

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



(19) ES	(11) NUMER	(10) A1
(21)	464931	
(22)	FECHA DE PRESENTACION 9. DIC 1977	

PATENTE DE INVENCION

(60) PRIORIDADES: (31) NUMERO			(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL D04B	(52) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA		
(54) TITULO DE LA INVENCION "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PARA ALIMENTACION DE HILO EN LAS MAQUINAS TRICOTOSAS CIRCULARES".				
(71) SOLICITANTE (S) TRABAL, S.A.				
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carretera de Barcelona, s/nº MATARO (Barcelona)				
(72) INVENTOR (ES) Don Jaime TRABAL FONT				
(73) TITULAR (ES)				
(74) REPRESENTANTE A. ARICHA FERNANDEZ				

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria a junta.

UNE A - 4 MOD. 3105

UTILICESE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

20 JUL. 1978

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria está destinada a garantizar la explotación exclusiva, en todo el territorio nacional, de unos perfeccionamientos en los dispositivos para alimentación de hilo en las máquinas tricotasas circulares.

5.

Dichos dispositivos suelen comprender un rodillo instalado en un soporte que está provisto de dos ojales o guías-hilos, uno para entrada del hilo proveniente de la bobina o cono, y otro para salida hacia la máquina del mismo hilo que se desliza apoyando en el citado rodillo. Sobre la periferia de este rodillo, y pisando al hilo, actúa tangente un cinta de arrastre que va a una determinada y controlada velocidad lineal y que origina la marcha del hilo hacia la máquina.

10.

15.

Ocorre, sin embargo, que al producirse una rotura del hilo antes del dispositivo alimentador, esta rotura, debido a la inercia del sistema de arrastre del hilo, llega a las agujas de la máquina antes de que actúen los mecanismos de freno y paro de la misma previstos al efecto, produciéndose un fallo en el tejido.

20.

Para paliar este inconveniente, el dispositivo alimentador de hilo se ha complementado con unos elementos que se describirán y que constituyen los presentes perfeccionamientos, elementos que al tiempo que resultan muy eficaces son de sencilla y económica construcción y de fácil adaptación al dispositivo alimentador. Tales elementos permiten enrollar en el rodillo de este dispositivo, un remanente de hilo suficiente para que, al ocurrir una rotura del mismo, se dé lugar a que actúen los mecanismos de freno de la máquina antes de que dicha rotura pase del dispositivo alimentador, pudiéndose yuxtaponer entonces los dos cabos de la misma y

25.

30.

continuar el trabajo de la máquina sin haberse producido ningún fallo en el tejido. Los referidos elementos previenen que el remanente de hilo no constituya, claro está, un lastre para el arrastre y fluidez de suministro del mismo hilo.

35.

Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de unos perfeccionamientos según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

40.

La fig. 1 representa una vista en alzado del dispositivo alimentador de hilo según los presentes perfeccionamientos.

Y la fig. 2 es una planta seccionada según el plano II-II de la anterior figura.

45.

Según lo diseñado podemos apreciar: el soporte -3- en cuya configuración destacan las orejetas -4a, 4b-, los guía-hilos -5a, 5b-, el rodillo -6- y la cinta de arrastre -7- del hilo -8-. En una de las orejetas -4a- del soporte -3-, la del lado por donde llega el hilo -8-, está fijado por uno de sus extremos el vástago cilíndrico -9-, paralelo al eje del rodillo -6- y cercano al mismo rodillo. Después de pasar por el guía-hilos de entrada -5a-, el hilo -8- efectúa una primera vuelta alrededor del rodillo -6- y al menos dos vueltas consecutivas abarcando rodillo -6- y vástago -9-, saliendo finalmente por el guía-hilos -5b- hacia la máquina. Con ello se consigue mantener un remanente de hilo en el dispositivo de alimentación a fin de dar tiempo a que los mecanismos de freno de la máquina actúen, en caso de rotura, antes de que ésta llegue al tejido.

50.

55.

60.

El guía-hilos de salida -5b- está sensiblemente desplazado, respecto al de entrada -5a-, en el sentido longitudinal del eje del rodillo -6-, con lo que se obliga a man

65. tener una cierta separación entre cada vuelta del hilo, evitando así el que dichas vueltas monten una sobre otra y produzcan enredos que dificultarían la marcha del hilo.

70. La mayoría de los soportes -3- existentes van provistos de cuatro guía-hilos convenientemente situados: dos para la entrada del hilo y dos para la salida, usándose los que convenga. En tal caso, cual es el del ejemplo, basta suprimir uno de los guía-hilos de entrada (el de eje paralelo al del rodillo) y colocar en su lugar el extremo rosado del vástago -9- que se asegurará con una tuerca -10-.

75. En el ejemplo representado, se ha previsto que el vástago cilíndrico -9- esté constituido por una varilla de acero convenientemente tratada para evitar, en lo posible, los desgastes por fricción del hilo que siempre se producen a pesar de la relativamente baja velocidad del mismo. Como una variante de realización, puede preverse que el mencionado vástago -9- esté recubierto por un manguito de un material apropiado, tal como bronce, nylon, etc., que se monte de forma recambiable y que sea el que gire sobre el aludido vástago evitando al hilo toda fricción por resbalamiento.

80. Se sobreentiende que en el presente caso serán variables, cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.


85.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

90.

1a.- Perfeccionamientos en los dispositivos para alimentación de hilo en las máquinas tricotadas circulares,

- del tipo de aquellos que comprenden un soporte sobre el que gira un rodillo y que va provisto de guía-hilos, en ambos lados del rodillo, para entrada y salida del hilo que, procediendo del cáno, se desliza apoyando sobre el referido rodillo y es arrastrado por una cinta móvil que, presionándolo contra la periferia de aquél, le imprime el movimiento de avance hacia la máquina, estando configurados en el referido soporte unas orejetas perpendiculares al eje del rodillo y situadas a cada lado del mismo, caracterizados porque en una de dichas orejetas, la del lado en que tiene su entrada el hilo, está fijado un vástago cilíndrico paralelo al eje del rodillo, cercano al mismo y potestativamente recubierto con un manguito que gira loco, cual vástago está sujeto por uno de sus extremos y queda libre por el otro, todo ello operativamente dispuesto para que el hilo, después de pasar por el guía-hilos de entrada, efectúe una vuelta alrededor del rodillo y al menos dos vueltas consecutivas abarcando conjuntamente al mismo rodillo y al vástago citado, situando así un remanente de hilo en el dispositivo de alimentación para que, en caso de rotura del hilo, los mecanismos de freno de la máquina tengan tiempo de actuar antes de que la rotura llegue al tejido y se produzca el fallo.
- 95.
- 100.
- 105.
- 110.
115. 2a.- Perfeccionamientos en los dispositivos para alimentación de hilo en las máquinas tricotasas circulares, según la reivindicación 1a, caracterizados porque el guía-hilos para salida del hilo está sensiblemente desplazado, respecto al de entrada, en el sentido longitudinal del eje del rodillo, a fin de obligar que las vueltas del hilo sobre el rodillo y vástago mantengan una cierta separación, evitando que unas monten sobre otras produciendo enredos que
- 120.
- 

dificultarían la marcha del hilo.

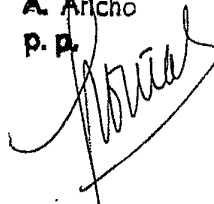
125. 3a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PARA ALI-
MENTACIÓN DE HILO EN LAS MÁQUINAS ERICOTOSAS CIRCULARES.

Según se describe y reivindica en la presente Memo-
ria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escri-
tas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

130. Madrid, a 9 de Diciembre de mil novecientos seten-
ta y siete.

P. A. A.

A. Aricho
P. P.



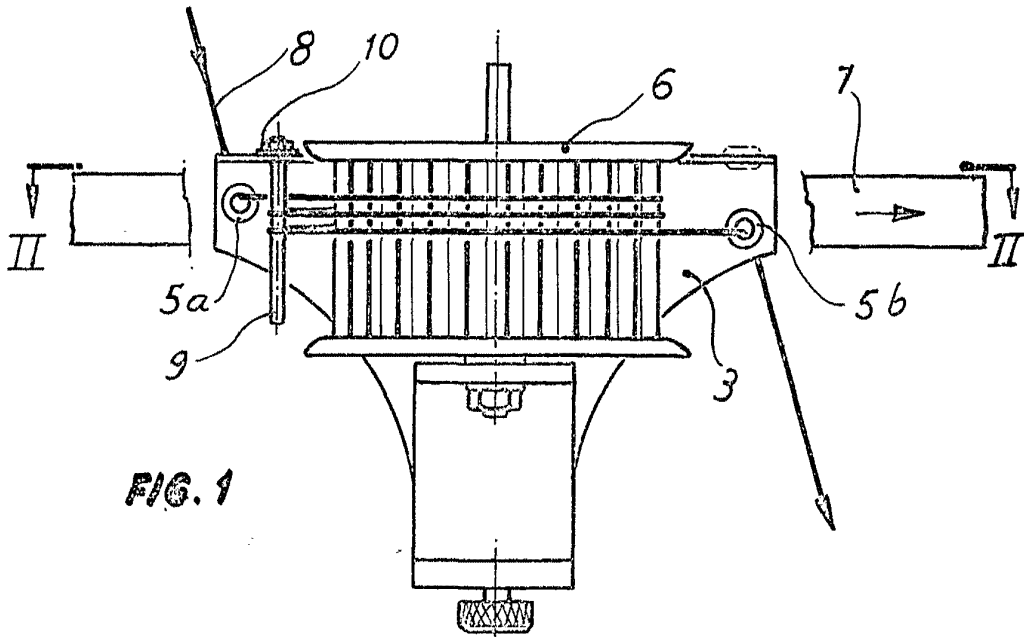


FIG. 1

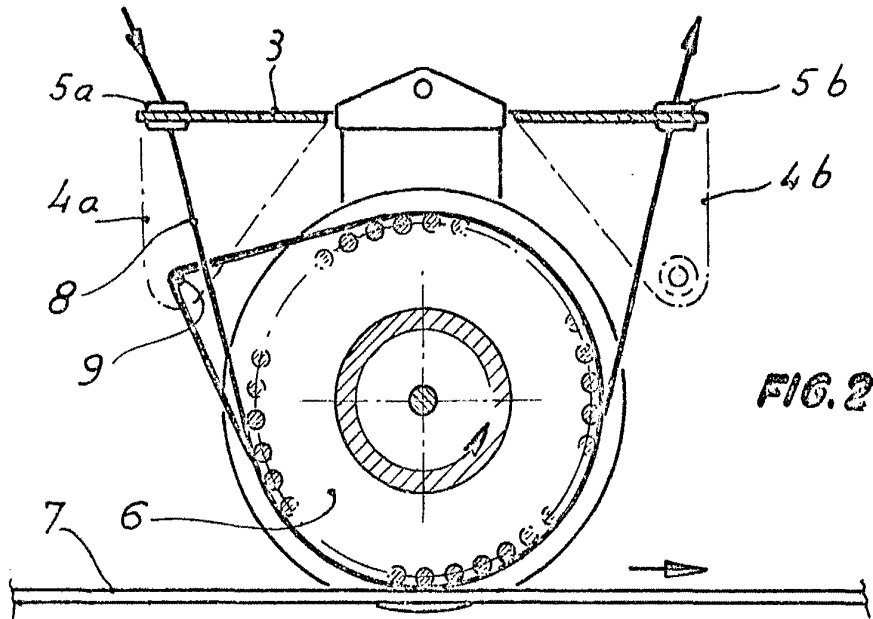


FIG. 2

Madrid, 9 Diciembre 1977.

p.a.

A. Aricha,
p. p.

Escala variable