

257569



del que proviene la fuente de información consistente en la patente de invención francesa nº 1.045.449 concedida a favor de Société Anonyme des Etablissements Ryo-Catteau et M. Clement Dubuissón.

10

Es sabido que en las máquinas textiles los hilos tienen que ser enhebrados en los tubos que constituyen los husos y las aletas, especialmente en las máquinas ovilladoras, en las de hilos de fantasía, en la de doble torsión, etc.etc.

15

Hasta ahora el enhebrado se realizaba mediante un hilo metálico accionado mecánicamente y más frecuentemente manejado a mano por la operaria, resultando un procedimiento largo y delicado, sobre todo cuando los ejes tubulares son largos perdiéndose un tiempo precioso en esta operación.

20

El objeto de la presente solicitud tiende a obviar estos inconvenientes proporcionando un sistema neumático de enhebrado.

En el adjunto plano, a título de ejemplo, y sin carácter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma de ejecución del aparato que se preconiza.

25

La figura 1 representa una aleta de ovilladora a la que se ha aplicado el enhebrador neumático que se preconiza.

Las figuras 2 y 3 representan la aplicación del aparato a un huso para doble torsión.

30

La figura 4 representa una sección, según a-b de la figura 3.

35

Puede apreciarse que la aleta (figura 1) posee eje tubular (1) de núcleo cilíndrico hueco (2), estando esta aleta, en fase de trabajo, animada de movimiento de rotación por órganos no representados, girando sobre su eje c-d.

257569



40 El dispositivo sopiante (3) va acoplado a un tubo flexible (4) que conduce el aire comprimido cuyo paso se regula a voluntad mediante el botón (5) que acciona al obturador (6). El extremo cónico del soplete (3) lleva un
45 hendido (7) tallado de un ancho suficiente para el paso del hilo (8), con lo que, una vez presentado y aplicado el soplete en la parte tubular (2) y colocado el hilo (8) en la ranura (7), se determina, apretando el botón (5), el paso del aire comprimido que, por efecto Venturi, provoca una aspiración en la boca del soplete determinando el arrastre del hilo que luego es portado por el chorro de aire en toda la longitud del tramo tubular.

50 En una variante de realización, pero dentro del mismo principio, se aprecia en la figura 2 el mismo soplete (3) acoplado al tubo (4), viéndose, en este caso, que el extremo del soplete (3) termina en embudo (9) que apoya sobre la sección circular del tubo (10), determinándose en el soplete un corte de sierra (7) que permite el paso del hilo (8). La maniobra de enhebrado es igual a la descrita en el
55 párrafo anterior.

60 En la figura 3 se representa otra variante en la que el extremo del soplete (3) posee un casquillo tubular (11) y lleva un rebaje en plano oblicuo (12) respecto al eje, en correspondencia con un corte del casquillo (11) possibilitando así la presentación, en posición, del hilo (8), el cual será arrastrado, absorbido primero y conducido por la corriente de aire después, al apretar el botón (5) con lo que el obturador (6) permite el paso al aire comprimido, como en los casos precedentes.

65 Descrito suficientemente el objeto de la presente

257569



solicitud, así como la manera de realizarlo practicamente, debe hacerse constar que el mismo es susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

76

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni practicada en España, que se presentan para que sean objeto de esta patente de introducción, en España, por diez años, son los siguientes:

75

1^a.- Aparato neumático para enhebrado axial en husos y aletas guía hilos, caracterizado porque consiste en un soplete cuya boca se aplica al tubo al que se quiere enhebrar el hilo que es primero absorbido y luego arrastra-

80

do a lo largo del conducto tubular por la acción de aire comprimido, a cuyo efecto, el soplete posee un obturador cónico mandado por un botón cuya cabeza asoma al exterior y la boca de este soplete es cónica y presenta un rebaje para que, una vez presentado sobre el extremo del tubo se pueda colocar el extremo del hilo que, en virtud del aire comprimido que llega al soplete por medio de un conducto flexible, es absorbido primero por la depresión que se crea en la boca del soplete y conducido después por la propia corriente de aire.

85

90

2^a.- Aparato neumático para enhebrado axial en husos y aletas guía hilos, según reivindicación anterior, caracterizado porque la boca del soplete presenta forma de embudo y lleva un corte posibilitador de la presentación del extremo del hilo.

95

3^a.- Aparato neumático para enhebrado axial en husos y aletas guía hilos, según reivindicación 1^a, carac-

257569

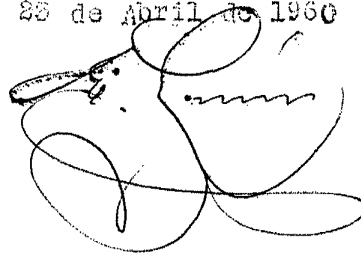
terizado porque el soplete lleva en su boca un casquillo cilíndrico hueco, poseyendo el soplete un rebaje en plano oblicuo en correspondencia con un corte del casquillo.

100 49.- "APARATO PNEUMÁTICO PARA ESQUEMATIZAR AXIL EN MUSOS Y ALETAS CON HILOS".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

105 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 de Abril de 1960

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. M. ...', written over a faint, illegible stamp or text.

257599

