

230819

P- 14.994

Bag 439

230819



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de BARMER MASCHINENFABRIK AKTIENGESELLSCHAFT,  
entidad alemana, establecida en Wuppertal-Oberbarmen,  
Alemania, por:

"UN DISPOSITIVO PARA EL PASO DE HILOS"

-----

El objeto de conseguir durante el retorcido una  
tensión del hilo más suave y uniforme y obtener así una  
hebra más perfecta se le ha dado al cuerpo giratorio de  
paso del hilo de husos de retorcer con doble torsión, una  
forma de casquete adaptado al balón de hilo y con ello,  
se han obtenido resultados sensiblemente mejores frente



a aquellos otros dispositivos en los que el hilo experimenta una desviación e incluso un doblez relativamente fuerte durante su recorrido en el lugar de tránsito al balón de hilo. Sin embargo, estos cuerpos de paso en forma de casquete adolecen de un cierto inconveniente, cual es que el hilo se apoya plenamente sobre el casquete durante un largo recorrido teniendo que vencer de paso las fuerzas que se le oponen en dicho trayecto y que, en esencia, se deben la adherencia. Bajo ciertas condiciones constructivas tales fuerzas pueden llegar a ser tan grandes que exista el peligro de un desgaste rápido de la superficie del casquete así como de un deterioro del hilo.

Partiendo del conocimiento de que para eliminar este defecto interesa sobre todo, disminuir la mencionada fricción y, a tal fin, reducir la superficie guiahilos del cuerpo de paso conservando la acreditada forma de casquete, se sugiere según el presente invento dotar la pared exterior arqueada de dicho cuerpo de paso de unos relieves (o cavidades) anulares dirigido, por ejemplo de forma concéntrica o en especial con respecto al eje de rotación. En la realización especial de esta idea puede tener la pared exterior una forma ondulada, dirigiéndose las ondas en círculos aproximadamente concéntricos desde el eje de rotación a través del contorno del cuerpo de paso.

El dibujo adjunto reproduce esquemáticamente va-



rios ejemplos de ejecución de la disposición proyectada y en él muestran:

la figura 1 la vista lateral de un huso según el invento.

5 La figura 2 la sección I-I según figura 1.

La figura 3 una parte en escala aumentada del cuerpo en forma de casquete para el paso. del hilo.

La figura 4 la misma parte con las caras de conducción guarnecidas.

10 En el huso 1 con la nuez 2 y la polea acumuladora de hilo 3 va montado el cuerpo de paso de hilo 4, la forma del cual está adaptada al balón de hilo y, en su circunferencia, está provisto de relieves 5 anulares colocados concéntricamente al eje de rotación. El hilo 6 es sacado  
15 del modo ya conocido de la bobina de descarga 7 parada, y se le conduce por el interior del huso hasta la polea reunidora 3, donde sale del huso para llegar entonces, deslizándose sobre el cuerpo de paso 4, al balón de hilo situado alrededor del huso y, desde aquí, por último  
20 a la bobina arrolladora 8.

Según se desprende de la fig. 3 en escala aumentada el hilo 6, después de una salida del huso, es conducido en arco cimbreado sin interrupción y adaptado al balón, por encima del cuerpo de paso del hilo 4. En este  
25 trayecto en el cual no experimenta el mismo en ningún sitio ninguna desviación o doblez pronunciados, el hilo se apoya tan sólo sobre el cuerpo de paso 4 en los relieves del perfil ondulado de este último.



Merced a la disposición de varios lugares de  
conducción con pequeño radio de conducción sobre el ar-  
co del casquete se acorta considerablemente el trayecto  
en el que el hilo se apoya en el cuerpo de paso, en com-  
paración con la disposición hasta ahora conocida, en la  
5 que el hilo se apoya por completo sobre todo el cuerpo  
del casquete y, por consiguiente disminuye también en  
gran modo la fricción. Por otra parte, se conserva el  
caracter de la forma de casquete y el favorable efecto  
10 logrado con ella, toda vez que la presión superficial,  
la cual de otro modo, cuando el hilo experimenta una  
fuerte desviación a través de pequeños radios de conduc-  
ción, conduce con facilidad a una sollicitación no desea-  
da del cuerpo conductor y del hilo, se distribuye aquí  
15 por varios lugares del cuerpo de paso y en consecuencia,  
más o menos por toda la bóveda del mismo.

En algunos casos puede ser deseable y conveniente  
recubrir uno o todos los relieves ondulares del menciona-  
do cuerpo de paso que sirven a modo de superficies de  
20 conducción, como por ejemplo, en los cuerpos fabricados  
de materia plástica. En la figura 4 se ha reproducido uno  
de estos ejemplos, en el cual los relieves 5 están guar-  
necidos con unas capas 9 resistentes al desgaste en par-  
ticular metálicas, sujetas con tornillos, pasadores, o pe-  
25 gadas, embutidas, o de otra forma parecida.

Esta sollicitud que corresponde a la presentada en  
Alemania el 6 de Octubre de 1955, bajo el nº B.37,432  
VI/76c se acoge a los beneficios del artículo 51 del vi-



gente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se  
presentan para que sean objeto de esta Patente de Inven-  
ción en España por VEINTE años, son los siguientes:

5

1º.- Dispositivo para el paso de hilos para husos  
de retorcer de doble torsión con un abovedado adaptado  
al balón del hilo, caracterizado porque la pared exte-  
rior arqueada del cuerpo de paso está provista de unos  
relieves anulares, colocados alrededor del eje de rota-  
ción.

10

2º.- Dispositivo para el paso de hilos según rei-  
vindicación 1, caracterizado porque la pared exterior  
arqueada del cuerpo de paso tiene forma ondulada y las  
ondulaciones se dirigen en círculos concéntricos desde  
el eje de rotación por encima de la periferia del citado  
cuerpo de paso.

15

3º.- Dispositivo para el paso de hilos según rei-  
vindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque los relieves  
están guarnecidos con capas resistentes al desgaste.

20

230819



4º.- Un dispositivo para el paso de hilos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

5

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 8 SEP. 1956

P.A.

Alberto de Elizaburu

230819

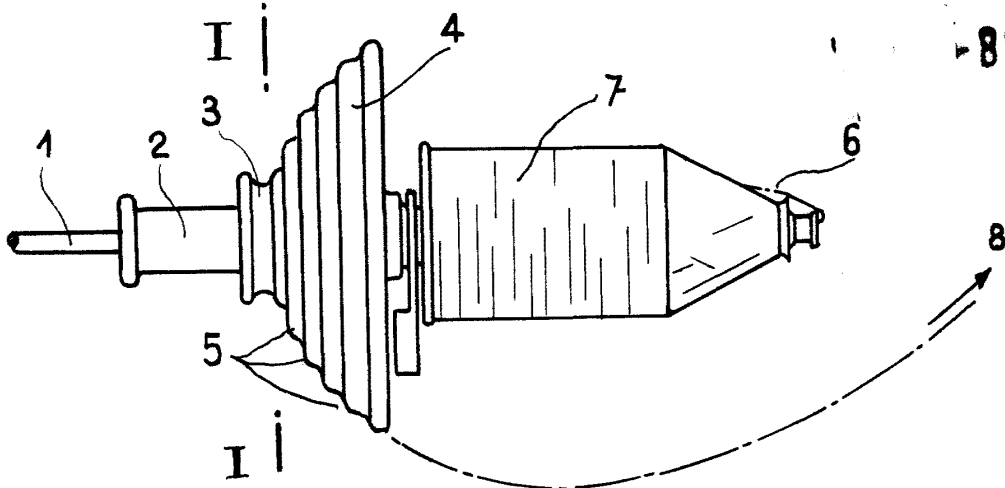


Fig: 1

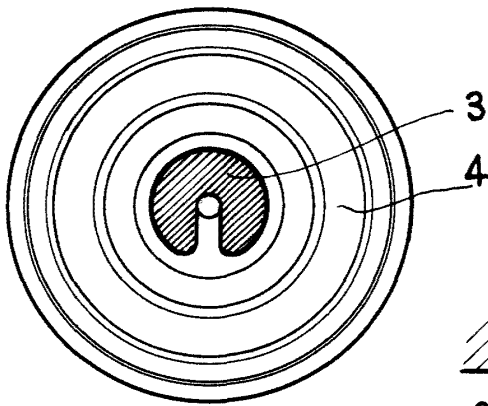


Fig: 2

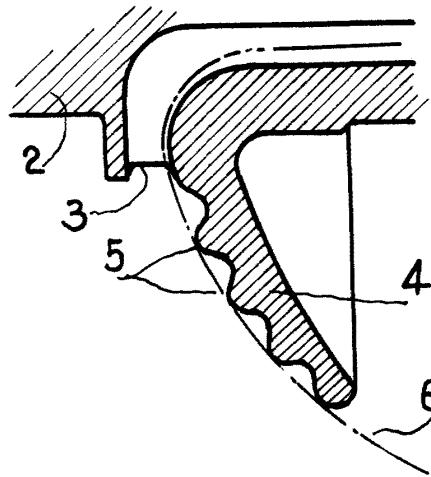


Fig: 3

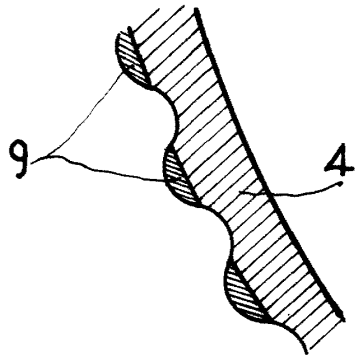


Fig: 4

Invento de Elizaburu  
por Foder