en telares sin lanzadera, objeto del presente modelo de utilidad, consta principalmente de la aguja portadora -1- y de la aguja receptora -2-.

El cuerpo de la aguja portadora -1- es de una sola pieza y está constituido a partir de un perfil en "U" -3-, cuya porción delantera está cerrada superiormente, al propio tiempo que lateralmente sobresale una aleta -4- doblada hacia abajo. En el exterior

de la porción doblada de dicha aleta -4- está fijada la cuchilla -5- que corta la trama, mientras que por debajo de la propia aleta -4- está emplazada y fijada la palanca de pinzado -6- que es de sección plana, conjuntamente con el muelle laminar -7- y con interposición del taco -8- de nylon. Tal fijación se efectúa mediante el tornillo -9- y tuerca -10- con los que, a su vez, se puede regular la presión de dicho muelle laminar -7-. Los pasadores -11- y -12- que atraviesan la aleta -4- y la palanca -6- impiden el giro lateral de dicho muelle -7- y palanca -6-; el pasador -11- atraviesa incluso el muelle -7-, mientras que el otro pasador -12- sirve de tope posterior de dicho muelle -7-.

El extremo posterior de la palanca de pinzado -6- forma una inflexión arqueada -13- adaptada para recibir, en el momento oportuno, la acción de una leva del propio telar que, venciendo la resistencia del muelle laminar -7- hace bascular dicha palanca -6- la cual, al abrirse por su punta delantera, soltará la borra acumulada en ella y que, con el aire impulsado producido por la velocidad de la aguja -1- en funcionamiento, será expulsada a través del orificio -14-.

Es de destacar la configuración del extremo delantero -15- de dicha aguja portadora -1- el cual al conservar el perfil en "U" del mismo cuerpo -3-, protege más aún la punta de la aguja. Dicho extremo -15- está cortado oblicuamente y las alas laterales de tal

extremo presentan unos entrantes -16- para el paso de la trama.

Por otra parte, la aguja receptora -2- de la trama está constituida por un cuerpo principal de perfil angular -17- que presenta el ala vertical -18- en el lado opuesto a la leva del telar accionadora de la palanca -20-. Dicha palanca de pinzado -20- de la misma aguja receptora -2- lleva incorporado asimismo un muelle laminar -7a- similar al tipo descrito en la aguja portadora, apreciándose igualmente, el tornillo -9a- de regulación de la presión de tal muelle -7a-, el pasador de tope -12a- y el pasador -11a- que evita el giro lateral del propio muelle -7a-; entre el cuerpo secundario -17'- y la palanca de pinzado -20- está dispuesto también un... taco -8a- de nylon.

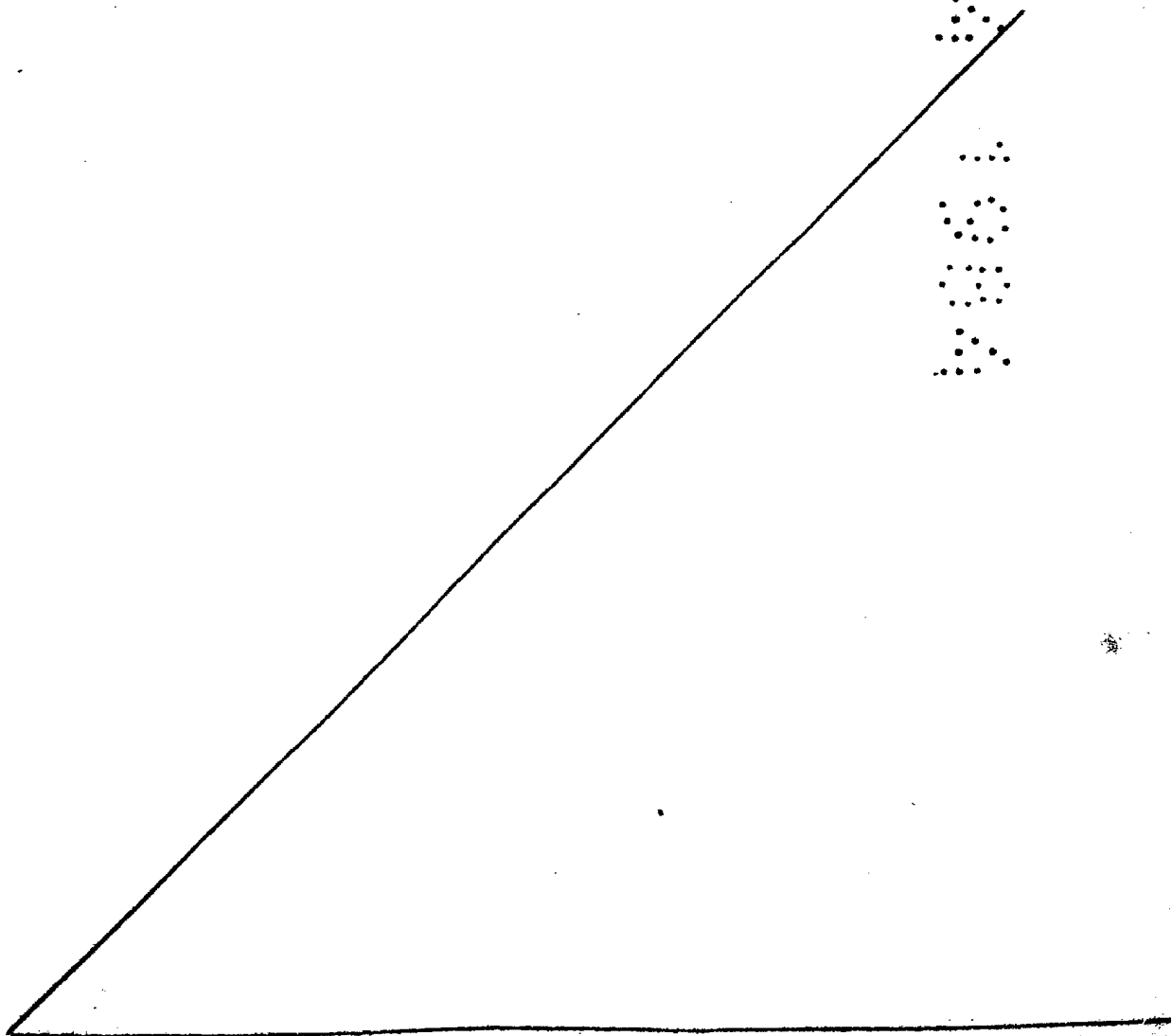
Al objeto de poder graduar convenientemente la altura de la entrada en la calada, para su adaptación a distintos tipos de telares, se ha dispuesto un suplemento -21- de material plástico y adecuado grosor entre el cuerpo -3- de la aguja portadora -1- y la cinta portaagujas -22-.

En la aguja receptora -2- la graduación de dicha altura se obtiene mediante los tornillos -23- que a través de agujeros colisos -24- fijan el cuerpo secundario -17'- de la propia aguja receptora al cuerpo principal -17- de la misma.

Tanto en una como en otra aguja, sobresalen de la parte inferior de sus respectivos cuerpos sendos

apéndices redondeados -25-25a- emplazados justamente en el extremo de la correspondiente cinta portaagujas -22-22a-, al objeto de proteger dichas cintas.

5 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño,
10 con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 5 1.- Dispositivo perfeccionado para la transferencia de la trama en telares sin lanzadera, del tipo que comprende una aguja portadora de la trama y una aguja receptora de la misma, caracterizado esencialmente por el hecho de que cada una de dichas agujas comportan un muelle laminar que actúa contra
10 la respectiva palanca de pinzado que es de sección plana, fijándose dicho muelle juntamente con la correspondiente palanca de pinzado al cuerpo de la aguja mediante un tornillo y tuerca con los que, a su vez, es regulable la presión de dicho muelle, presentando
15 asimismo un pasador que, atravesando el citado muelle, la palanca y la porción del cuerpo de la aguja, evita el giro lateral de dichos muelle y palanca, así como otro pasador que sirve de tope posterior del mismo muelle.
- 20 2.- Dispositivo perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo posterior de la citada palanca de pinzado presenta una inflexión arqueada adaptada para recibir, en un momento dado, la acción de una leva del propio telar que hará bascular dicha palanca de pinzado abriendo su extremo delantero
- 25 3.- Dispositivo perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo de la aguja portadora es de una sola pieza, y está constituido

a partir de un perfil en "U", cerca de cuyo extremo delantero, cerrado por su parte superior, sobresale lateralmente una aleta portadora de la propia palanca de pinzado y del file laminar citado; conservando el mismo extremo delantero de la aguja el perfil en "U" que está cortado oblicuamente y en cuyas alas laterales están configurados sendos entrantes para entrada de la trama.

4.- Dispositivo perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo principal de la aguja receptora, que está constituido por un perfil angular, presenta su ala lateral en el lado opuesto a la leva del telar accionadora de la palanca de pinzado de dicha aguja receptora.

5.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA TRANSFERENCIA DE LA TRAMA EN TELARES SIN LANZADERA.

Consta la presente memoria descriptiva de nueve páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

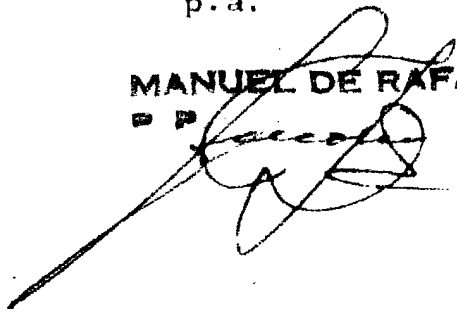
Madrid, a 13 ABRIL 1984

JOSE MORENO COST

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

MANUEL DE RAFAEL



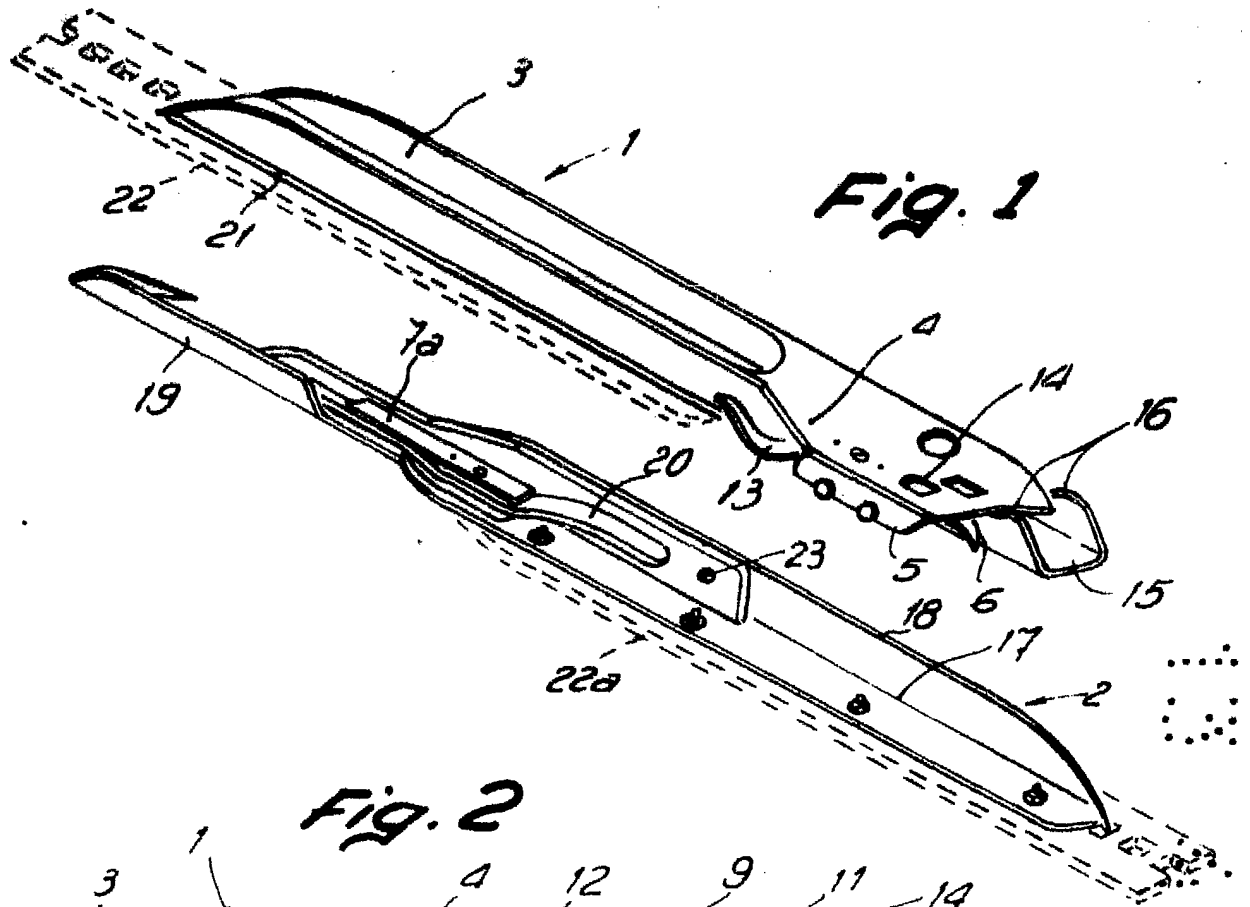


Fig. 1

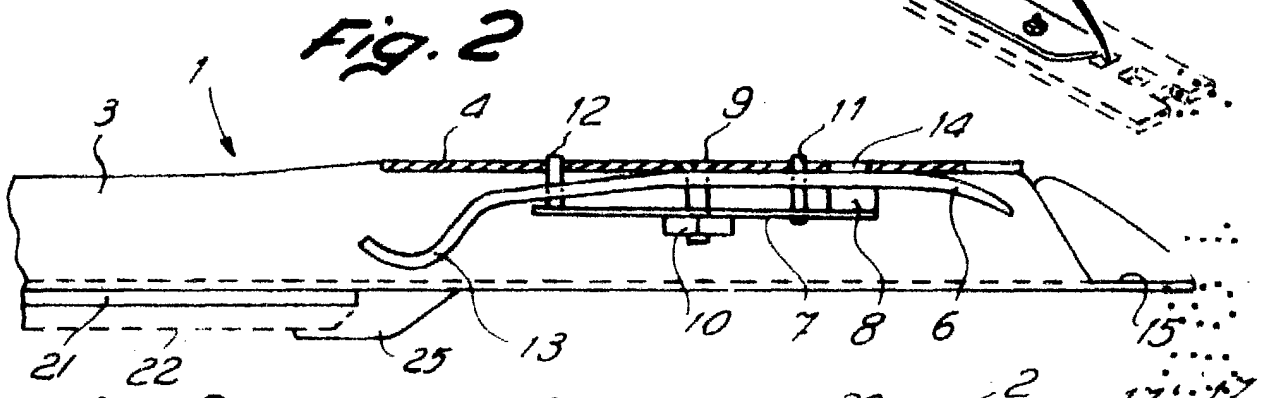


Fig. 2

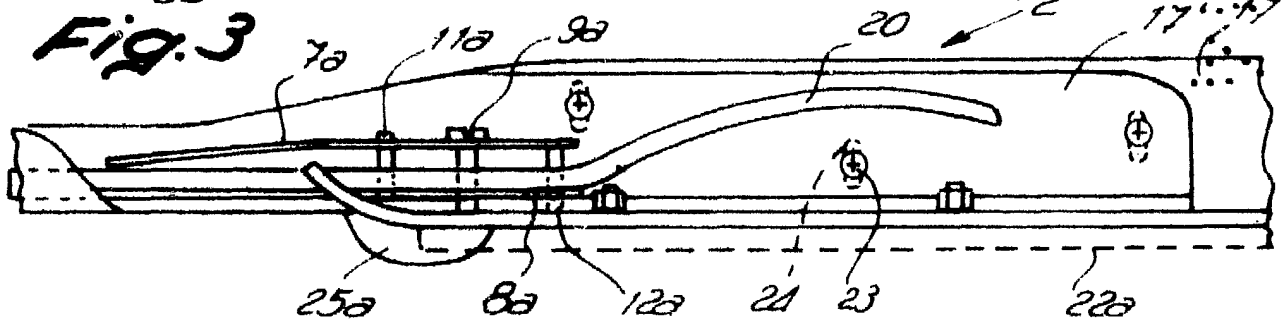


Fig. 3



Fig. 4

Madrid, 13 ABRIL 1984

MANUEL DE RAFAEL
 D. P. *[Signature]*

Escalera variable