

5 2882



MEMORIA DESCRIPTIVA
del Modelo de Utilidad solicitado a favor de DON
ANTONIO GRAELLS TARRES, residente en Barcelona,
calle de Benedicto Mateo n.º. 57, 1.º.-2.º, por :
"ARO PERFECCIONADO PARA MAQUINA DE HILAR Y TORCER"

En las maquinas de hilar y torcer en general, y muy especialmente en las de algodón, se tiende de cada día más, a aumentar la producción en hilogramos.

5

Y en las maquinas actualmente usadas, una de las razones que lo impiden, es la limitación de la velocidad en el huso, por la retención que forma el anillo corredor con la tensión del hilo, a causa de que el aro tiene la parte base de guía del anillo corredor, completamente horizontal.

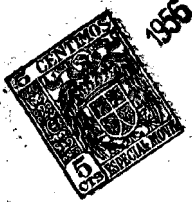
10

Esto produce muchas irregularidades en la torsión, defecto que perjudica grandemente la resistencia en el hilado producido, y además la tensión del hilo junto con la retención del anillo corredor, representa un considerable aumento de kilowatios en la fuerza de la maquina de hilar.

15

A eliminar todos estos inconvenientes de una manera radical, viene el aro perfeccionado objeto del presente Modelo de Utilidad, que se caracteri-

20



za porque la parte de guía del anillo corredor se dispone con una inclinación de ochenta a noventa grados, produciendo la torsión en el hilo, completamente regular.

25

Este perfeccionamiento se aplica tanto al tipo sólido con fijación directa en la plancha del balancin de la maquina como al que se emplea con dispositivo especial de fijación por medio de porta-aros en la plancha del balancin de la maquina.

30

Descrito como antecede el aro perfeccionado, se representa en el Plano. En la figura 1ª aparecen en alzado los dos tipos en que se ha aplicado el perfeccionamiento, a saber : El (A) llamado tipo sólido para fijación directa en la plancha del balancin de la maquina; y el (B) es el tipo de aro especial para fijación por medio de porta-aros en la plancha del balancin de la maquina. En ambos casos se señala en (C) la parte de guía del anillo corredor con una inclinación, como antes se ha indicado, de unos ochenta o noventa grados.

35

40

El empleo del aro perfeccionado que se describe permite un veinte por ciento de aumento de velocidad del huso de la maquina, que a su vez representa tambien un aumento del veinte por ciento en la producción en kilogramos, de la misma.

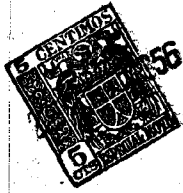
45

Y en cuanto al funcionamiento de la maquina, dotada del aro perfeccionado objeto del presente Modelo de Utilidad, se comprueba que produce la torsión en el hilo, completamente regular, al contrario de lo que sucede en los demás aros conocidos que ocasionan

59882

50

frecuentes irregularidades en la torsión, producidas por la retención que representa el anillo corredor en guía horizontal.



55

El arco perfeccionado descrito, al conseguir la completa regularidad de la torsión, representa también un aumento en la resistencia del hilo hilado, de un quince por ciento en kilogramos, y como antes se indica, disminuye considerablemente el gasto de fuerza en la máquina.

N O T A .- Se reivindica la propiedad de este Modelo de Utilidad, por :

60

PRIMERA.- Arco perfeccionado para máquina de hilar y torcer, caracterizado porque la parte de guía del anillo corredor se dispone con una inclinación de ochenta a noventa grados, estando dispuesta la base de dicho anillo en el radial del arco, siendo éste de perfil sólido y disponiéndose con fijación directa en la plancha del balacin de la máquina.

65

SEGUNDA.- Arco perfeccionado de la primera reivindicación en que utilizándose el porta-aros, el anillo, dispone de un perfil especial, mediante el cual se fija al porta-aros.

TERCERA.- ARO PERFECCIONADO PARA MÁQUINA DE HILAR Y TORCER.

Tal y como se describe en esta Memoria Descriptiva, que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola y de una hoja simple de Planos.

Madrid, a 22 de Febrero de 1.956.

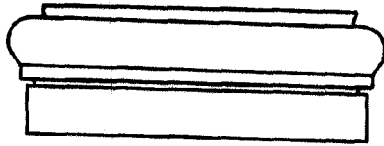
MARIO SOLER

Por Poder

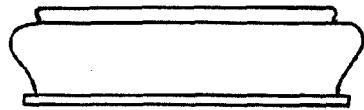
52882



Fig. 1

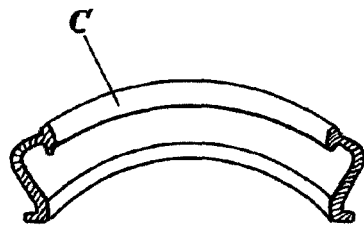
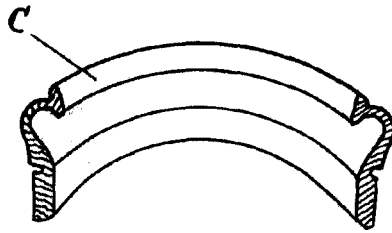


A



B

Fig. 2



Sola

ESCALA VARIABLE
MADRID, 28 FEB. 1956

MARIO SOLER
Per Autor