

353935



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de una Patente de Invención a nombre de:
ALBERT HAAG KG., de nacionalidad alemana,
domiciliada en 7252 WEIL DER STADT, Tal-
strasse, 7 - 10, (Alemania); por: "PER-
FECCIONAMIENTOS EN TACOS DE LANZADERA,
PARTICULARMENTE PARA TELARES CON CAMBIO
AUTOMATICO".-

... ..

5 Hasta ahora se utilizaban en la industria textil sus-
tancialmente tres tipos de tacos de lanzadera, es decir, tacos
de material textil, tacos de polietileno de baja presión, y alto
peso molecular y tacos de elastómeros de poliuretano (generalmen-
te tacos de material conocido bajo la denominación comercial
"Vulkollan").

10 En los tacos de material textil pueden distinguirse
dos tipos a saber, los tacos blandos con una proporción de
material textil menor, y los tacos más duros con una mayor pro-
porción de material textil. Los primeros permiten atrapar la
lanzadera en forma algo más suave, pero tienen una vida útil
insatisfactoria. Los tacos más duros si bien tienen una vida
útil satisfactoria, ya resultan demasiado duros para muchos



telares, es decir que exigen una elevada tensión del hilo en los carretes de trama, para evitar la ruptura del hilo.

Los tacos de polietileno presentan el inconveniente, que en la mayoría de los casos resultan demasiado duros y producen un ruido excesivo.

Los tacos de "Vulkollan", si bien son relativamente silenciosos, y permiten atrapar suavemente la lanzadera que incide en el taco, presentan en la mayoría de los casos el inconveniente de una vida útil demasiado reducida.

La finalidad de la invención radica en consecuencia en crear un taco de lanzadera, que evite los inconvenientes descritos de los tacos conocidos, pero reúna las ventajas de los mismos. Un taco de lanzadera debe:

- 1.- tener una vida útil prolongada,
- 2.- actuar en lo posible como amortiguador del impacto de la lanzadera que incide en el mismo,
- 3.- producir un mínimo de ruido.

Esta meta ha sido alcanzada en el taco de lanzadera según la invención, mediante la utilización de un cuerpo de taco confeccionado de un elastómero de poliuretano que otorga la necesaria amortiguación de impactos y una pieza postiza suficientemente grande, dispuesta en la parte anterior del taco, que está unido en forma absolutamente segura con el taco de lanzadera. Debido al hecho de que la pieza postiza está confeccionada de un material plástico resistente a la abrasión el taco de lanzadera tiene una prolongada vida útil. Las pruebas han demostrado que la abrasión originada por la punta de la lanzadera en este tipo de tacos, resulta particularmente reducida debido al hecho de que la pieza postiza descansa sobre un cuerpo de taco elástico. La ventaja principal del taco de lanzadera según la invención está dada por su gran amortiguación



164

de impactos, que no había sido alcanzada por ninguno de los tacos de lanzadera con vida útil satisfactoria conocidos hasta ahora.

5 ¡En las figuras 1 a 3 se ilustran tres ejemplos de
realización del nuevo taco de lanzadera. En todas las figuras
el cuerpo elástico, relativamente blando del taco, es designado
con la referencia 1, y la pieza postiza con 2. En los ejemplos
de realización de las figuras 1 y 2 la pieza postiza abarca
la totalidad de la superficie anterior del taco. El taco según
10 la figura 1 está anclado en el cuerpo del taco mediante una
espiga alargada 3 dotada de un borde 4. Tanto la espiga como
el borde de la misma presentan superficies laterales rectas
4a, para impedir que gire la pieza postiza.

15 En el taco ilustrado en la figura 2, la cabeza del taco
está fijada al cuerpo del taco mediante un riel en forma de T
que se extiende por toda la altura de la parte anterior del
taco. La pieza postiza está asegurada contra desplazamientos
mediante una o varias costillas transversales 6. El taco según
la figura 3 posee una pieza postiza circular que apoya contra
20 el cuerpo del taco mediante una prolongación troncocónica 7.
La espiga de la pieza postiza está anclada en forma segura en
el cuerpo del taco por el borde sobresaliente 8. En el taco
de lanzadera mostrado en la figura 3, el cuerpo del taco pre-
senta en la parte superior entre la pieza postiza y el brazo
25 de percusión, un rebaje 9 hace que la pieza postiza ceda unifor-
memente en todos sus lados a la presión de la lanzadera. De
no estar previsto el rebaje 9, el cuerpo del taco de lanzadera
presentaría en su parte superior una elasticidad menor que
en la parte inferior.



16 MAY. 1968

Para los cuerpos de tacos de lanzadera se utilizan preferentemente elastómeros poliuretánicos con un grado de dureza comprendido entre 85 y 90 Shore.

5 El cuerpo troncocónico de la pieza postiza según la figura 3, tiene un ángulo de conicidad de 120 - 150°, preferentemente 130°. El ángulo de conicidad relativamente obtuso, tiene la finalidad de mantener dentro de ciertos límites la profundidad de la pieza postiza en dirección a la lanzadera, para que se conserve entre la pieza postiza
10 y el brazo de percusión, un acolchamiento suficiente para la amortiguación del impacto. Las piezas postizas 2 del taco de lanzadera son confeccionadas en polietileno de baja presión, de peso molecular superior a un millón, o de poliamidas, particularmente de poliamidas blandas.

15 Las pruebas con el nuevo taco de lanzadera han demostrado que este taco trabaja con un nivel de ruido bajo, dado que el taco en razón de su elasticidad actúa como un fuerte atenuador de ruidos. Además las pruebas con el nuevo taco de lanzadera según la invención han puesto en evidencia
20 que al utilizarse dicho taco puede reducirse la tensión del hilo en la máquina para hacer carretes de trama, a la mitad de los valores correspondientes a tacos de lanzadera confeccionados de material textil. Gracias a ello se obtiene una sustancial disminución de las rupturas de hilo. Las piezas postizas del nuevo taco de lanzadera son intercambiables, lo que
25 aumentará aún más la rentabilidad del taco.



Se reivindica como nuevo y de propia invención:

5 1.- Perfeccionamientos en tacos de lanzadera, particularmente para telares con cambio automático, caracterizados por el hecho de comprender un cuerpo de taco de material elastomérico, que lleva una pieza postiza complementaria de material altamente resistente a la abrasión dispuesta en el extremo anterior del taco y unida al mismo, y que se extiende por todo el ancho del taco.

10 2.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que la pieza postiza que abarca todo el lado anterior (lado de impacto) del taco, está anclada en el cuerpo del taco mediante una espiga alargada dotada de un borde.

15 3.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que la pieza postiza está unida con el cuerpo de taco mediante un riel en forma de T que se extiende por toda la altura del taco y que está asegurada contra desplazamientos mediante elementos del tipo de salientes y costillas transversales.

20 4.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender una pieza postiza circular que apoya por medio de una prolongación troncocónica, con un ángulo de conicidad de 120 - 150°, preferentemente de 130°, contra el taco y está anclada en el cuerpo del taco mediante una espiga dotada de borde.

25 5.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el cuerpo de taco presenta un rebaje dispuesto en la parte superior, entre la pieza postiza y el brazo de percusión.

6.- PERFECCIONAMIENTOS EN TACOS DE LANZADERA, PARTICULARMENTE PARA TELARES CON CAMBIO AUTOMATICO.



Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 16 MAY. 1968

CARLOS FERNÁNDEZ CANDELAS
P.F.

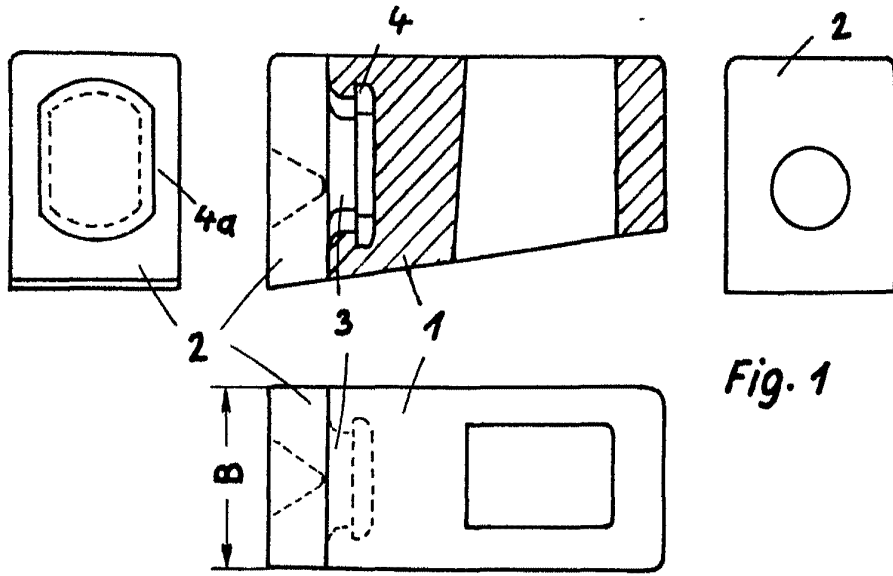


Fig. 1

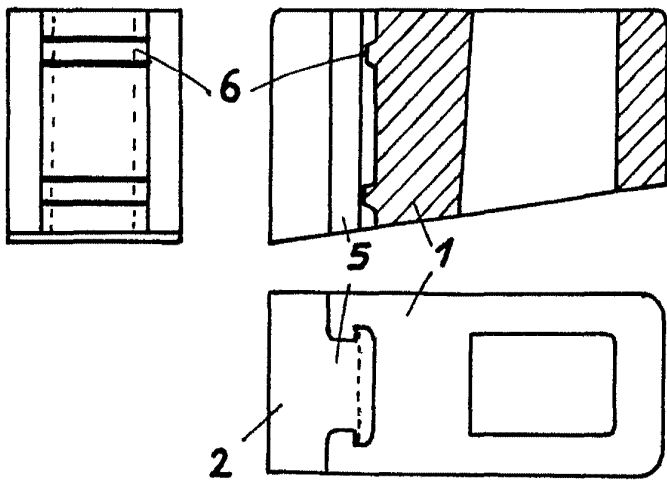


Fig. 2

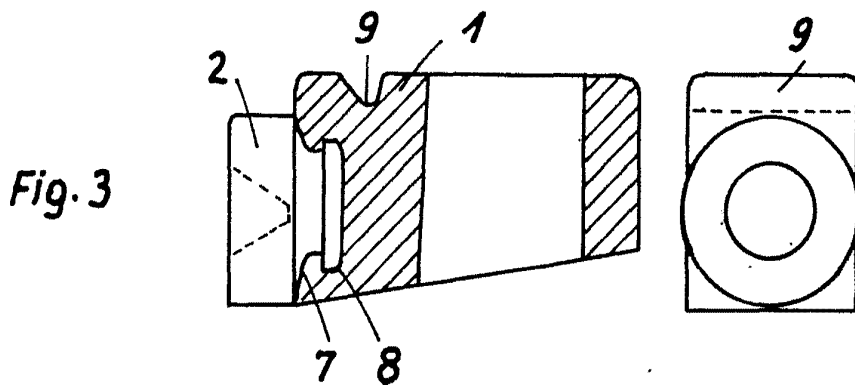


Fig. 3

10 - Mayo de 1900.

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P.B.