

Nº 82960

82960



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "NUEVO TEMPLAZO DE PINZA" a favor de Don José CABANACH ESCRIGAS, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Leonor de Monsada, 60.

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

El presente Modelo hace referencia a un nuevo templazo para telares por el procedimiento de pinzas, el cual está concebido con miras a mejorar el tacto que sobre el tejido resultante realiza el instrumento de retención llamado templazo, particularmente con destino a determinadas calidades de superficie muy sensible y en las que las púas de los conocidos templazos de "piña" pueden dejar un rastro latente de su ocasional paso por los mismos.

En otro aspecto, este nuevo modelo presenta la ventaja de que aprisionando los bordes de la pieza saliente, por zonas rectilíneas completas, en lugar de por puntos aislados, man-



22060

tiene más uniformemente la extensión de la urdimbre, sin dar lugar a ondulaciones y desigualdades comprobadas anteriormente.

El procedimiento de pinzas -una a cada lado de la pieza- se particulariza mecánicamente por la constante efectividad con que retiene al tejido, toda vez que solamente deja de retenerla en el rapidísimo momento en que el avance máximo del batán, determina el avance del tejido y el retroceso de la brida que abre la correspondiente pinza para soltar el borde que mantiene retenido.

10 Por lo tanto su característica esencial radica en el establecimiento de dos pinzas una en cada borde de la urdimbre, que cierran permanentemente, estableciéndose en el camino de avance de la tela, fijando matemáticamente la constancia de la anchura -a causa de estar solidarizados a la banda del telar-, dependiendo únicamente la separación o apertura de sus dos mordazas, del impulso que el batán ejerce sobre su palanca de accionamiento.

20 Una demostración de lo que se expone, la aporta el ejemplo de realización que se consigna en el gráfico adjunto, con el que se facilita e ilustra la consiguiente descripción.

25 En su Fig. 1 se representa el templazo (la unidad de uno de los lados) visto en planta superior. Su contorno real se dibuja con un trazo fuerte para distinguirlo de la parte de banda -4-, así como del eje del elemento de fijación, que lo solidariza a la parte estática del telar.

En la Fig. 2 en que el templazo se dibuja en alzado lateral, se puede apreciar en el núcleo de su cuerpo -5-, la perforación circular -6-, destinada al calado del elemento fijador, auxiliada por el perno de presión -7-.

30 En este mismo diseño se muestra su estructura general, en



22960

la que el indicado cuerpo nuclear queda solidarizado a la estabilidad general de la base o bancada, estando libres de movimiento, el brazo inferior -8-, de la pinza y la palanca de accionamiento -9-, siendo el brazo inmóvil de la pinza -10-, el superior que forma parte integrante del núcleo macizo. El eje pasador -11-, atornillable por sus extremos, constituye el punto de apoyo o eje de bisagra de la pinza, dándole la movilidad necesaria.

La Fig. 3, en la que reproduce la cara frontal de la pinza, considerándola enfrentada al avance de la pinza que se teje -12-, y cuyo adelanto indican las flechas en la Fig. 1.

Así en la aludida Fig. 3 se ven las caras -10a- y -8a-, de los brazos de la pinza, y su excentricidad hacia el interior, con respecto a su núcleo -5-. La fuerza que mantiene cerrada a pinza, procede de dos fuertes resortes -13-, que trabajan por compresión, ocultos en el interior del núcleo, y fijados por los tornillos terminales -14-, que calan por encima del cuerpo nuclear, y los interiores -14a-, que calan por la cara inferior del brazo móvil -8-. Solidario del brazo móvil existe un vástago interno vertical -15-, cuya cabeza libre es la que recibe de la palanca, -9-, la presión descendente que le obliga a bajar separándose en la proporción aproximada que se señala por la línea de trazos en la Fig. 2.

La palanca que transcurre por la ranura longitudinal que posee el núcleo, bascula apoyándose en el eje pasador -16-, manteniéndose en una holgura de movimiento inicial o más bien, alejamiento de su contacto de descanso sobre el fondo de su cauce en el núcleo, merced a la interposición de un muelle o lengüeta de acero de resorte -17-.

Al salir al exterior la palanca, recibe el enlace a rose



82960

de un codo angular -18-, en cuyo otro extremo se continua el
segundo brazo -16a-, que desciende con cierta inclinación obli-
cua, hasta la distancia precisa para recibir el calado del to-
pe, -19-, con que debe recibir el impacto del batán. Este tope
5 para poder ser graduado cala en la palanca mediante un eje do-
tado de rosca -19a-, y tuercas para su estabilización, y parti-
cularmente ostenta en su extremo de acción, una rodela libre
-20-, como elemento receptor del impulso del batán. Esta movi-
lidad de la rodela receptora, así como la inclinación que se
10 da a la palanca descendente obedecen al movimiento angular con
que le llega el impulso del batán, de acuerdo con la flecha de
la figura, encaminado todo ello, a la mayor precisión del tra-
bajo que realiza.

Finalmente las superficies de contacto de los dos brazos
15 de la pinza, se completan por medio de plaquetas de junta en
las que se adhieren calzos de caucho -21-, que le dan más po-
der de adherencia, para aprisionar los bordes de la pieza te-
jida.

El ejemplo descrito, es fiel a su realización inicial,
20 pudiendo experimentar al ser llevado a la fabricación defini-
tiva, las variaciones de detalle resolutivo, que dejan inalte-
rable la esencialidad del modelo.

- N O T A -

25 Se reivindica como objeto del Modelo:

1º.- Nuevo templazo de pinza compuesto de dos unidades
simétricas dispuestas una a cada lado del telar que se caracte-
riza por estar constituido por una pinza entre cuyos brazos
pasa y es retenida alternativamente la pieza en tiraje, estan-
do la abertura de la pinza, determinada por el empuje del batán
30



82960

que actúa impulsando la palanca posterior de la pinza.

2º.- Nuevo templazo de pinza, caracterizado porque el cierre de la pinza y la regresión de la palanca, vienen determinados por la existencia de dos fuertes resortes, ocultos en el interior del núcleo central de la pinza, los cuales trabajan por compresión estando fijados y guiados por sendos tornillos que penetran desde el exterior.

3º.- Nuevo templazo de pinza, según la reivindicación 1ª, cuya pinza está constituida por un cuerpo nuclear que es el que se fija estáticamente a la bancada del telar, teniendo solidario del mismo, al brazo superior e inmóvil de la pinza, mientras que el inferior es el móvil, contando posterior e inferiormente con el eje pasador mediante el que se articula para su basculación, así como, un vástago vertical interior sobre el que pivota el extremo de la palanca para empujarlo en su movimiento de descenso que equivale a la abertura de la pinza.

4º.- Nuevo templazo de pinza según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la palanca de accionamiento, bascula a su vez apoyada en un eje pasador que cala por la masa del núcleo, prolongándose aquella hasta el exterior del núcleo, donde, se dobla en ángulo recto mediante un codo articular y desciende hasta el nivel en que enfrenta su tope regulable ante la zona de acción impulsiva del recorrido del batán.

5º.- Nuevo templazo de pinza caracterizado porque el tope que se cita en la reivindicación anterior, está dotado de una rodela terminal libre de giro, que amortigue la desviación oblicua del trayecto del golpe del batán.

6º.- "Nuevo templazo de pinza".

Madrid, 12 de Septiembre de 1.960

FERNANDO PERAIRE

P.P.

82960

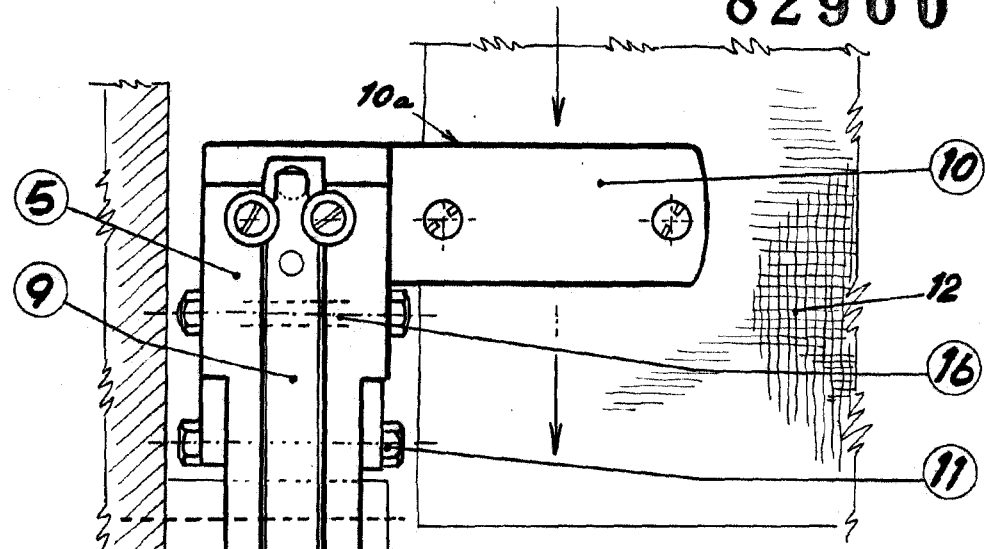


Fig. 1

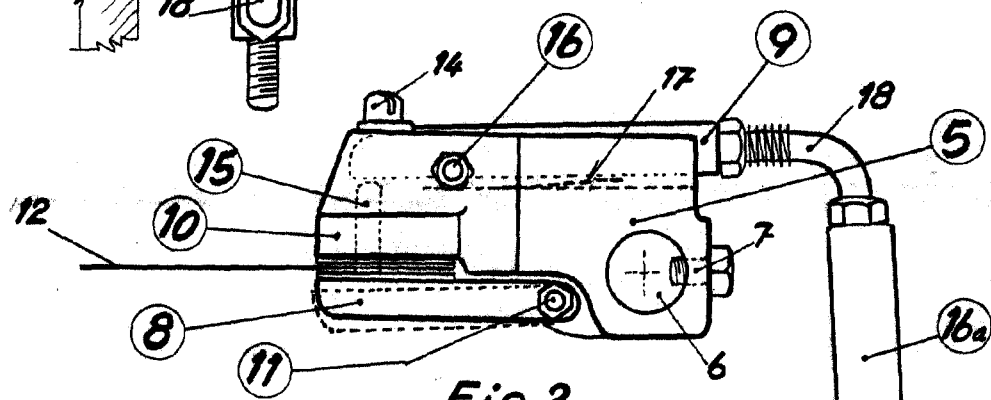


Fig. 2

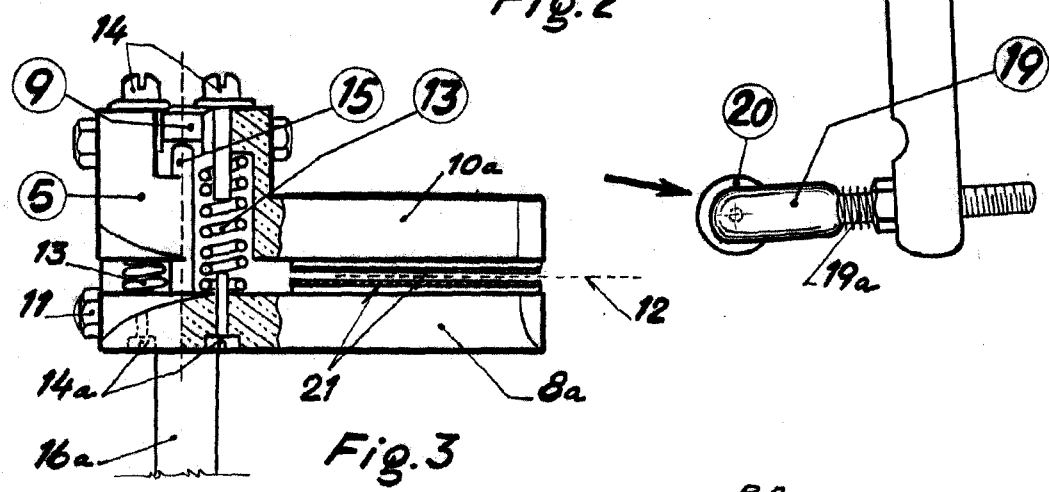


Fig. 3

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable