

282363

310



282363

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. JUAN MONTFORT FABÁ, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, San Mateo, 1. - - - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PLANTILLAS PARA MÁQUINAS
DE TEJIDOS LABRADOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos
en las plantillas para máquinas de tejidos labrados.

Estos perfeccionamientos, proporcionan una mayor
5 simplicidad y a la vez un mayor rendimiento en la máquina
a la que son aplicados, ya que, con los mismos, se logra
una estructuración de montaje verdaderamente funcional
que comprende el guiado de los tirantes de la plantilla a
través de casquillos autolubricados que determinan una
10 mayor regularidad de funcionamiento y a la vez una mayor

282363

31 00



duración de las piezas sometidas continuamente a un trabajo de fricción.

Otra de las ventajas de las actuales mejoras viene representada por el hecho de dotar a la máquina de elementos
5 retenedores de las plantillas en su posición de prensado, en cuya disposición resulta mucho más cómoda la entrada y salida de las agujas selectoras de los ganchos, con lo que el recambio de las mismas puede efectuarse a través de un espacio relativamente holgado.

10 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención.

En los dibujos:

15 La figura 1 ilustra esquemáticamente en sección alzada el conjunto de elementos que intervienen en este montaje perfeccionado de la plantilla.

La figura 2, muestra, asimismo en sección alzada, el detalle de la retención eventual de los tirantes en la
20 posición prensora de la plantilla.

La figura 3 indica en alzado frontal el elemento retenedor en función de tal.

La plantilla, compuesta por tres planchas metálicas -1-, -2- y -3-, (de hierro, latón y aluminio, respectivamente)
25 vamente) comprende la correspondiente tapa -4- y presenta la fijación de los tirantes -5- constituidos por sendas barras metálicas que atraviesan a las tres planchas citadas, presentando la última plancha -3- una amplia perforación -6- para el alojamiento de la cabeza -7- del tirante,
30 formada por ejemplo por una tuerca.

2823638100



Los tirantes -5-, por su zona delantera, se hallan guiados a través de sendas abrazaderas -8- equipadas con respectivos casquillos -9- de material autolubricado, mientras que por su zona posterior, donde presentan el atornillado de la tuerca-manguito -10-, discurren asimismo a través de otro casquillo -11- de material autolubricado, fijado en el estuche -12-.

La tuerca-manguito -10- regula el recorrido de los tirantes y por ende de la plantilla, asegurándose la posición de dicha tuerca-manguito por medio de una contratuerca -13-, encima de la cual se ensarta, sobre los tirantes, una tapa posterior -14- asegurada mediante correspondientes tuercas-palomilla -15- acopladas en los extremos de aquéllos.

En cada uno de los tirantes -5- se dispone ensartado un muelle helicoidal -16- que mantiene a la plantilla en posición separada con respecto a la armazón -17- de la máquina, la tensión de cuyo muelle se regula mediante el tope -18- armado en montaje amovible sobre los tirantes por medio de un tornillo -19- radial.

En el borde inferior -20- del estuche -12- y a través de sendos taladros -21- se instalan en disposición vertical y libremente corrediza respectivas horquillas -22- que, mediante sus brazos -23-, se ensartan eventualmente en la propia tuerca-manguito -10- para obtener la retención de la plantilla en la posición de prensado y conseguir así un mayor espacio que facilite el recambio de cualquier aguja (no representados). Se comprende que, por su propio peso, estas horquillas tienden a mantenerse en su posición baja pasiva.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser



llevada a la práctica en otras formas de realización, que
difieran sólo en detalle de la indicada a título de
ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección
que se recaba. Podrá, pues, instalarse la plantilla con
5 los medios, accesorios y materiales más adecuados, por
quedar todo ello comprendido en el espíritu de las
reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente
10 de invención:

1.- Perfeccionamientos en las plantillas para
máquinas de tejidos labrados, caracterizados esencial-
mente por el hecho de insertar libremente deslizante a
los tirantes de soporte de la plantilla, por su zona
15 delantera, a través de sendos casquillos de material
autolubricado armados en respectivas abrazaderas, mien-
tras que por su zona posterior, el manguito-tuerca que
presentan, regulador de su recorrido, discurre asimis-
mo por el interior de un casquillo autolubricado insta-
20 lado en el estuche, disponiéndose ensartado sobre cada
tirante un muelle helicoidal tensor, de acción regula-
ble, y que por sus testas se apoya contra el casquillo
autolubricado posterior y un tope fijado amoviblemente
sobre el tirante, respectivamente.

25 2.- Perfeccionamientos en las plantillas para
máquinas de tejidos labrados, según la anterior reivin-
dicación, caracterizados porque en el borde inferior
del estuche se disponen armadas en disposición sus-
tancialmente vertical y libremente deslizante, una
30 horquilla para cada tirante, mediante la cual se

282363 81 OCT



obtiene la retención del tirante en la posición de
prensado de la plantilla, lo que se consigue por el ensar-
tado de los brazos de la horquilla en el manguito-tuerca
acoplado en cada tirante.

5 3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS PLANTILLAS PARA
MÁQUINAS DE TEJIDOS LABRADOS.

Conste la presente memoria descriptiva de cinco
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas
por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 31 de Octubre de 1962.

JUAN MONTFORT FABÁ

P. A.

MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Dr. Juan Montfort Fabá. Hago única.

282363



Fig. 1

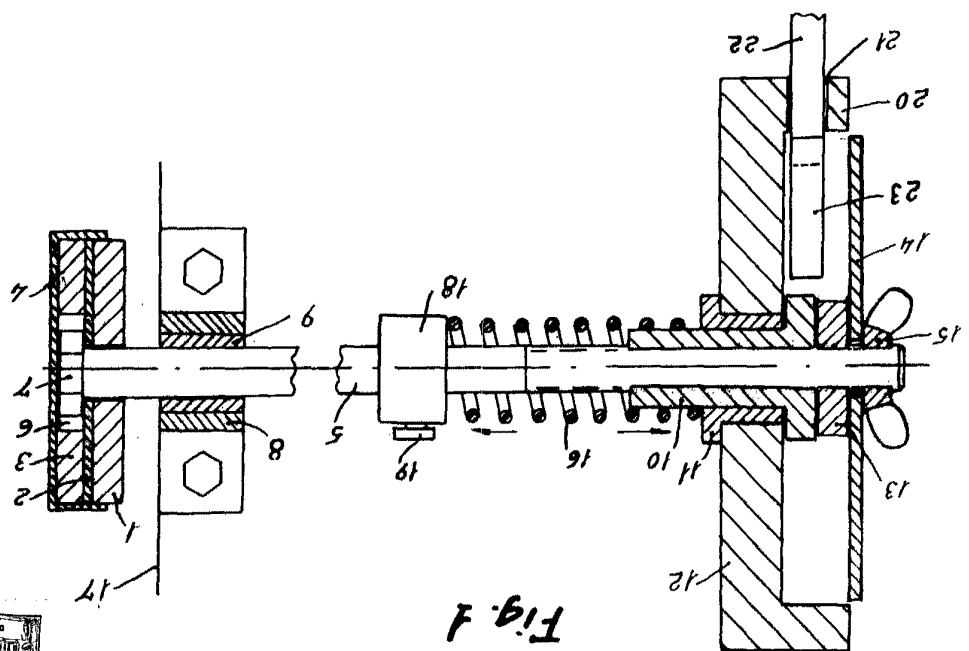


Fig. 2

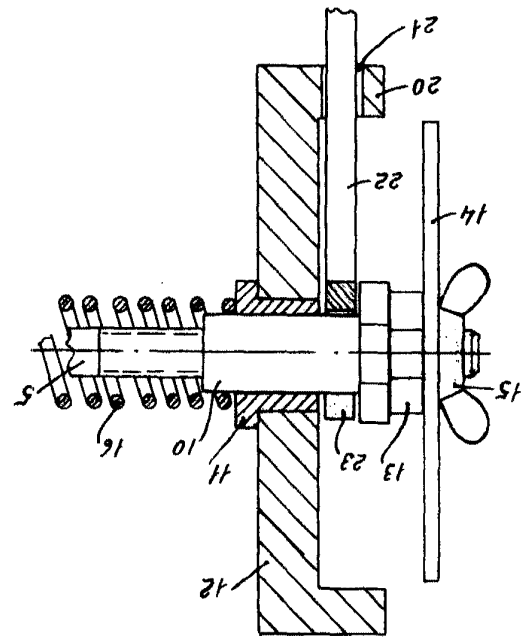
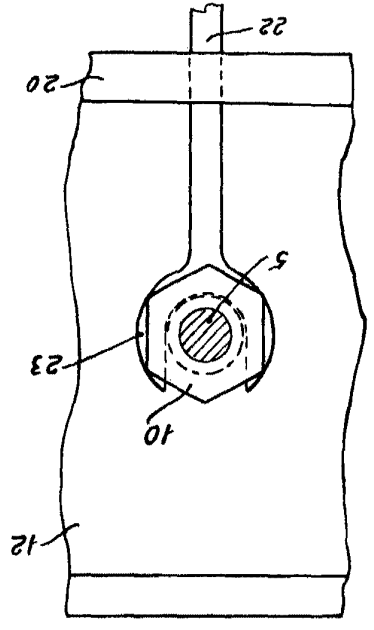


Fig. 3



Escala variable.
Barcelona 31 Octubre 1962
P.A.
Montfort Fabá