



Garpeta núm. 5,101.

Expediente núm.

80490

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

" S. A. JOSE RIUS ", sociedad española, domiciliada en
5 Barcelona, calle Bruch nº.20,

por:

" DISPOSITIVO PARA CONTROL DEL BALÓN DE LAS CONTINUAS
DE HILAR ".

-0000-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, un dispositivo para control del balón de las continuas de hilar, perfeccionado en sus características de diseño, constitución y montaje, el cual
15 cumple los fines para los que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia, con una construcción sencilla que puede ser llevada a la práctica con toda
facilidad, sin que su disposición en las continuas precise de ningún arreglo o modificación de la máquina ya que este
20 aro es un elemento accesorio que viene a facilitar el trabajo de hilado y a aumentar el rendimiento de la máquina.

En la actualidad, se persigue un mayor rendimiento y aumento de la capacidad de las máquinas continuas

80490



de hilar o torcer, mediante el aumento de las dimensiones de
35 la husada. No obstante, estas dimensiones tienen un límite
que viene determinado, entre otros factores y elementos del
conjunto de la máquina, por el balón del plegado.

Es sabido que la tensión generada en el hilo
por el balón, debe ser inferior a la resistencia del hilado,
30 pues de lo contrario se provocaría la rotura del hilo. Los
factores que determinan el aumento de la tensión del hilado
son principalmente, la velocidad de rotación del huso, la
curso del mismo o el diámetro del aro. Para poder trabajar
en condiciones satisfactorias actualmente se sacrifica al-
35 guna de estas características, pero por ser todas ellas ne-
cesarias e importantes en el rendimiento del trabajo de la
máquina, la elección resulta un tanto difícil.

A fin de lograr un óptimo rendimiento de las
continuas de hilar o torcer sin variar los factores caracte-
40 rísticos anteriormente señalados, se ha concebido el presen-
te modelo, el cual es de fácil colocación en la máquina y
actúa como limitador del balón reduciendo la tensión del hi-
lado sin disminuir la velocidad de rotación del huso, ni su
curso ni el diámetro del aro, al propio tiempo que comple-
45 menta los separadores normalmente montados entre husos.

El dispositivo aquí preconizado se caracteri-
za por estar constituido por un anillo de diámetro propor-
cional al del aro, y su altura, entre 15 y 25 mm., según la
curso del plegado. Este anillo tiene producido un corte o
50 abertura en bisel en su frente, para facilitar el enhebra-
do. Su perfil interior está altamente pulido y adaptado a
la forma del balón para que no presente ninguna resistencia
al paso del hilo. Este anillo está unido a un soporte de for



80420

ma y modo que se pueda variar la posición de su plano hasta
55 llegar a su total reversibilidad, a fin de que pueda servir
para una u otra torsión.

El soporte del anillo está constituido de perfil tubular, de sección cuadrada o rectangular, en el que se usan la máxima resistencia mecánica y ligereza de peso.
60 Este soporte por su parte inferior comporta una placa portarros que es la que se fija a la bancada de la máquina.

Para facilitar la comprensión del presente modelo, en la descripción que a continuación se da, se hace referencia a la hoja de dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran los conjuntos preferidos del mismo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica del modelo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno
70 no en cuanto a formas, dimensiones y materias se refiere.

En la hoja de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en alzado y sección del dispositivo aquí preconizado en la que se ponen de manifiesto las distintas piezas y partes que lo constituyen.
75 yen.

En la figura 2 se muestra una vista en planta del dispositivo, en la que se puede apreciar la abertura del anillo y unión de éste al soporte con posibilidad de variación de su posición.

80 Con referencia a las figuras enumeradas se indica con los números -1-, -2- y -3- las tres partes o piezas esenciales que constituyen este modelo. La pieza -1- es la placa portarros (arros no representados) de la máquina



cuya placa se fija a la bancada de la misma. La pieza -2-
85 constituye el soporte de los anillos -3-; elevándose éste
soporte desde un lateral de la placa -1-. El anillo -3- se
une al soporte -2- mediante los tornillos -5- los cuales
pueden ser actuados fácilmente para variar la posición del
anillo -3- de manera que la ranura o corte -4- producido en
90 el frente de éste para paso del hilo, según sea el sentido
de la torsión, no retenga a éste y lo rompa.

Como se puede apreciar por la descripción
que antecede, el presente modelo proporciona un dispositi-
vo de construcción, montaje y manejo sencillo, el cual li-
95 mita y controla el balón de plegado en las continuas de hi-
lar y tercer, determinando un mayor rendimiento de estas má-
quinas sin que se precise variar o modificar las caracterís-
ticas esenciales de las mismas.

Se hace constar a los efectos oportunos
100 que en el objeto del presente modelo se podrán introducir
todas aquellas variaciones de detalle que las circunstan-
cias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con
las mismas no se modifiquen las características esenciales
del dispositivo descrito.

105

N O T A

Se declara de novedad y propiedad en Espa-
ña el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para control del balón de las
110 continuas de hilar, que se caracteriza por estar constitui-



80490

do por un soporte, que se fija a la placa porta-aros, al que está unido un anillo con posibilidad de inversión de su plano, cuyo anillo tiene producida una abertura o corte para enhebrado y paso del hilo, teniendo este anillo un diámetro
115 proporcional al aro de la máquina.

2. " DISPOSITIVO PARA CONTROL DEL BALÓN DE LAS CONTINUAS DE HILAR "

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por
120 una de sus caras, y hoja de dibujos que la ilustran.

Barcelona, 19 de abril de 1960.
p.a.



80490

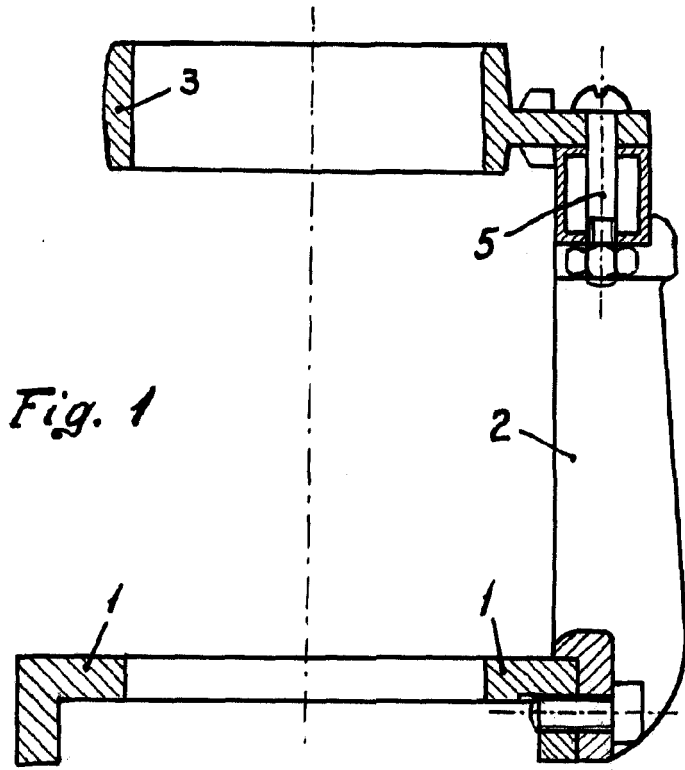


Fig. 1

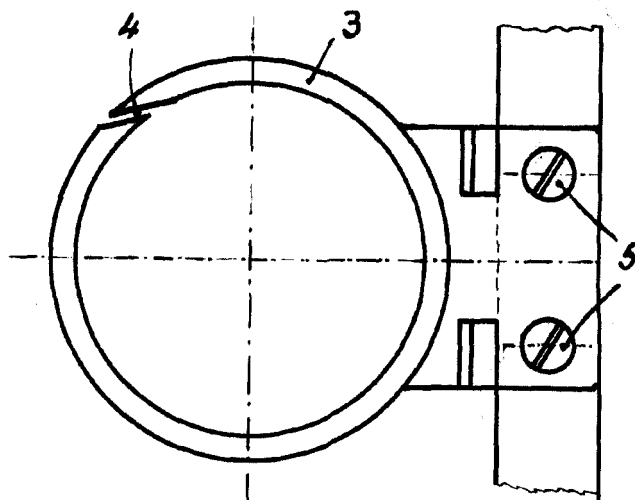


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 19 de abril de 1960.

p.a.