

55213



1956

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JOSÉ M<sup>o</sup> ESPARBE VIMA, de nacionalidad ESPAÑOLA,  
residente en Gironella (Barcelona) y domiciliado en Barriada  
Bassachs, n<sup>o</sup>.32, - - - - -  
por:"ARO PERFECCIONADO PARA MÁQUINAS DE HILAR".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo ideado por el recurrente y cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de esta Memoria, consiste en un aro para máquinas de hilar perfeccionado en el sentido de que se varía su forma de manera que las pestañas  
5. que sostienen y guían la anilla por donde pasa el hilo al ser devanado sobre el huso, queden en posición perfectamente normal a la dirección del propio hilo.

Saltan a la vista las ventajas del nuevo Modelo, ya que en los modelos conocidos en que dichas pestañas son horizontales, la anilla en su rápido recorrido, al no recibir un esfuerzo simplemente vertical sino inclinado por el pandeo del  
10. hilo debido a la fuerza centrífuga, se vé obligada a apoyar contra la arista inferior de la pestaña interna y, por su otro extremo, contra la pared lateral del aro por la parte inferior  
15. de la pestaña interna, ejerciendo en el primer punto un continuado



esfuerzo de tracción y sobre el segundo una continuada presión, esfuerzos que se traducen bien pronto y en deterioros de los perfiles afectados, irregularidades progresivas en el movimiento de la anilla y, siempre, en rozamientos innecesarios que al dificultar las vueltas de la anilla, limitan la posible rapidez de su movimiento y, por lo tanto, el número de vueltas posible para los husos.

Se comprende que con nuestro nuevo aro perfeccionado, se evitan todos los inconvenientes dichos, ya que al situar las pestañas superiores del aro, no en posición horizontal, sino inclinada en el sentido de que su superficie quede normal al sentido y dirección del hilo y, por lo tanto, al sentido y dirección de los esfuerzos sufridos por la anilla, ésta en su giro recibirá un único esfuerzo de tracción por su parte central que se distribuirá en dos esfuerzos de tracción repartidos uno sobre cada una de las pestañas por su parte inferior, con lo que los extremos libres de la anilla resbalaran simplemente sobre los perfiles inferiores de las pestañas que les servirán de carril sin otro esfuerzo nocivo que el del inevitable rozamiento derivado de la presión de apoyo.

Se comprende que el pandeo del hilo al depender de la fuerza centrífuga, depende del número de vueltas o velocidad de los husos y, por lo tanto la inclinación a dar a las pestañas en los aros según nuestro nuevo Modelo, dependerá también de dicha velocidad: como indicación general podemos decir que quedará siempre incluido entre los veinte y los ochenta grados.

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la protección legal solicitada y únicamente a título de ejemplo, para aclarar la descripción dada, en lo que sigue, y en los planos adjuntos nos referiremos a un caso concreto de realización práctica del nuevo Modelo.

- 3 - 55213



En la figura primera se vé la disposición general del aro en las máquinas de hilar y, en ella -1- es el mecanismo suministrador del hilo -2- que -en su giro- sigue los bordes internos del aro -3- guiado constantemente por la anilla -4-, quedando dispuesto el aro sobre la terraza -5- que bordea y enmarca el huso -6- sobre el que se deposita el hilo.

En las figuras segunda y tercera se describe gráficamente la disposición actual con los modelos de aro hoy conocidos y en ellas se vé como el hilo -2- en su giro en el sentido de las flechas ha de tirar de la anilla -4- de manera que ésta ejerza sobre las pestañas superiores del aro -3- (dibujado esquemáticamente) los esfuerzos antes explicados.

En la figura cuarta se indica la misma disposición de las dos anteriores para el caso de utilizar nuestro nuevo modelo de aro y en ella el hilo -2- al pasar por la anilla -4- trabaja en la forma antes dicha por ser la dirección del hilo normal a la pestaña, como se indica en -7-.

Finalmente la figura quinta es una sección del aro según nuestro modelo y en ella -3- es el cuerpo del aro, -4- la anilla -7- la superficie superior de las pestañas inclinadas en la forma descrita -8-, -8- los extremos de la anilla y -9-, -9-, las superficies internas de las pestañas sobre que aquellos extremos deslizan.

No alteraran la esencialidad de este Modelo, aquellas variantes de forma puramente accidental o decorativa, clase de materiales empleados en su construcción, tamaño y cualesquiera otras que no alteren o cambien profundamente las características principales dichas.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

1º - Aro perfeccionado para máquinas de hilar modificado en el sentido de que se varía su forma de manera



1933

que las pestañas que sostienen y guían la anilla por donde pasa el hilo al ser devanado sobre el huso, queden en posición  
80. perfectamente normal a la dirección del propio hilo.

2º - "ARO PERFECCIONADO PARA MÁQUINAS DE HILAR"

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro  
85. hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona a seis de julio de mil novecientos cincuenta y seis.

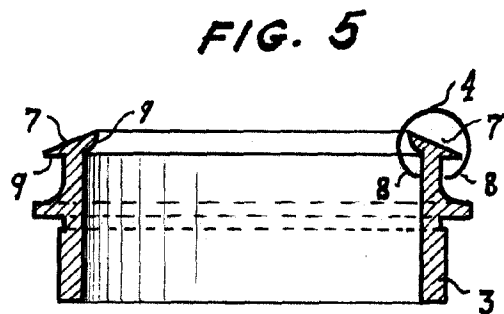
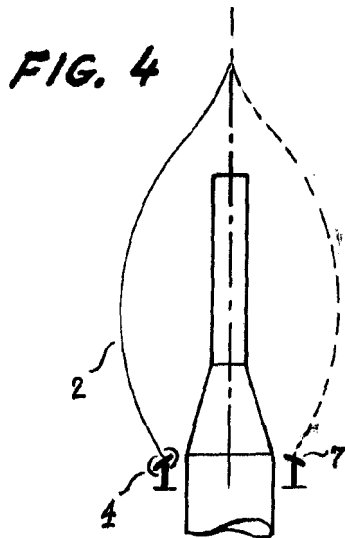
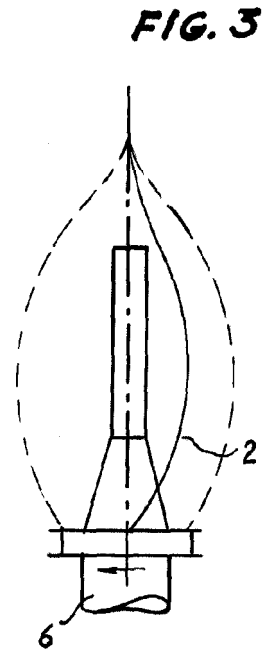
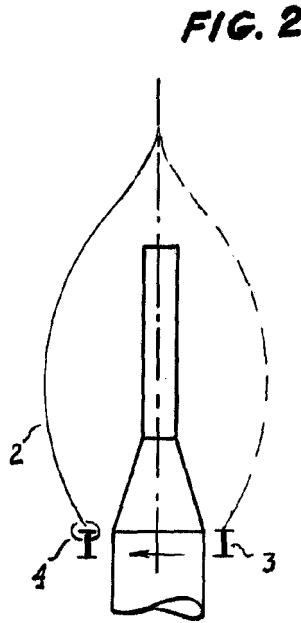
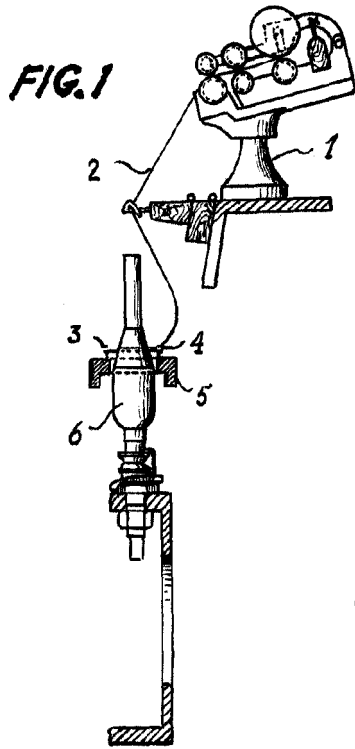
P. A.

Javier Fina Coll  
P. P.

*Alberto Guasay*



55213



Escala variable

Barcelona, 6-7-56  
Xavier Fina Coll  
Albert Guisasaupé