

43697  
23 AGO.



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don JOSE BUSQUETS TRENCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Viladecans, 9, 2ª, 5ª, por "CILINDRO DE PRESIÓN PARA MECANISMOS DE ESTIRAJE DE MÁQUINAS DE HILAR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un cilindro de presión de los empleados en los mecanismos de estiraje de las máquinas de hilar, que se caracteriza por la firme adherencia del cuerpo elástico exterior, que actúa directamente sobre la fibra, con el casquillo rígido interior por el que el conjunto se asienta sobre la correspondiente varilla y cojinetes o "escarbatinas" de la bancada de la máquina, siendo dicha adherencia tal que neutraliza todas las fuerzas que durante el giro del cilindro tienden a desplazar en un sentido u otro las



dos piezas de que está formado.

5. Esencialmente se caracteriza por presentar el casquillo rígido interior dotado en su superficie externa de dos estriados helicoidales de sentido opuesto, los cuales ocupan respectivamente cada una de las dos mitades de dicha superficie, contrarrestando cada uno de dichos estriados los esfuerzos que durante la rotación del conjunto sufre axialmente, en uno u otro sentido, la pieza tubular elástica que se adapta sobre el citado casquillo rígido.

10. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del cilindro presionador objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es un alzado lateral del casquillo rígido del cilindro presionador, mostrando el doble estriado helicoidal de su superficie externa; la figura 2 muestra una sección longitudinal del conjunto del cilindro; y la figura 3 es el propio cilindro visto por uno de sus extremos.

20. El cilindro presionador se halla constituido por el casquillo rígido interior -1- y la cobertura tubular elástica exterior -2-, que se adapta sobre aquél.

25. El casquillo -1-, presenta, como es usual, un conducto axial -3- por el que se adapta sobre la correspondiente varilla de la máquina de hilar, y los muñones extremos -4- para encaje con los cojinetes o escarbati-

- 3 - 43697

23 AGO 5



nas de la propia máquina.

El manguito elástico -2-, de goma o material similar, se adapta sobre la superficie externa del casquillo -1- por propia presión.

5. El anclaje de ambas piezas tiene efecto por medio del doble estriado helicoidal -5-6- que presenta la superficie externa del casquillo -1-. Como puede verse en la figura 1, el estriado -5- ocupa una mitad transversal del casquillo, hallándose practicado en la restante el otro estriado -6-, de sentido opuesto al primero. El punto de contacto de ambos estriados queda situado, por tanto, en el centro de la superficie externa del casquillo -1-, según un plano normal al eje de este último.

10. El sentido opuesto de los estriados -5- y -6- tiene por objeto contrarrestar las presiones que experimenta la pieza tubular -2- durante el giro del cilindro, la cual, en virtud de la fuerza centrífuga del movimiento, tiende a deslizarse sobre la superficie del casquillo en dirección hacia uno u otro de sus extremos.

15. Los filetes de los estriados en cuestión forman una superficie antideslizante sobre la que se agarra por propia presión la pieza -2-. Por otra parte, el distinto sentido de los repetidos estriados y su contacto en el centro del casquillo -1- determina el centrado permanente de la pieza -2- sobre aquél y el perfecto equilibrio de las fuerzas que, engendradas por el giro del conjunto, tienden a desplazarla hacia uno u otro de los extre-

23 A60.



43697

- mos del repetido casquillo. Con la disposición descrita se logra, pues, la perfecta y permanente unión, sin necesidad de pegamento o pieza complementaria alguna, de la parte rígida con la elástica de los cilindros presionadores empleados en los mecanismos de estiraje de las máquinas de hilar.
- 5.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del cilindro y sus piezas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Cilindro de presión para mecanismos de estiraje de máquinas de hilar, que se caracteriza por el hecho de que el casquillo rígido interior queda dotado en su superficie externa de dos estriados helicoidales de sentido opuesto, los cuales ocupan respectivamente cada una de las dos mitades de dicha superficie, contrarrestando ambos los esfuerzos que durante la rotación del conjunto sufre axialmente, en uno u otro sentido, la pieza tubular elástica que se adapta sobre el citado casquillo rígido.
- 15.
- 20.

2. Cilindro de presión para mecanismos de esti-

43697<sup>23</sup> A60.



raje de máquinas de hilar.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 23 de agosto de 1954.

José BUSQUETS TRENCH

p.a.

43697

23 AGO



Fig. 1

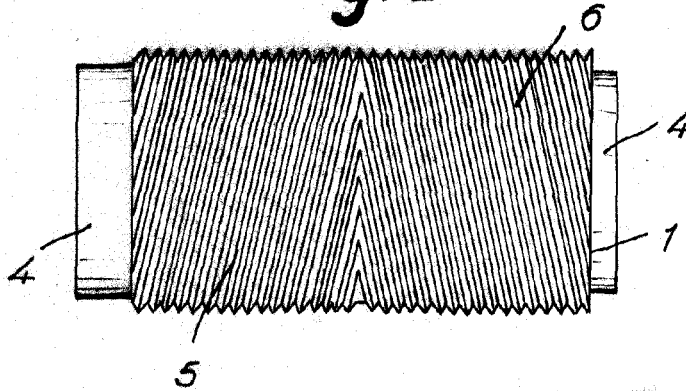


Fig. 2

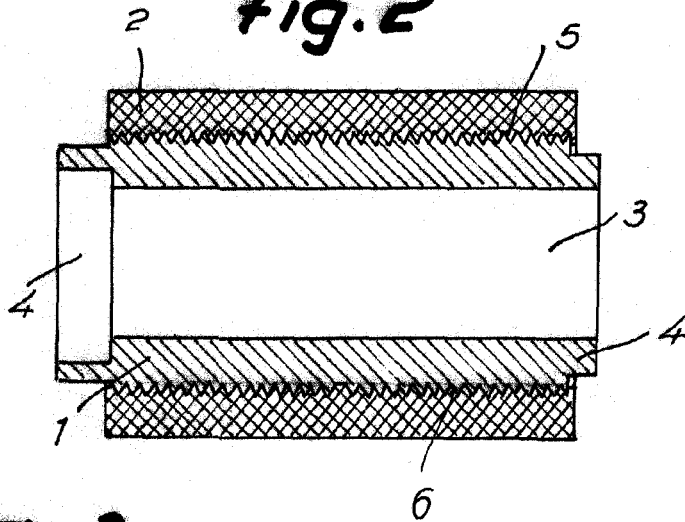
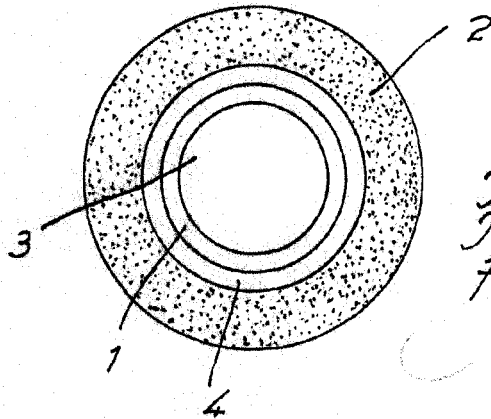


Fig. 3



Barcelona, 23 Agosto 1954  
Jose' Busquets Trench  
p.o.