

MODELO  
DE  
UTILIDAD

70667

a favor de Don Antonio VIAPLANA GURI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Virgen de Montserrat, 15, por "RODILLO PRESOR PARA TRENES DE ESTIRAJE DE MÁQUINAS TEXTILES".

- . -

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un rodillo presor destinado a los trenes de estiraje de las máquinas textiles (continuas de hilar y torcer y similares), mediante el cual se eliminan varios de los inconvenientes de que adolecen las ejecuciones corrientes, entre los que cabe citar la complicación mecánica y las irregularidades en la presión necesaria para producir el deseado estiraje en las mechas que entran en el juego de rodillos del correspondientes dispositivo.
- 5.
10. Como es sabido, los trenes de estiraje usuales

70667



- comportan dos hileras de rodillos, de las cuales la superior se halla provista de una palanca contrapesada que obliga a los cilindros respectivos a mantenerse en íntimo contacto con los de la hilera inferior, a los efectos de que el arrastre del material provoque, a su paso por el tren, el deseado estiraje, o sea la reducción del diámetro de la mecha y el consiguiente alargamiento de la misma hasta ciertos valores. El empleo de palancas y contrapesos, así como la adopción de cojinetes de giro y articulación para las primeras, da lugar a deficiencias desde el punto de vista del rendimiento, por cuyo motivo se ha ideado el rodillo de la invención, el cual carece de los elementos antes indicados.
- 5.
- 10.

- Esencialmente, dicho rodillo se caracteriza por estar constituido por un imán permanente formado por un bloque cilíndrico de un metal apropiado, cuyos extremos polares finalizan en los oportunos gorriones para giro de aquél en los correspondientes cojinetes fijos a la máquina. El aludido rodillo se apoya tangencialmente, durante su actuación, contra otro que es de material magnético, a excepción de sus extremidades de giro, a los efectos de que la atracción entre ambos rodillos proporcione la presión necesaria para el estiraje. El rodillo-imán se halla dotado, en puntos convenientes de su superficie, de bandas antideslizantes para asegurar la tensión en el estiraje.
- 15.
- 20.
- 25.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a

70667<sup>43</sup> DIC.



título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un rodillo presor de las características indicadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 muestra en perspectiva el objeto de la invención; y la figura 2 lo representa instalado en una máquina textil y formando parte del tren de estiraje de la misma.

10. Este rodillo está constituido por un imán cilíndrico -A-, de una materia apropiada, cuyas extremidades polares vienen ocupadas por los gorriones -B-, propios para permitir el giro de toda la pieza dentro de los oportunos cojinetes -C-, fijos a la máquina textil, tal como se aprecia en la figura 2.

15. El rodillo-imán -A- posee unas bandas extremas de material antideslizante -D-, las cuales vienen a apoyarse tangencialmente sobre las pistas estriadas -E- del rodillo inferior -F- del tren de estiraje, por entre las cuales transcurre el material, que penetra en forma de mecha -G- y se convierte en hilo -H-.

20. El rodillo inferior -F- es de un material magnético, o sea apto para acusar el flujo magnético del rodillo-imán -A-, el cual, en virtud de la atracción así obtenida, se mantiene con una presión constante dentro de sus cojinetes -C-, proporcionando a las fibras la retención precisa para su estirado, sin tener que recurrir a palancas ni a contrapesos.

25. De lo que antecede se deduce que el contacto entre los rodillos -A- y -F- se realiza únicamente por mag-

70667 <sup>13</sup> DIC



nético, lo cual no afecta a los cojinetes -C-, que serán de un metal antimagnético para no producir un efecto de freno en la rotación del rodillo superior -A-.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el rodillo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Rodillo presor para trenes de estiraje de máquinas textiles, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un imán permanente formado por un bloque cilíndrico de un metal apropiado, cuyos extremos polares finalizan en los correspondientes gorriones para giro de aquél en los respectivos cojinetes fijos a la máquina.
15. 2. Rodillo presor para trenes de estiraje de máquinas textiles, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el mismo se apoya, durante su actuación, sobre otro que es de material magnético, a excepción de sus extremos de giro, a fin de que la atracción entre ambos rodillos proporciones la presión necesaria para el estiraje de las fibras.
- 20.

70667<sup>a</sup>



3. Rodillo presor para trenes de estiraje de máquinas textiles, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de ir dotado, en puntos convencionales de su superficie, de bandas antideslizantes para asegurar el arrastre del material y proporcionar así la debida tensión de estiraje.

4. Rodillo presor para trenes de estiraje de máquinas textiles.

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

Barcelona, 13 de diciembre de 1958.

Antonio VIAPLANA GURI

p. a.

70667



Fig. 1

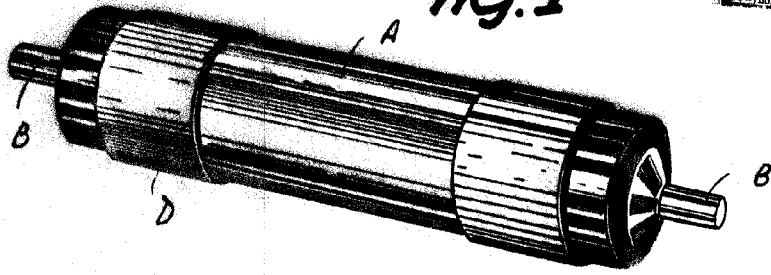
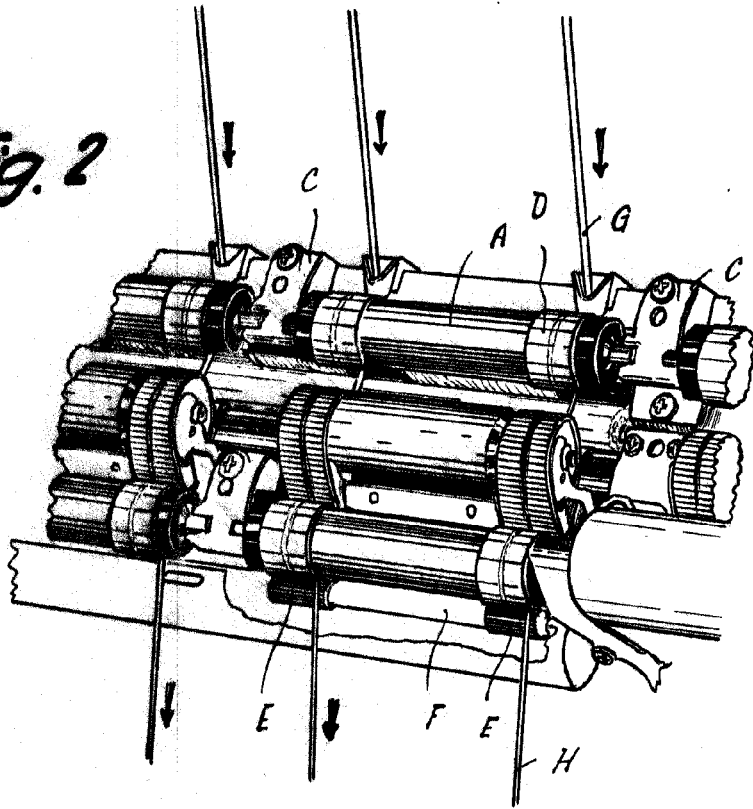


Fig. 2



Barcelona, 13 Diciembre 1958  
Antonio Viaplana Guri  
p.a.

5224