



15523

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un  
MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,  
a favor de

Don Ramón CARNE Claret, residente en SABADELL  
(Barcelona), por:

"UN TACO AMORTIGUADOR PERFECCIONADO PARA TELARES"

/:=====

5

Existe en el telar una pieza de su mecanismo denominada taco comunmente, cuya pieza tiene la función de golpear la lanzadera. Esta pieza, montada sobre la varilla longitudinal del telar, es accionada por medio de la espada; por consiguiente la espada comunica el movimiento al taco y este a su vez a la lanzadera.

10

El movimiento que recibe y comunica el taco, es un movimiento brusco de sacudida y por lo tanto es la pieza del telar que presenta mas desgaste.



15

Por otro lado, no es posible que el taco sea de un material excesivamente duro, porque entonces el desperfecto seria general, tanto para el taco como para los elementos que han de entrar en contacto con él, o sea la espada y la lanzadera.

20

Hasta ahora el problema se habia solucionado mediante la construccion de tacos de cuero búfalo o sustitutos, o de cuero común simplemente, de forma que el desperfecto producido por la continua picada era acusado únicamente por el taco al ser de un material mas blando que los demás elementos de su contacto; por lo demás esta blandura del taco permitia suavizar en lo posible y amortiguar la picada.

25

Esta forma actual, sin embargo, presenta el grave inconveniente de que la pieza taco deja de constituir un elemento permanente del telar, pasando a ser una pieza accesoria de consumo porque el desgaste es tan rápido que su renovación ha de ser constante, con el consiguiente gasto económico que esto representa para la industria.

30

Por otra parte, y a pesar de ser relativamente blando el material del taco, su aspereza natural castiga la espada (de madera) de forma que esta ha de ser renovada tambien muy frecuentemente.

35

El inconveniente actual pues, de la industria del tisaje en ese aspecto es de naturaleza económica, aumentado hoy por las circunstancias de carestia general que se observa, puesto que cada telar viene a representar un importante desembolso debido a la elevada destruccion de tacos y espadas que se produce. Para dar de esto una idea aproximada, basta indicar que los tacos actualmente conocidos quedan perfectamente inútiles al cabo de unas horas de su funcionamiento, siendo el coste medio

40



de estos elementos alrededor de 125 pesetas actualmente.

45 El que suscribe ha estudiado tan importante problema en todos sus aspectos y cree haberlo resuelto satisfactoriamente mediante la creación del taco amortiguador perfeccionado a que se contrae la presente Memoria de características especiales, y del cual se solicita su registro como MODELO DE UTILIDAD, con el fin de garantizar a favor del recurrente la industrialización y explotación exclusiva del indicado objeto en toda España, Colonias y Protectorado, conforme a lo que prescribe el Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial.

55 La construcción del nuevo tipo de taco de referencia está estudiada a base de aluminio u otro metal ligero apropiado, salvo las partes que han de estar en contacto con la espada y la lanzadera a las cuales se les ha dotado de la elasticidad o blandura necesarias para su funcionamiento.

60 De esta forma, el taco que hasta el presente había sido un elemento de consumo en la industria del tisaje, pasa a ser una pieza permanente del telar, puesto que su duración es ilimitada y solo queda sujeta al evento natural de cualquier pieza mecánica.

65 El taco conocido actualmente es totalmente de cuero, de forma que el menor deterioro causado, obliga al cambio total de la pieza por otra nueva, mientras que con este nuevo tipo, se han discriminado los elementos de la pieza en dos clases: elemento permanente sin posible desperfecto y elementos de contacto, montados sobre el primero, susceptibles de deterioro. Estos elementos de contacto son desmontables y recambiables, de manera que en el supuesto de ocurrir algún desperfecto en ellos pueden ser renovados sin tener que recurrir a la renova-

70



75

ción total de la pieza como ocurría hasta la fecha.

Por lo demás, se ha dispuesto la construcción de la pieza de forma tal, que aún los elementos de contacto presentan una duración tan larga que no admiten comparación con los tacos conocidos.

80

En efecto, los puntos centrales del taco en los que va colocada la espada, presentan un alojamiento en el que se embute una pequeña pieza de caucho macizo (1) recubriéndose esta a su vez con una lámina curvada de acero (2) de espesor adecuado. La lámina curvada de acero (2) monta sobre la pieza de caucho macizo (1) y se introduce a presión a cada lado del hueco del taco, pero sin alcanzar a tocar con su terminal el fondo del alojamiento referido.

85

90

La especial disposición de estos elementos presenta la debida elasticidad o blandura al choque con la espada, necesario al funcionamiento del elemento que nos ocupa, sin causar desperfecto alguno ni en el taco ni en la espada, porque el caucho es protegido por la lámina de acero y la espada no sufre desperfecto tampoco porque resbala sobre la superficie curvada de la lámina al impelar el taco.

95

100

Al final del taco, o sea, por la parte que este actúa sobre la lanzadera, se embute una masa de caucho macizo, de silintex o de cuero crudo (3) con el fin de que el golpe dada a la lanzadera presente la debida amortiguación. El desperfecto que se origina en los tacos actuales sobre esta parte del mismo, se evita con este sistema puesto que el reventamiento que se origina en aquellos no puede existir en estos debido a que la masa que dá el golpe, está alojada dentro de una pared de

105



resistencia superior.

110 El buje (4) por el que el taco efectua el movimiento de vaivén a través de la varilla del telar ha sido recubierto en este modelo por un cilindro de silintex perfectamente acoplado a su orificio de aplicacion y sujeto a presión mediante un anillo a muelle, con lo cual se evita el desgaste que podría sufrir el aluminio al no estar protegido con dicho material.

115 Para mejor comprensión de las explicaciones aportadas en la presente Memoria, se acompañan los correspondientes planos reglamentarios en los cuales se representa un ejemplo de realización del taco perfeccionado de referencia. En dichos planos:

120 La fig. 2ª.- Representa una vista en alzado y frente del taco objeto de esta memoria.

La fig. 1ª.- Es un corte en sección horizontal por la línea (B-B) representada en la figura 2.

La fig. 3ª.- Es un corte en sección perpendicular por la línea (A-A) de la misma figura 2.

125 Según el ejemplo de ejecución representado, consta el taco referido de un chasis permanente de aluminio (6) estructurado convenientemente de forma que en aquellas partes de contacto con las otras piezas del telar, va provisto de piezas recambiables como son un buje de silintex que protege de desgaste los orificios del taco a través de los cuales pasa la varilla del telar para el movimiento de vaivén del taco, cuyo buje está perfectamente adaptado a las paredes cilíndricas de dichos orificios y presionado por un anillo-muelle.

130 Unas partes de caucho macizo (1) recubiertas por unas láminas curvadas de acero (2) cuyas partes estable-



140

cen contacto con la espada amortiguando el golpeteo de esta, habida cuenta de la naturaleza elástica del caucho y la disposición curvada de las láminas protectoras sobre cuya superficie resbala la espada.

145

Y por último presenta en su base una parte de material elástico o blando como por ejemplo silintex, caucho o cuero crudo, sobre las cuales hace contacto la lanzadera produciéndose la amortiguación igual que en el caso anterior.

150

Todas estas partes del nuevo tipo de taco son perfectamente recambiables como queda dicho, siendo por lo tanto mucho mayor la duración del taco que en cualquiera de los conocidos hasta ahora, cuya consecuencia práctica es obtener una notable economía en el coste de estos elementos, lográndose por otra parte que el trabajo no sufra interrupciones.

155

La forma, dimensiones y materiales, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

160

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

El presente MODELO DE UTILIDAD que se solicita



recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

165 1°.- Un taco amortiguador perfeccionado para telares, caracterizado esencialmente, por un chasis permanente de aluminio u otro metal ligero apropiado, sobre el cual van montadas unas piezas amortiguadoras para todas aquellas partes del taco que establecen contacto brusco con otras piezas del telar, como son la espada y la lanzadera.

170 2°.- Un taco amortiguador perfeccionado según la reivindicación primera, caracterizado por haberse previsto, a ambos lados de la cavidad destinada a la espada, unos alojamientos en los que van embutidas unas masas de caucho macizo, recubiertas ambas por unas láminas curvadas de acero que montan sobre aquellas quedando introducido a presión este conjunto a cada lado del referido alojamiento y sin alcanzar su fondo, al objeto de proporcionarle la elasticidad requerida.

180 3°.- Un taco amortiguador perfeccionado para telares, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por la disposición de un buje de silintex ó materia similar perfectamente acoplado y sujeto a las paredes cilíndricas de los orificios a través de los cuales pasa la varilla del telar, lo que evita el desgaste del chasis y suaviza la función del taco.

185 4°.- Un taco amortiguador perfeccionado para telares, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la base del mismo sobre la cual hace contacto la lanzadera consta de una masa de material elástico ó blando, como silintex, caucho o cuero crudo embutida en un alojamiento de paredes consistentes, lo

190



que permite aminorar el choque del taco con la lanzadera.

195

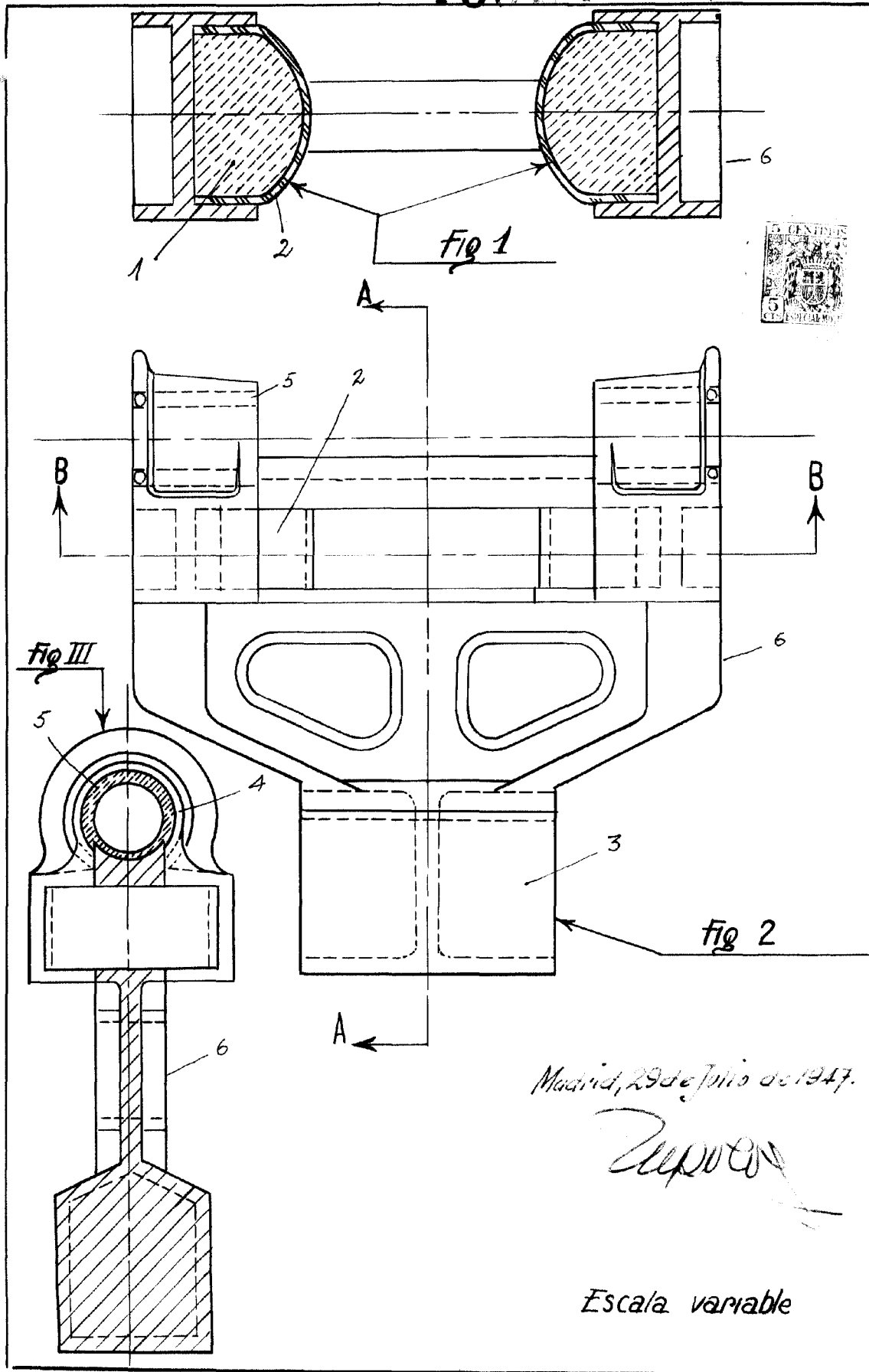
5\*.- Un taco amortiguador perfeccionado para telares según las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de que todas y cada una de las partes de contactos referidas son recambiables, lo que asegura al taco una duracion prácticamente indefinida, con una evidente economia dineraria y de tiempo.

200

6\*.- "UN TACO AMORTIGUADOR PERFECCIONADO PARA TELARES".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 29 julio de 1947.  
Por autorizacion del interesado.



Madrid, 29 de Julio de 1947.

*[Handwritten signature]*

Escala variable