



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Un tirante curvo para telar de espada" - - - - -

a favor de: PIRELLI SOCIETÀ PER AZIONI, de nacionalidad italiana, domiciliada en: 94, Viale Abruzzi, MILANO (Italia).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los tirantes usados en los telares de tejer para el disparo de la espada están generalmente constituidos de cuero, y presentan el inconveniente de ofrecer como asiento de disparo y de paro de la espada inclinada solamente su canto superior; sucede además preventivamente que, no estando la espada centrada en relación con la curva del tirante, se dé al empuje del disparo de la espada no en su plano de oscilación sino bajo un cierto ángulo, cuya magnitud depende de la importancia de la falta de coincidencia lateral entre los ejes del tirante y de la espada. La consecuencia de los tales inconvenientes es:



un rápido desgaste, tanto del tirante como de la espada, originado por el hecho de que las cargas unitarias quedan localizadas sobre superficies limitadas;

5 la rotura de la espada, a consecuencia de lo que queda dicho;

el desgaste del perno y de la bisagra sobre la que oscila la espada, a consecuencia de los empujes no radiales impuestos por el tirante desplazado respecto al eje de la espada.

10 El tirante que se registra como modelo de utilidad está formado de manera que no presente ninguno de los anteriormente citados inconvenientes sino que más bien ofrezca ulteriores ventajas, además de las mecánicas y del poco coste del mantenimiento, como quedará evidente más adelante.

15 El tirante de que se trata está generalmente formado de tres piezas distintas, cada una de las cuales puede ser fácilmente e independientemente substituída. Estas piezas son: una horquilla en U, parecida en la forma a los tirantes actualmente en uso, que puede estar constituída tanto de telas engomadas prensadas y vulcanizadas luego, como de otros materiales como madera, fibra, ebonita, tejido bakelitado o ebonitado y similares; un cojín de goma elástica, entendiéndose por "goma elástica" goma elástica natural o bien sintética u otra substancia análoga mezclada con vulcanizantes, acelerantes, ingredientes de carga y similares y una guarda, por
20 ejemplo de tela engomada, prensada y vulcanizada luego. Tanto el cojín como la guarda están perforados de manera que
25 puedan ser instalados sobre las ramas de la horquilla y lle-



vados hasta el fondo de la misma, en forma tal que el cojín se apoye sobre la curvatura interna de la U, y a su vez la guarda se apoye sobre la superficie plana del cojín. Para obtener que la espada sea atacada tanto al disparo de partida como a la llegada por una amplia superficie, ablandada a consecuencia del empleo del cojín de goma blanda o de un material análogo, la superficie plana del cojín, y por consiguiente también la de la guarda, estén inclinadas respecto al plano tangente al fondo de la curva de la horquilla formando con aquél un ángulo correspondiente al que forma la espada en su porción de fin de carrera.

Es pues evidente que el tirante que constituye el modelo no solamente elimina totalmente los inconvenientes señalados sino que presenta especiales ventajas, principalmente las derivadas de la acción de la amplia y llana superficie de apoyo y de disparo de la espada; de la inclinación de ésta superficie según el mismo ángulo que forme la espada; del empleo de un cojín de goma blanda o de material análogo, que amortigüe y absorba el choque a la llegada de la espada y que contribuya al rápido disparo de la misma a la partida; y de la posibilidad de desmontaje e intercambio de cada una de las piezas.

La adopción de una superficie amplia y plana, que se presente con un ángulo de inclinación igual al formado por la espada, permite aumentar notablemente la superficie de apoyo de la espada sobre la guarda, y reducir en consecuencia la carga específica y por consiguiente el desgaste de las partes. Siendo la superficie plana, así como la curva,



- 4 -

como las de los tipos precedentes, el empuje para el disparo se mantendrá necesariamente siempre en el plano de oscilación de la espada. Para demostrar mejor cuál es la constitución del tirante para telares de espada de que se trata, se representa en el adjunto dibujo, a título de ejemplo, un caso de ejecución práctica del mismo. En dicho dibujo, la figura 1 es una sección en vista lateral, y la figura 2 una vista desde la parte superior, parcialmente en sección, del tirante.

En ambas figuras puede verse en 1 la horquilla, que como se ha dicho puede estar formada tanto de tela engomada, prensada y vulcanizada luego, como de un material rígido, tal como madera, fibra, ebonita, tejido bakelitado o ebonitado y similares.

La forma de la horquilla es la de una U con una curvatura interna 4 y unas ramas 5. En 2 está representado el cojín de goma blanda o material análogo, conformado de manera que pueda ajustar en la curvatura interna 4 de la horquilla 1 y que presente una superficie inclinada 6 en la parte opuesta.

El cojín 2 tiene alargada su superficie hacia la parte plana o inclinada por medio de los salientes 7, que permiten establecer las aberturas en que son introducidas las ramas 5 de la horquilla.

La guarda 3 tiene la misma superficie de la parte alargada e inclinada 6 del cojín de goma en la que se apoya, y ofrece dos aberturas que permiten colocarla en las ramas 5 de la horquilla 1. La guarda 3 puede estar constituida de tela engomada, prensada y vulcanizada luego, o por otro ma-

26065²⁸ FEB



- 5 -

terial adecuado al objeto.

Resulta de este modo evidente la facilidad con que cada una de las partes —horquilla, cojín y almohadilla— puede ser substituída; la racionalidad del conjunto, tanto por el material empleado como por la forma que corresponde de la mejor manera a la exigencia del trabajo que está llamado a ejecutar cada pieza. Notable ventaja se saca del empleo del cojín de goma blanda o de material análogo y de su inclinación de acuerdo con la inclinación de la espada; y del empleo de la guarda que defiende al cojín del desgaste sin por ello eliminar la blandura. La fácil substitución de cada una de las partes representa además otra ventaja del tirante, pues hace que su empleo resulte económicamente conveniente.

Queda explícitamente establecido que cuanto ha sido expuesto es solamente un ejemplo de ejecución práctica del modelo y que en consecuencia toda modificación de forma o de material que no altere la esencialidad del propio modelo, será posible.

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un tirante curvo para telar de espada, caracterizado por el hecho de estar compuesto de una horquilla de material resistente a la tracción, en el cual son enfilados un cojín



de material elástico y una guarda de material resistente al desgaste, los cuales cojín y guarda presentan a la espada una superficie de paro y de disparo plana e inclinada respecto al plano tangencial al fondo de la curva de la horquilla, formando un ángulo igual al que queda formando la espada al fin de su carrera.

2.- Un tirante curvo para telar de espada, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que las partes constituyentes del mismo están conformadas de manera que puedan ser reunidas y mantenidas en su lugar sin el empleo de medios de fijación.

3.- Un tirante curvo para telar de espada, tal como el especificado en 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el material empleado para la horquilla está formado de tela engomada, prensada y vulcanizada luego; el material empleado para el cojín está formado de goma elástica; y el material empleado para la guarda está preferiblemente constituido por tela engomada, prensada y vulcanizada luego, o por otro material análogo resistente al desgaste.

4.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del modelo, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un tirante curvo para telar de espada".



26 FEB

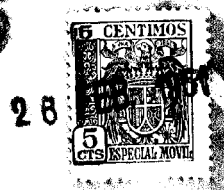
- 7 -

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

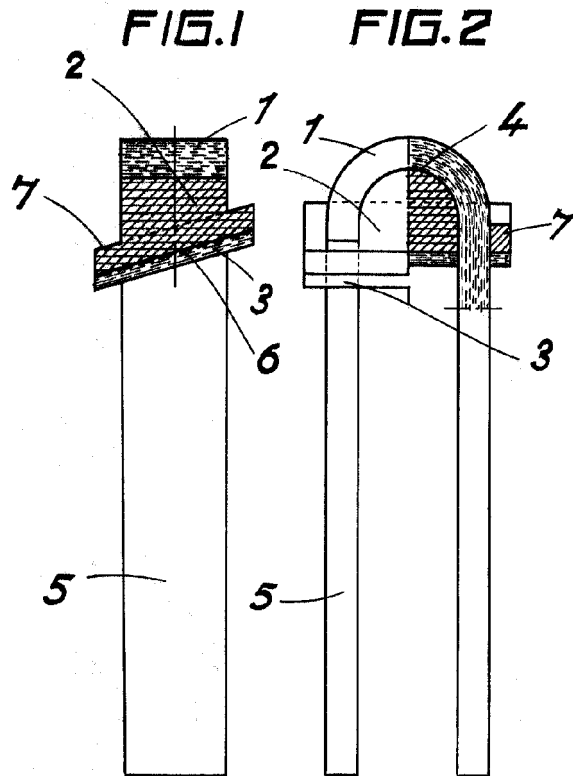
Barcelona, 26 de Febrero de 1951.

P. p. de: PIRELLI SOCIETÀ PER AZIONI,

25065



28



ESCALA VARIABLE
Barcelona 28 FEB. 1951

A handwritten signature or mark, possibly in ink, located below the printed text.