

193641



Eb. =

193641

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, en España:
por: = Mejoras en la construcción de máquinas de hilar - a fa -
vor de Don Francisco Botella Cremades; residente en Alcoy -
Alicante - Avenida José Antonio, 27 - piso 4º.

La presente patente de invención se refiere a mejoras en
la construcción de máquinas de hilar continuas o de anillos,
que hilan fibras de diferentes clases y longitudes. Cuyas má -
quinas como es sabido, tienen por objeto dar a las fibras la
5 posición definitiva que enlaza unas con otras para formar un
hilo continuo y resistente; debiendo ser tal torsión suficien -
temente pronunciada para que el hilo alcance la consistencia
requerida.

Las máquinas de hilar han experimentado ya notables me -
10 joras, protegidas por nuestro registro número 184.435 y 190.404,
mediante las cuales se ha conseguido que su trabajo sea mucho
más perfecto.



Por las mejoras que ahora se reivindican el huso puede torcer a las dos manos, como la torsión de las husadas, lo que es muy útil para dar la falsa torsión a la mano que va la torsión de las husadas, con lo que se evitan muchas roturas de hilos en las husadas y el hilo queda más uniforme y pulido. También se hace el huso acanalado en espiral más corto y delgado lo que ayuda a evitar roturas, puesto que el número de puntos de contacto es menor y también serán menos los rozamientos en el acanalado de la espiral.

Para mayor claridad, concretaremos las características de las mejoras que se reivindican con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes pero que no tienen carácter alguno limitativo, ya que en la forma y dimensiones de los elementos que materializan las mejoras, así como en el detalle de su organización y presentación, se atenderá en cada caso a lo que sea conveniente para la aplicación concreta de que se trate y mientras las variaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada, las distintas modalidades de ejecución que se realicen no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1 representa esquemáticamente el acoplamiento del dispositivo que constituye la mejora que se reivindica a una máquina continua de hilar.

La fig. 2 detalla, en perspectiva esquemática, la disposición del huso acanalado en espiral dispuesto de acuerdo con esta patente.

Con referencia a dichas figuras y a las letras que sobre ellas designan los diversos elementos y detalles que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:



Entre los cilindros alimentadores -a- y los estiradores -b-, va dispuesta la polea acanalada -c- que sujeta la parte cilíndrica -d- del medio embudo -e-, el cual a su vez soporta en su extremo el huso -h-, que es el que produce la torsión realizando un buen estirado entre los referidos cilindros -a- y -b-. El huso del medio embudo, que hasta ahora tenía un acanalado en espiral, por las mejoras que se reivindican tiene otro en sentido contrario, con las ventajas que como se ha indicado reporta el poder torcer a las dos manos.

En las figuras se vé que el huso acanalado es más corto y delgado para evitar en lo posible el rozamiento de las mechas y las consiguientes roturas y desperdicios de material, economizándose mano de obra, a la vez que se consigue que por ser el estiraje más regular la mecha salga más uniforme.

La polea acanalada -c- para sujetar la parte cilíndrica -d- lleva los tornillos -f- separados entre sí una cuarta parte de circunferencia, con los cuales es posible centrar bien la punta de huso acanalada en espiral sobre el centro de los dos cilindros estiradores, lo que es muy favorable para poder acercar más el huso a tales cilindros, reduciendo la distancia de la falsa torsión.

N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones.

1. - Mejoras en la construcción de máquinas de hilar, caracterizadas porque la polea acanalada que va situada entre los cilindros alimentadores y estiradores, con el eje de giro perpendicular a la dirección de los mismos, aloja la base cilíndrica de un medio embudo que soporta el huso acanalado en espiral,

193641 26 JUN

4. -



5 sujetándose dicha base a la polea por dos tornillos, distancia -
dos una cuarta parte de circunferencia y dispuestos de modo que
permiten centrar el huso entre los cilindros estiradores; al
mismo tiempo que dicho huso lleva dos ranuras acanaladas en es -
piral, en forma que permitan realizar la falsa torsión a las
dos manos, según se haga la torsión de las husadas, siendo el
huso lo más corto y delgado que en cada caso sea posible para
disminuir el rozamiento.

2. - Mejoras en la construcción de máquinas de hilar -

10 Según se describe y reivindica en esta memoria descrip -
tiva.

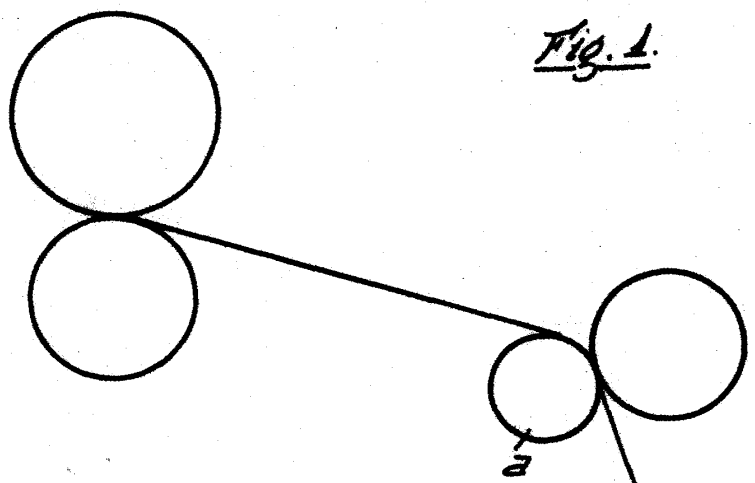
Se detalla e ilustra con los planos reglamentarios que
a la misma se acompañan.

15 La cual consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a
máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 26 JUN 1950

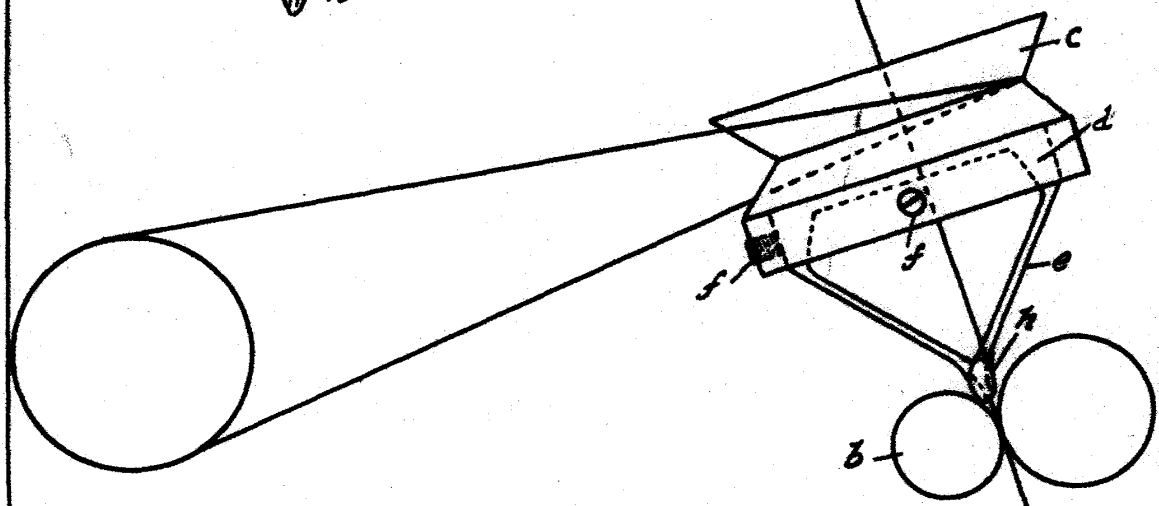
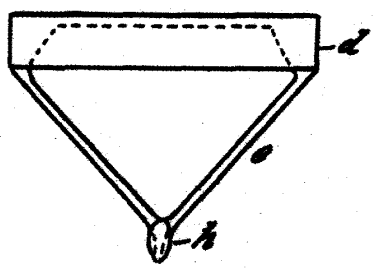
1850

Fig. 1.



193641

Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

Alleg