

RESUMEN

PROCEDIMIENTO DE HILADO Y/O TORCIDO DE HILOS, MÁQUINA DE HILADO Y/O TORCIDO DE HILOS Y MÉTODO PARA TRANSFORMAR UNA MÁQUINA DE HILADO

5 Y/O TORCIDO DE HILOS. Un aspecto de la invención sería un procedimiento de hilado y/o torcido de hilos, en el que un hilo transcurre entre un medio de alimentación de hilo (1) hacia un medio de recogida de hilo, estando dicho medio de recogida de hilo vinculado a unos medios motores para girar el medio de recogida de hilo a una velocidad predeterminada, en el que se genera una región de balón en un punto situado entre el
10 medio de alimentación (1) y el medio de recogida por la presencia de unos medios de torsión. El hecho de que el valor de velocidad de giro del medio de torsión de hilo es tal que se genera una trayectoria helicoidal con diámetros de espiral oscilantes a lo largo de la distancia existente entre el medio de alimentación (1) y el medio de recogida de hilo, tal que la trayectoria del hilo, por el accionamiento de los medios de torsión, crea
15 un cuerpo de revolución a partir de un diámetro generador de balón que tiene al menos una estructura hiperboloide (E) que forma al menos dos regiones de balón (B) consecutivas entre sí. Un segundo aspecto de la invención sería la máquina de hilado y/o torcido de hilos, que comprende un medio de alimentación de hilo (1) para suministrar al menos un hilo (3), un medio de recogida de hilo del hilo manipulado (3),
20 medios de torsión dispuestos entre el medio de alimentación de hilo y el medio de recogida que generan un diámetro generador (DB) de región de balón del hilo (3) en una zona generadora de región de balón (B) con un diámetro generador (DB), unos medios motores (4) vinculados al medio de alimentación y/o medio de recogida del hilo, y no comprende elementos limitadores del balón y caracterizada por el hecho de que la
25 distancia (LB) existente entre el medio de guiado y la zona generadora de región de balón es al menos dos veces el diámetro generador de balón (DB), tal que se generan al menos dos regiones de balón (B) entre el medio de guiado (8) y la zona generadora de región de balón. Finalmente, otro aspecto de la invención sería el método para transformar una máquina de hilado y/o torcido de hilos que comprende una etapa donde
30 se aumenta la altura de la región de balón (LB) de tal manera que, por el accionamiento de los medios de torsión, se crea un cuerpo de revolución a partir de un diámetro generador de balón que tiene al menos una estructura hiperboloide (E) que forma al menos dos regiones de balón (B) consecutivas entre sí.