



297785

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
KLAUS NIMTZ, de nacionalidad alemana, do-
miciliado en KREFELD, Richard-Wagner-Stras-
se, 7 (Alemania); por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS HUSOS DOBLES DE HILO TORCIDO".

* * * * *

5. Se sabe que los husos dobles de hilo torcido constan practicamente de dos partes. Una de estas partes es el portabobinas, el cual, preferentemente con ayuda de imanes, es mantenido parado frente a la otra parte que gira, es decir, la polea ranurada con el plato de derrame. El movimiento relativo de ambas partes entre si, se hace posible por medio de un apoyo que está fijado en la parte giratoria y soporta el tubito central del portabobinas.

10. El trabajo con semejantes husos de retorcimiento es complicado y requiere habilidad. Para la limpieza por ejemplo hay que separar la parte inmóvil de la parte giratoria para luego volver a



297785

componerlas. La introducción del tubito en el apoyo requiere una mano tranquila y hábil.

5. El enhebrado es igualmente un asunto molesto y engorroso, puesto que hay que conducir el hilo a través de un tubo que tiene un punto de separación para después guiarlo hacia fuera.

El objeto del invento es proponer un huso doble de hilo torcido, en el cual estas manipulaciones se simplifican o se hacen supérfluas.

10. Este problema se resuelve en primer lugar porque el porta-bobinas es provisto de un apoyo doble de forma cónica en su exterior. Este apoyo doble se puede introducir en un alojamiento convenientemente configurado de la parte giratoria del huso. Este alojamiento sirve de soporte para la parte inmóvil del huso. La estructuración cónica del apoyo doble y del alojamiento ofrecen una extraordinaria facilidad para volver a componer las dos partes del huso después de haberlas separado.

20. Aparte de esto, el plato de derrame está hendido hasta el interior del canal de salida del hilo y el alojamiento en continuación del canal, preferentemente en forma radial. Esto da la posibilidad de colocar simplemente el hilo al alcance del plato giratorio, en lugar de tener que enhebrarle como hasta ahora. Junto con la facilidad de separación y composición resulta además una simplificación considerable del enhebrado, ya que el hilo desde la bobina de suministro se enhebra al interior del tubito y a través de este mientras esta parte está separado todavía de la parte rotativa del huso. Al unir las partes, el hilo se coloca prácticamente por sí solo en la hendidura del plato de derrame.

25. En el dibujo está representado en un corte vertical esquemático un huso doble de retorcimiento que está provisto de los dispositivos de acuerdo con el invento.



El huso tiene una parte inmóvil A y una parte giratoria B.

En forma conocida existe en la parte inmóvil A del huso un limitador del balón 1, que lleva imanes 2, que cooperan con los imanes 3 del portabobinas 4, para mantener en reposo a este y al mismo tiempo a la bobina de devanado que se coloca sobre el manguito 5.

La parte giratoria B del huso consta de la polea ranurada 6 con el plato de derrame 7.

Para poder unir la parte inmóvil A y la parte giratoria B de tal manera que estas partes puedan realizar un movimiento rotativo relativo de sentido opuesto, se encuentra de acuerdo con el invento en el portabobinas 4 un apoyo doble 8. Su superficie exterior 9 es cónica. El apoyo 8 se asienta firmemente sobre el tubito 10 y se puede introducir en el alojamiento cónico 11 que sirve como soporte y que se encuentra en la parte giratoria B cerca del plato de derrame 7. Cuando la parte inmóvil A ha sido colocada en la posición señalada en 12 con trazos de puntos y rayas, el apoyo 9 es soportado por el alojamiento 11. La unión de las partes entre sí es muy sencilla y no requiere ninguna habilidad especial.

El plato de derrame está hendido en 13. Esta hendidura se extiende hasta el canal de salida del hilo 14 y más allá al interior del alojamiento 11, el cual, como se vé en 15, está hendido en toda su longitud. En el plato 7 y la hendidura 13 tiene preferentemente dirección radial, pero pudiera tener también otra posición.

En el dibujo está esbozado que el hilo 16 enhebrado a través del tubito 10 tiene que ser sujetado únicamente en 17, mientras la parte inmóvil A se coloca sobre la parte giratoria B, para conseguir que cuando el tubito haya alcanzado la posición 10 señalada con trazo de punto y raya, el hilo, tal como se señala en 18, esté comple-



tamente enhebrado. Hay que elevarle ya tan solo hasta el guiahilos móvil.

5. Para que el hilo, al elevarle de esta manera, no se salga de la hendidura 13, conviene que cerca de la hendidura 13 se coloque una retención que lo impida.

10. Semejante retención puede estar constituida por una placa fija 19, fijada por ejemplo en el bastidor de la máquina. Para que una placa fija de esta clase pueda tener eficacia, hay que parar el huso siempre de tal manera que la hendidura 13 y el canal de salida del hilo 14 estén dirigidos hacia el operario. Los medios para conseguir esto forman el objeto de una propuesta anterior no dada a conocer con anterioridad.

15. La retención puede estar situada también cerca de un borde de la hendidura en el plato de derrame, de tal manera que sobresalga de la hendidura. También aquí puede tener la forma de una placa 20. Pero también se pueden emplear otras formas distintas, como ganchitos o cosas similares.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

20. 1.- Perfeccionamientos en los husos dobles de hilo torcido, caracterizados porque el portabobinas está provisto de un apoyo doble exteriormente cónico y se puede introducir en un alojamiento de la parte giratoria del huso convenientemente configurado y que sirve como soporte.

25. 2.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque el plato de derrame hasta dentro del canal

2778



de salida del hilo y el alojamiento en continuación del canal, están hendidos preferentemente en forma radial.

5. 3.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cerca de la hendidura existe una retención que al ser elevado el hilo le protege para que no pueda ser extraído de la hendidura.

4.-Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados por una placa fija que cubre la hendidura en la posición del enhebrado.

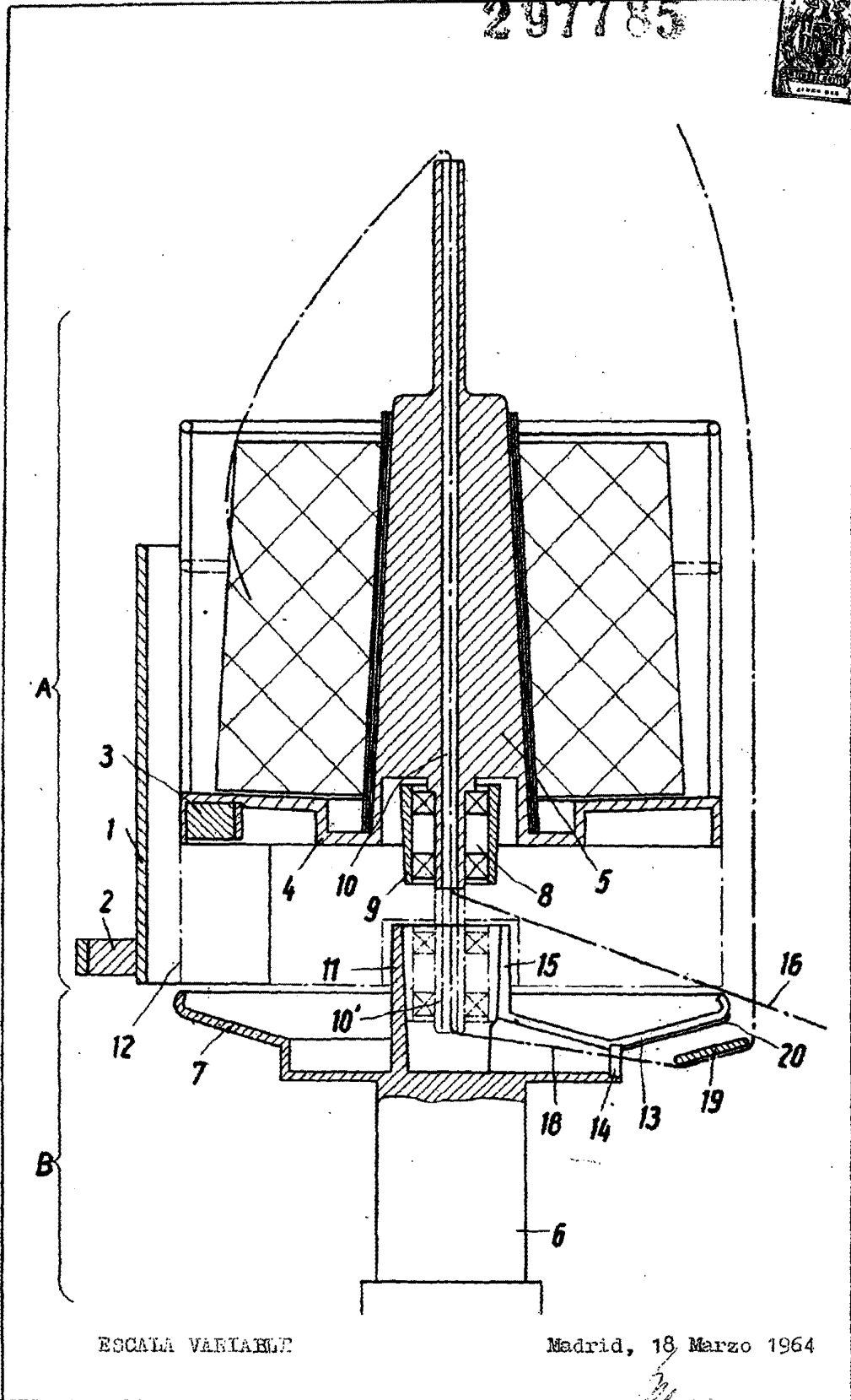
10. 5.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados por una placa dispuesta cerca de un borde de la hendidura en el plato de derrame y que sobresale de la hendidura.

15. 6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS HUSOS DOBLES DE HILO TORCID" Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 18 MAR. 1964

RECEIVED
P.P.

297785



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 Marzo 1964