



22 FEB

265670

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. JOAQUÍN ALSINA MERCADER, de nacionalidad española, residente en Villanueva y Geltrú (Barcelona), calle San Gervasio, 86 . - - - - -

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACIÓN DE ANILLOS PORTACURSORES EN LAS CONTINUAS PARA HILAR".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a perfeccionamientos introducidos en la fabricación de anillos portacursores en las continuas para hilar.

Estos perfeccionamientos afectan principalmente a la forma terminal superior del anillo que se traduce en una mejora técnica que permite utilizar cursores elípticos con las mismas ventajas que los circulares y sin que se produzcan los inconvenientes de aprisionamiento y rotura del hilo de estos



265670

últimos cursores. Asimismo el nuevo sistema de anillo hace posible el obtener grandes husadas, de cualquier altura y diámetro, ya que la perfecta estabilidad funcional entre anillo y cursor evita los corrientes desgastes actuales alargando en consecuencia la vida activa del conjunto anillo-cursor, aún teniendo en cuenta las grandes velocidades del cursor y el largo desplazamiento de los aros con relación a los husos.

Estas mejoras son obtenidas proporcionando al anillo de soporte y guía del cursor, un remate superior según una sección en T asimétrica con su ala interna más larga y que presenta en su borde una curvatura convexa de configuración similar a la zona cooperante cóncava del cursor con una amplia zona de contacto, cuya configuración determina la posición óptima del centro de gravedad del cursor así como del punto de apoyo entre cursor y anillo.

Otra de las características de este nuevo anillo hace referencia al hecho de preparar el borde superior del anillo según una superficie sustancialmente plana que coadyuva a asegurar la perfecta libertad del hilo, con la particularidad de que, durante el funcionamiento, ninguno de los extremos del cursor establecen contacto con el anillo-guía.

Al estar en contacto una amplia superficie entre cursor y anillo, se aumenta en forma muy notable la comunicación térmica entre ambas piezas, proporcionando una amplia vía de escape al calor acumulado en el cursor, engendrado por el roce del mismo sobre el anillo.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la patente.



265670

En los dibujos:

La figura representa en sección alzada esquemática la especial disposición entre anillo y cursor, objeto de los perfeccionamientos en cuestión.

5           Según estas mejoras el anillo -1-, que presenta un alma -2- normal, presenta superiormente un remate en T -3- con una superficie superior -4- absolutamente plana, cuya T comprende su ala interna -5- en mayor longitud que la externa -6- y con su borde -7- según una curvatura ligeramente  
10 **convexa** que se adapta casi por completo con la concavidad del cursor -8- elíptico, en su zona de contacto -9- cooperante durante el funcionamiento (preferentemente la curvatura del borde interno -7- del anillo presentará un radio de aproximadamente 80 a 90% del radio de la zona cooperante -9- del cursor).

15           Gracias a esta especial conformación del borde interno del anillo -1-, como asimismo a la disposición aplanada del borde superior -4-, se consigue la seguridad de paso del hilo -H- sin rotura alguna, lo que representa un notable aumento en el rendimiento de la continua, y por ende en la  
20 producción de la misma.

Una ventaja adicional que se origina de dicha disposición perfeccionada, es que la posición del cursor, con relación al anillo, queda sustancialmente constante durante toda la formación de la husada.

25           Según se desprende claramente del dibujo que se acompaña, los extremos del cursor -8-, tanto el exterior -10- como el interior -11-, se hallan distanciados entre sí lo suficiente para garantizar el no contacto contra el anillo -1-, para lo que, ventajosamente, este anillo presentará el  
30 borde inferior de sus alas -5- y -6- según un plano sustan-



22

265670

5 cialmente horizontal -12-. Esta ausencia de fricción, junto con la amplia zona refrigerante de contacto entre el borde interno -7- del anillo y el cursor, evitan todo calentamiento que pudiera perjudicar la buena marcha y duración del cursor.

10 Se comprende que debido a la especial disposición y configuración de dichos anillo y cursor, a pesar de que aquél pudiera presentar un ligero desgaste en su zona de contacto con éste, el cursor discurriría igualmente en las mismas condiciones de estabilidad y funcionamiento.

15 La patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse dichos anillo y cursor en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

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

25 1.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de anillos portacursores en las contínuas para hilar, caracterizados esencialmente por el hecho de proporcionar al anillo de soporte y guía del cursor un remate superior de sección en T asimétrica con su ala interna en mayor longitud y con un borde según una superficie curva convexa que se adapta ampliamente con la concavidad interna del cursor, elíptico y de excentricidad acusada, en su zona de contacto cooperante con dicho anillo, consiguiendo así una posición óptima

30



265670 22 FEB

del centro de gravedad del cursor con respecto al anillo-  
guía, que elimina toda posibilidad de aprisionamiento in-  
voluntario del hilo entre dichos anillo y cursor, a lo cual  
contribuye asimismo el hecho de preparar el borde superior  
5 del anillo según una superficie sustancialmente plana, y  
con la particularidad de que, durante el funcionamiento, los  
extremos tanto exterior como interior del cursor no llegan,  
en ningún caso, a establecer contacto con el anillo.

2.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACIÓN  
10 DE ANILLOS PORTACURSORES EN LAS CONTINUAS PARA HILAR.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco  
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por  
una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

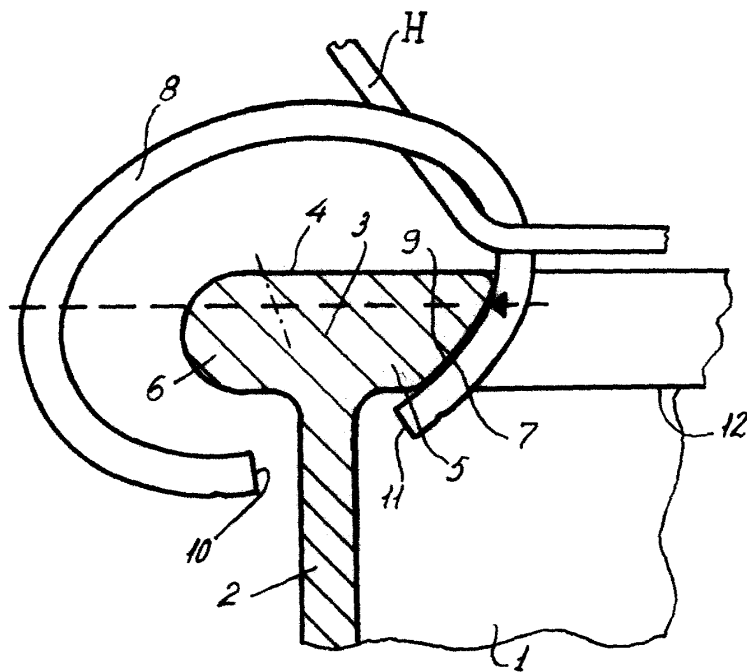
Barcelona, para Madrid, a 22 de Febrero de 1961.

JOAQUÍN ALSINA MERCADER

P. A.

205670

22 FEB



Barcelona, 22 Febrero 1961.

p.a.

Escala variable.