

mc/



48064

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Santiago ILLAMOLA PIRRETAS - de nacionalidad española - domiciliado en San Pedro, s/n - TORELLO,

por:

" Casquillo para la protección y recuperación de los tubos o canillas de hilatura y de los suplementos de los husos de hilar y torcer ".

-----:oOo:-----

Descripción

Los tubos o canillas utilizados en las operaciones de hilatura para el devanado del hilo, así

48064



5 como los suplementos que se aplican a los husos de hilar y torcer, experimentan durante su trabajo frecuentes golpes que son causa de que se desgasten y deterioren en sus extremos y principalmente en la punta, quedando como consecuencia de ello prácticamente inservibles. Este desgaste de las canillas o tubos y de los suplementos de los husos de hilar o torcer tiene una gran importancia desde el punto de vista económico, debido al gran número de ellos que se encuentran constantemente en servicio, y que obliga a disponer en todo momento de un repuesto muy considerable.

15 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un casquillo para la protección de las canillas o tubos y de los suplementos de los husos de hilar y torcer, con el fin de aumentar su duración de una manera prácticamente indefinida, y que es también de aplicación a la recuperación o reparación de las canillas usuales ya deterioradas, que pueden así continuarse utilizando indefinidamente en condiciones aún mejores que en estado nuevo.

20 Este casquillo esta moldeado en una sola pieza de un material plástico de dureza y resistencia apropiada para que proporcione una protección eficaz de la canilla, y que presenta además una ligera elasticidad. La forma del casquillo es la de una caperuza de diámetro conveniente para adaptarse sobre el extremo correspondiente de la canilla cubriendolo en una cierta extensión, y presenta en su vértice un orificio prolongado interiormente en un tubo que se adapta a su vez en el hueco interior de la canilla.

30 La fijación del casquillo sobre el extremo de la canilla o del suplemento queda asegurada sin que sea im-

48064

70 MA



5 prescindible el empleo de adhesivos, para lo cual la superficie interior de su caperuza y la exterior de su tubo presentan unos nervios transversales y longitudinales que quedan encajados en ranuras correspondientes que, con este fin, se practican previamente en la superficie exterior del extremo de la canilla y en la superficie del hueco interior de la misma.

10 Para la reparación o recuperación de las canillas o de los suplementos de husos deteriorados, basta por consiguiente practicar estas ranuras en su extremo y ajustar a presión el casquillo sobre el mismo.

15 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del casquillo para la protección y recuperación de las canillas o tubos de hilatura y de suplementos de los husos de hilar y torcer, objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1, es una sección axial del casquillo y del extremo superior o punta de una canilla dispuesta para recibirlo.

20 La figura 2, es una sección transversal del casquillo por la línea II-II de la figura 1.

La figura 3, es una sección transversal del extremo de la canilla, por la línea III-III de la misma figura 1.

25 Como puede verse en estas figuras, este casquillo adopta la forma de una caperuza -1- de diámetro interior igual al diámetro exterior del extremo o punta -2- de la canilla -3- a la que se ha de aplicar, y presenta en su vértice un orificio que se prolonga interiormente a dicha caperuza -1- en un tubo -4-, cuyo diámetro exterior es igual al diámetro interior del hueco -5-

30



48064

de la canilla.

5 La caperuza -1- presenta en su superficie interior un nervio o resalto transversal -6- y una serie de nervios longitudinales -7-, destinados a encajar respectivamente en una ranura transversal -8- y en unas ranuras longitudinales -9-, que previamente se habrán practicado con la debida correspondencia en la superficie exterior de la punta -2- de la canilla.

10 A su vez, el tubo -4- presenta en su superficie exterior varios nervios longitudinales -10-, así como un nervio transversal o reborde saliente -11- en su extremo, en correspondencia con los cuales se practican también unas ranuras longitudinales -12- y una ranura transversal -13- en la superficie interior del hueco -5- de la canilla.

15 El conjunto del casquillo está moldeado en una sola pieza de un material plástico que, además de presentar la resistencia necesaria al fin a que se destina, sea suficientemente elástico para permitir que, al ajustarlo sobre la punta -2- de la canilla, la caperuza -1- ceda ligeramente permitiendo el paso del nervio -6- sobre la superficie de la misma hasta quedar encajado en la correspondiente ranura -8- de la canilla.

20 En la parte extrema del tubo interior -4- se practican además unos cortes longitudinales -14- que, coadyuvando con la elasticidad del material, permiten la necesaria reducción del diámetro de este extremo del tubo -4- para que su nervio transversal -11- pueda deslizarse por el interior del hueco -5- de la canilla hasta encajar en la ranura -13- del mismo.

30 Una vez colocado el casquillo sobre el extremo de

48064



5 la canilla, queda tan firmemente sujeto al mismo por efecto de la combinación de los citados encajes longitudinales y transversales, que ya no puede desprenderse, siendo completamente innecesario aplicar ningún adhesivo, aunque no existe ningún inconveniente en el empleo del mismo.

10 Ya se comprende, que la forma, las proporciones y otros detalles no esenciales de este casquillo, podrán variar convenientemente para conseguir su perfecta adaptación, según que el casquillo se aplique al extremo superior o al inferior de una canilla o tubo de hilatura, o bien de un suplemento para los husos de hilar y torcer. Así mismo podrán variar la longitud del tubo interior a la caperuza, con relación a ésta y el número y dimensiones de los nervios, tanto longitudinales como transversales, de la caperuza y del tubo interior a la misma, hasta el límite de que prácticamente puede desaparecer alguno de los citados elementos, sin que por ello se alteren las características esenciales de este modelo de utilidad.

15

20

-----: N O T A :-----

25 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

30 1.- Casquillo para la protección y recuperación de los tubos o canillas de hilatura y de los suplementos de los husos de hilar y torcer, mediante su aplicación y adaptación sobre los extremos de los mismos, ya sean de nueva construcción o usados, caracterizado por consistir en una pieza moldeada de un material resistente

48064



5 y ligeramente elástico que forma una caperuza que se adapta sobre el extremo correspondiente del tubo, canilla o suplemento del huso, y un tubo interior a dicha caperuza que ajusta en el hueco interior de la canilla o suplemento de huso, presentando en la superficie interior del capuchón y en la exterior del tubo una serie de nervios o salientes longitudinales y transversales, destinados a encajar en ranuras correspondientes que se habrán practicado previamente en la superficie exterior y en la del hueco interior de la canilla o suplemento de huso.

15 2.- Casquillo según la reivindicación anterior, caracterizado por presentar en la parte extrema de su tubo interior unos cortes longitudinales que coadyuvan con la elasticidad propia del material para permitir la introducción del tubo en el hueco interior de la canilla o suplemento de huso.

20 3.- Casquillo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la elasticidad del material de que está constituido es la necesaria y suficiente para permitir la colocación y el encaje de la caperuza sobre el extremo de la canilla o suplemento de huso.

25 4.- Casquillo para la protección y recuperación de los tubos o canillas de hilatura y de los suplementos de los husos de hilar y torcer.

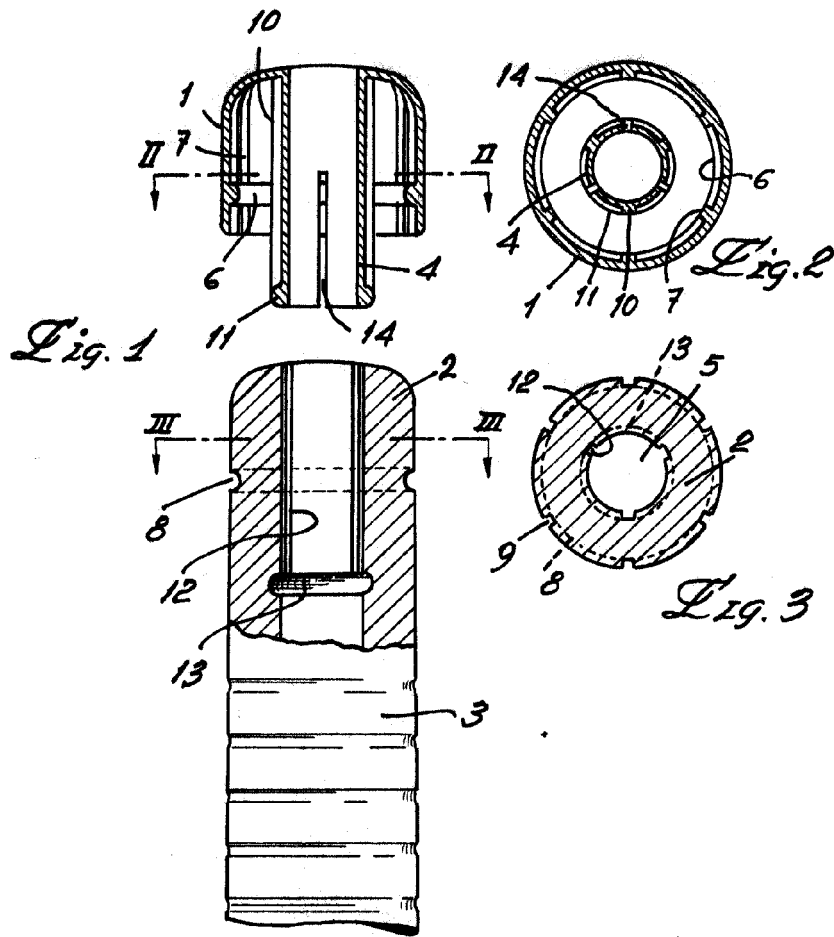
Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 17 MAY 1955

P.A.



48064



P. A.  
*[Handwritten signature]*