

72722

MODELO DE UTILIDAD

por "Un sustentador y apretador de tubos o husos, para la colocación simultanea de éstos, mecánicamente, en las púas de las máquinas de hilatura"

5 a favor de Aplicaciones Textiles, S.A., domiciliada en Barcelona, Avenida José Antonio nº 727.



MEMORIA DESCRIPTIVA

10 En los mecanismos para la colocación automática y simultanea de tubos en las púas de las máquinas de hilatura, éstos van soportados por unas piezas a su vez solidarizadas a un larguero general, de forma que estando centrados los tubos con respecto a las correspondientes púas, penetran aquéllos en éstas al descender dicho larguero, debiendo quedar retenidos en las púas al ascender aquél. Es pues necesario para lograr un efecto

72722

20 MAR



eficiente, que los tubos lleguen a ajustar en las púas con suficiente fuerza para que el agarre entre ambos elementos sea mayor que la de retención del tubo en la pieza que lo soporta durante su traslado, lo cual resulta ser un tanto difícil debido a las irregularidades y diferencias de longitud que presentan los tubos entre sí, e imposible si se ejerce sobre todos los tubos idéntica presión, pues mientras para unos es excesiva, para otros resulta insuficiente. Con el sustentador-apretador objeto del presente modelo, se logra que los tubos sean colocados en sus correspondientes púas, ejerciéndose sobre cada una de ellas la presión precisa requerida de acuerdo con sus particularidades.

En la hoja de dibujos anexa a la presente memoria, aparece representado el sustentador-apretador que nos ocupa, mostrándole: Fig. 1, de lado; Fig. 2, también de lado, en sección por un plano longitudinal medio; y Fig. 3 $\frac{1}{2}$ en planta, visto por la parte inferior.

De acuerdo con lo representado en los mencionados dibujos, constituye el sustentador-apretador de referencia, un cuerpo tubular 1 de diámetro interno adecuadamente mayor que el externo del tubo 2, ajustando en el extremo inferior de dicho cuerpo, preferentemente por roscado, un manguito 3 configurado apropiadamente para que por aprisionamiento entre ambos elementos quede sustentada una arandela 4 de material flexible y elástico, cuyo diámetro interior es adecuadamente menor que el externo del tubo 2 a efectos de que luego de pasar éste por aquélla, quede retenido por la débil presión de arandela sobre él.

Por la parte superior abierta del cuerpo 1, penetra en adecuada magnitud, un casquillo 5 que con susceptibilidad de desplazarse longitudinalmente venciendo la resistencia de un muelle 6, es soportado por un tapón 7 que ajusta en la abertura superior del cuerpo referido, estando previstos tanto en el

20 MAR



manguito 3, como en el tapón 7, respectivos medios 8 y 9 para su fijación en el mecanismo, de cambio automático y simultaneo de husadas.

Según ello, el tubo 2, una vez ha penetrado en el cuerpo 1 venciendo la débil resistencia que opone la elasticidad de la arandela 4, hasta contactar con el casquillo 5, es retenido por dicha arandela. Al descender el cuerpo 1 y penetrar en consecuencia cada tubo en su correspondiente púa, resulta que si dicho descenso, calculado hasta un adecuado límite para que los tubos más cortos queden convenientemente ajustados, es mayor que el necesario para los tubos más largos, el exceso de presión lo absorbe el muelle 6 comprimiéndose, quedando de este modo con idéntica fuerza de agarre en las púas, todos los tubos.

En la ejecución práctica del dispositivo, podrán variar todos cuantos detalles constructivos y configurativos, no afecten, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Un sustentador y apretador de tubos o husos para la colocación simultanea de éstos, mecánicamente, en las púas de las máquinas de hilatura, constituido por un cuerpo tubular de diámetro interno adecuadamente mayor que el externo del tubo a sostener, viniendo ajustado en el extremo inferior de dicho cuerpo, u un manguito o anillo que aprisiona a una arandela elástica cuyo

20



72722

diámetro interior es adecuadamente menor que el externo del tubo para que luego de pasar éste por aquélla, quede debilmente retenido.

2º.- El sustentador y apretador de tubos o husos, según
5 1) caracterizado por el hecho de que en la parte superior interna del cuerpo tubular, viene situado un casquillo que pudiendo desplazarse hacia atrás venciendo la resistencia de un muelle, es soportado por un tapón que ajusta en la abertura superior del
10 mencionado cuerpo, estando previstos además en el conjunto, medios cualesquiera apropiados para su fijación en el mecanismo de que ha de formar parte.

3º.- UN SUSTENTADOR Y APRETADOR DE TUBOS O HUSOS, PARA LA COLOCACION SIMULTANEA DE ESTOS, MECNICAMENTE, EN LAS PUAS DE LAS MAQUINAS DE HILATURA.

15 Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 20 de Marzo de 1.959

APLICACIONES TEXTILES, S. A.

p/a.

72722



20 MAR

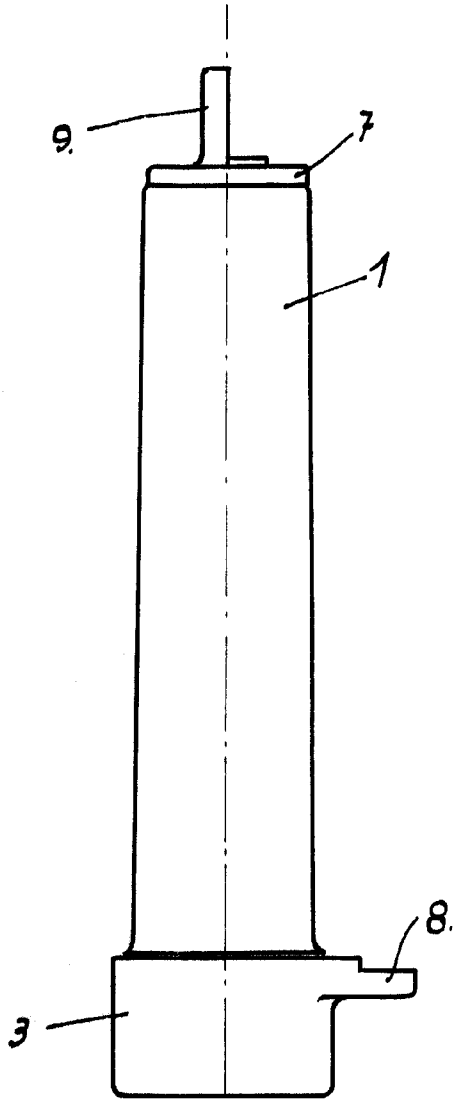


FIG. 1

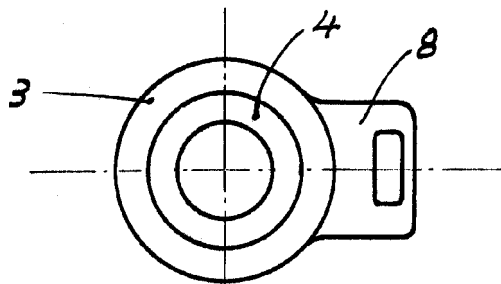


FIG. 3

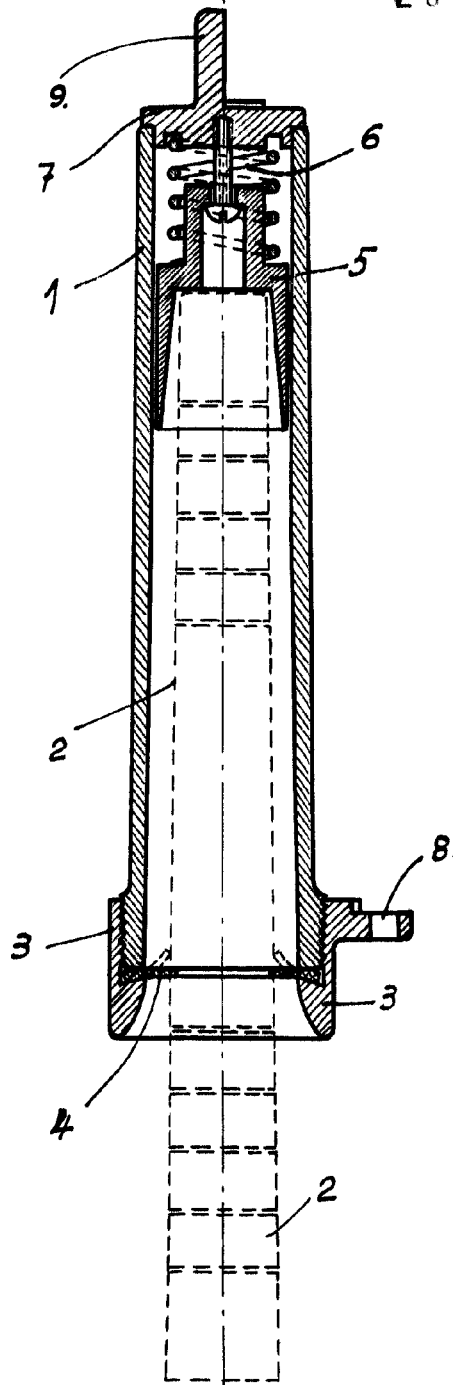


FIG. 2

BARCELONA, 20 DE MARZO DE 1955

ESCALA VARIABLE