



254497

PATENTE DE INVENCION

por " Mejoras introducidas en las púas o husos de las máquinas continuas de hilatura ".

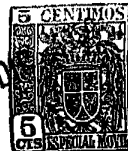
5 a favor de Dn. Francisco Escudé Giral y Dn. Luis Viñeta Sa-
gués, ambos de nacionalidad española, domiciliados en San
Vicente da Castellet (Barcelona), Paseo Balet, nº 26.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Uno de los problemas que desde años tiene planteada
la industria textil con respecto a las máquinas continuas de
10 hilatura, sin que hasta ahora haya tenido solución plenamen-
te satisfactoria, es el de poder aumentar la velocidad y en
consecuencia el rendimiento de esas máquinas, la cual viene
limitada por la tensión máxima que sufre el hilo durante el
período de arrollado sobre el diámetro menor de la bobina,
15 por no poderse sobrepasar la resistencia mínima del hilo que
se elabora.

Como sea que según experiencias efectuadas, dicha
tensión máxima está en dependencia del combamiento del hilo
que por la fuerza centrífuga se produce al arrollarse, se
20 persigue con las mejoras de referencia estabilizar con muy
simples medios mecánicos dicho combamiento, reduciéndole con-
venientemente a efectos de que las tensiones que se producen
en el hilo al arrollarse en la bobina, no sobrepasen cierto

254497



limite aún aumentando la velocidad de giro de los husos.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado un huso provisto de las mejoras que nos ocupan, mostrándole: Fig. 1, de lado; Fig. 2, también de lado formando 90° con respecto al representado en la figura anterior; y Fig. 3, asimismo de lado poniendo de manifiesto una variante constructiva.

Sustancializa las mejoras de referencia, la circunstancia de disponer la punta de la púa o huso 1 en forma de horquilla 2 que sostiene a un eje 3 que lo es de basculamiento de una pieza 4 que siendo simétrica respecto al plano vertical que pasa por el centro de dicho eje y teniendo una longitud adecuada para los fines perseguidos, aproximadamente según la proporción representada en los dibujos, presenta dos apuntamientos romos opuestos $5-5^{\circ}$ a nivel de la arista recta superior roma 6 del lomo curvo-convexo 7 que se determina en la misma, siendo asimismo curvo-convexas las superficies que enlazan a los referidos apuntamientos con la base de la pieza, todo ello apropiadamente para que al girar el huso, se sitúe automáticamente la arista superior 6 en posición horizontal, sirviendo tal basculamiento para permitir el paso de los tubos al ser colocados en las púas y extraídos de ellas una vez llenos.

De acuerdo con ello, el hilo al arrollarse es tomado por la pieza superior basculante del huso, combándose solo entre esa pieza y el círculo de arrollamiento, en magnitud casi constante aún aumentando la velocidad de giro del huso, sin que por tanto aumente por esto su tensión.

Las mejoras según quedan descritas podrán aplicarse a las púas o husos a que afectan, ya sea directamente, de construcción, según muestran las figuras 1 y 2 de los dibu-

254497



jos, o bién por adaptación mediante rosca 8 como muestra la figura 3 u otro medio, en el caso de transformar las puas corrientes en puas mejoradas.

5 Con tales mejoras se logra no solo poder aumentar la velocidad y en consecuencia la producción, mas o menos según los números, sino también una mejor calidad del hilo elaborado. Asimismo se consigue: una torsión mas regular; menos roturas por huso-hora; poder producir números que hasta ahora solo se podian conseguir con velocidades muy
10 lentas; bobinas mas regulares y compactas; poder hilar números distintos sin necesidad de variar el número del cursor (por ejemplo desde el número 30 al número 60 inclusive, con los mismos cursores); etc.

15 En la ejecución práctica de las mejoras según quedan descritas podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten cambiándola o modificándola, su propia esencialidad.

N O T A

20 Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

12.- Mejoras introducidas en las puas o husos de las máquinas continuas de hilatura, caracterizadas esencialmente por el hecho de disponer su punta en forma de horquilla que sostiene a un eje que lo es de basculamiento de una
25 pieza que siendo simétrica respecto al plano vertical que pasa por la línea central de dicho eje, y teniendo una longitud conveniente para los fines perseguidos, presenta dos apuntamientos romos opuestos a nivel de la arista recta superior roma del lomo curvo-convexo que se determina en la

254497



misma siendo asimismo curvo-convexas las superficies que enlazan dichos apuntamientos con la base de la pieza, todo ello apropiadamente para que al girar el huso, la arista roma superior se sitúe automáticamente en posición horizontal y también para que el hilo que se arrolla en la bobina, sea tomado por uno de los apuntamientos de la pieza superior basculante, combándose solo entre esta y el círculo de arrollamiento.

2º.- Las mejoras de referencia, según 1) caracterizadas por el hecho de poder aplicarse en las púas o husos a que afectan, ya sea directamente de construcción, ya sea por adaptación mediante roscado u otro medio, de una punta que las contenga, al cuerpo del huso.

3º.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS PUAS O HUSOS DE LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILATURA.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en los adjuntos dibujos y descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona 11 de Diciembre 1959

Francisco ESCUDE GIRAL
Luis VINETA SAGUES.

p.a.



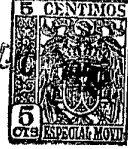


FIG. 1

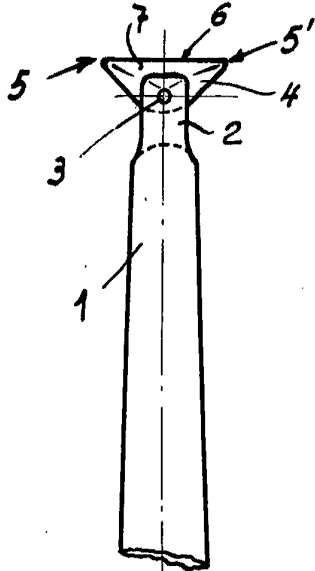


FIG. 2

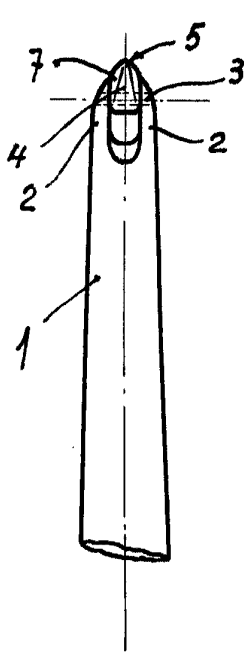
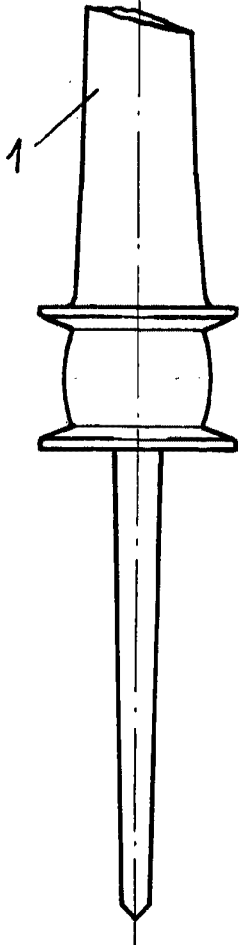
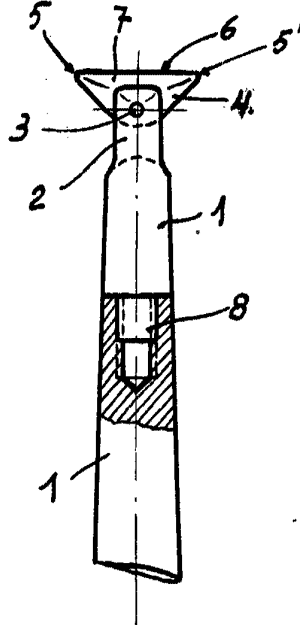


FIG. 3



BARCELONA, 11 DE DICIEMBRE DE 1959.
P. R.