

288



78698

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " COMERCIAL  
SAPE, S.L. ", domiciliada en Barcelona, calle de Caspe,  
número 26, p o r :

"UN CONJUNTO PERFECCIONADO DE ARO Y ANILLO CORREDOR PARA  
CONTINUAS DE HILAR".

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

1 Las dos fuerzas principales que actúan sobre un ani-  
llo corredor en movimiento, determinando su posición en  
su propio plano con respecto al aro, están constituidas  
por la fuerza centrífuga y la reacción del borde de este  
5 último a la presión ejercida por aquél. La fuerza centri-  
fuga, naturalmente, se aplica sobre el centro de gravedad  
del anillo corredor, mientras que la fuerza de reacción



78698 285

5 tiene como punto de aplicación el punto de contacto entre aro y anillo. En los aros de tipo normal, con borde superior en T, provistos de anillos de forma C, el centro de gravedad del anillo queda por encima del punto mas alto de contacto entre el mismo y la superficie interior del aro. Se produce, pues, un par de fuerzas que determina el giro del anillo sobre su propio plano hasta que la extremidad del mismo roza contra la superficie exterior del aro. En la práctica es pues evidente que se dará únicamente en muy contadas ocasiones la situación ideal de funcionamiento del equipo, es decir, la situación en que el anillo corredor se apoya exclusivamente en la superficie deslizante interior del aro. La otra posición, o sea la normal, en la que el anillo corredor se apoya también sobre la superficie exterior del aro, determina una serie de irregularidades de funcionamiento y un sensible aumento en la velocidad de desgaste de los dos dichos elementos.

10  
15  
20 Es obvio, por tanto, que interesa que el centro de gravedad del anillo corredor ocupe una posición lo mas baja posible, elevando en cambio la posición del punto de contacto entre aro y anillo, en vistas a conseguir una posición de equilibrio en la que se anula el momento de giro sobre su plano a que se halla sometido este último.

25 La expresada finalidad, de acuerdo con el modelo de utilidad que se solicita, se alcanza en primer lugar modificando la forma del anillo corredor, el cual pasa a adoptar un contorno general elíptico, sensiblemente apaisado con respecto a los anillos en C de tipo normal. Con ello se consigue, hacer descender al máximo el centro de gravedad del anillo. Esta disposición reduce evidentemente la distancia entre los puntos de cota máxima de aro y anillo,



78698<sup>28</sup>

de manera que existe el peligro de que el hilo roce o sea  
aprisionado entre estos dos elementos. Para evitar este in-  
conveniente, se modifica también la forma de la guía del  
aro, la cual presenta una superficie superior sensiblemente  
5 te aplanada o formando una ligera concavidad en lugar de  
la convexidad que presenta en los aros de tipo corriente.  
Al propio tiempo se aumenta la anchura de la superficie su-  
perior de la guía, con lo que el conjunto del borde supe-  
rior del aro pasa a adoptar un perfil especial en T de ramas  
10 asimétricas, correspondiendo la mayor a la parte interior  
del aro. Con ello, se alcanza también elevar el punto normal  
de roce entre aro y anillo corredor. Por último, se confie-  
re a la zona pulimentada de la guía que normalmente ha de  
establecer contacto con el anillo, una forma especial cur-  
15 vada, adaptándola a la curvatura media de la zona corres-  
pondiente del anillo. Esta disposición tiene por objeto au-  
mentar al máximo la superficie de roce entre aro y anillo,  
con lo que se mejoran las condiciones de equilibrio en la  
posición correcta de éste sobre aquél, y sobre todo, se au-  
20 menta en forma muy notable la comunicación térmica entre am-  
bos elementos, proporcionando una amplia vía de escape al  
calor acumulado en el anillo, engendrado por el roce del  
mismo sobre el aro.

Con las modificaciones expuestas, se asegura pues la  
25 permanencia del aro en la posición correcta con respecto al  
anillo, mejorando de una manera general e importante las con-  
diciones de trabajo del conjunto, y sin que ello signifique,  
evidentemente, un aumento sensible de las dificultades de  
mecanización del aro.

30 Con el único fin de aclarar cuanto queda expuesto, con  
la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el

78698 28 EN



que -de manera esquemática y sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado en corte diametral un conjunto de aro (mitad derecha de la parte superior) y anillo cursor del tipo perfeccionado que se registra.

5           En el dicho dibujo se ha señalado al aro con la referencia 1, pudiendo verse la forma asimétrica de la guía 2, cuya superficie superior 3 aparece notablemente aplanada. Por su parte, el anillo 4 presenta una forma general elíptica, de excentricidad notablemente acusada con respecto a los anillos  
10           en C de tipo normal. La zona 5 del aro, que ha de quedar en contacto con el anillo, aparece curvada para adaptarse al máximo a la zona correspondiente de este último. Finalmente con las referencias 6-6' se indican las posiciones límite que puede adoptar el hilo con respecto al anillo.

15           Por lo demás, y según se comprende y es lógico, en la realización práctica del conjunto de aro y anillo que se registra, podrá ser objeto de la máxima variación todo cuanto no altere, cambie o modifique lo que constituye la esencialidad del mismo.

20

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Un conjunto perfeccionado de aro y anillo corredor para continuas de hilar, caracterizado por comprender un anillo de forma general elíptica de excentricidad acusada, en  
25           combinación con un aro de sección superior en T de ramas asimétricas, siendo mayor la correspondiente a la parte interior, y superficie superior aplanada.

2 - Un conjunto perfeccionado de aro y anillo corredor para continuas de hilar, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la zona interior pulimentada del aro, que  
30



7869828

ha de quedar en contacto con el anillo, es sensiblemente curvada para adaptarse al máximo a la zona correspondiente de este último.

5 3 - Un conjunto perfeccionado de arco y anillo corredor para continuas de hilar.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 28 Enero 1960.

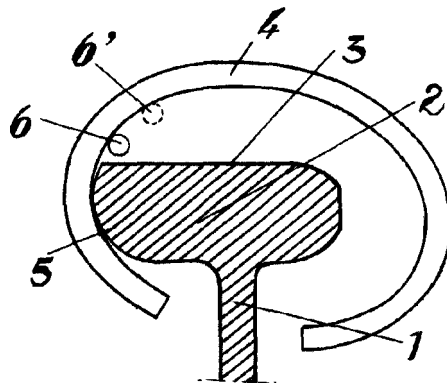
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYÁS

P. P.



78283



Barcelona 28 Junio 1960

I. A. LEONCIO DEL RIO CUYAS  
P. P.

Escala variable.