



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	291.933	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		10-Enero-1986	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D02H 3/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO FRENADOR PARA CUENTAMETROS DE URDIDORES"

71 SOLICITANTE (SI)
CARMEN RUESTES BARADAD

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SABADELL (Barcelona), Sentmenat, 144

72 INVENTOR (ESI)

73 TITULAR (ESI)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

La presente solicitud se refiere a un dispositivo frenador para cuentametros de urdidores, del tipo de los que comprenden una fileta almacenadora de hilos de urdimbre, arrollados en conos, rodetes o similares; un
 5 dispositivo productor de cruces; un dispositivo
 cuentametros; un dispositivo de detención por rotura de hilos (paraurdimbres); y un dispositivo urdidor propiamente
 dicho, que comprende una bota o tambor de eje horizontal, sobre la que van arrollándose por fajas o secciones los
 10 hilos procedentes de la fileta.

Este dispositivo frenador para cuentametros de urdidores, es particularmente aplicable a los urdidores de tipo escocés, de bota, de fajas o de secciones, en el que los hilos se arrollan por fajas sobre un tambor o bota de
 15 gran tamaño, estando dichas fajas o secciones constituidas por igual número de hilos de la misma longitud.

El dispositivo cuentametros actúa únicamente para contar el número de metros de la primera faja y normalmente está constituido por un cilindro de superficie rugosa sobre
 20 el que se hace pasar al menos un hilo, estando aplicada a dicho cilindro de superficie rugosa un cuentavuelta, mediante el cual se calcula la longitud del hilo que ha pasado por el cilindro.

Debido a que la bota o tambor funciona a una elevada velocidad, que oscila entre los 500 y 600 metros por minuto de velocidad tangencial, y a causa de que dicha bota o tambor es frenada prácticamente en seco al llegarse a la longitud de hilos deseada, en los cuentametros convencionales resulta que el citado cilindro de superficie rugosa, que es arrastrado por el hilo o hilos que pasan por él, nunca para instantáneamente como la bota o el tambor y, al frenar ésta, continúa girando por inercia y produce un destensamiento en el hilo o hilos, lo que muy amenudo lugar a problemas en el urdido.

Para evitar estos inconvenientes, se ha pensado el dispositivo frenador para cuentametros de urdidores objeto de la presente solicitud, que en su esencia se caracteriza porque comprende una rueda provista en su canto de una roldana adaptada para que por ella pase al menos un hilo de los provenientes de la fileta, y preferentemente varios, siendo dicha rueda arrastrada por los citados hilos a su paso y teniendo las ruedas su eje horizontal conectado a un dispositivo cuentavueltas, estando el canto de la rueda preferentemente grafilado y estando dispuesta adyacente a dicho canto una zapata de freno accionada por un electroimán que, al ser activado, se aplica sobre dicho canto, frenando el giro de la rueda.

Según otra característica del dispositivo frenador objeto de la presente solicitud, el electroimán es activado al alcanzarse un número determinado de vueltas, correspondientes a un número predeterminado de metros de 5 hilo de urdimbre.



En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del citado dispositivo frenador, objeto de la presente invención.



La Fig. 1 muestra una vista esquemática, en alzado lateral, de dicho dispositivo frenador; y 10



la Fig. 2 es una vista en sección según II-II de la Fig. 1.

En dichos dibujos puede apreciarse que el dispositivo frenador para cuentametros de urdidores objeto 15 de la invención, comprende una rueda 1 provista en su canto de una roldana 2 adaptada para recibir al menos un hilo 3 de los provenientes de la fileta (no representada).

Es evidente que, aun cuando en los dibujos se ha representado tan solo un hilo 3, es preferible que pasen un 20 grupo de varios hilos por el interior de la roldana 2, sobre todo en el caso de que dichos hilos sean finos.

Para conseguir una mayor adherencia entre los hilos 3 y la rueda 1, dichos hilos 3 son obligados a pasar por los rodillos o varillas 4 y 5, de entrada y salida de la roldana 2, respectivamente, en los que se les confiere un giro de 90° con el fin de aumentar a 180° la superficie de contacto entre los hilos 3 y la roldana 2.

La rueda 1 es arrastrada por los citados hilos 3 a su paso y tiene su eje horizontal 6 conectado a un dispositivo cuentavueltas, no representado.

10 El canto de la rueda 1, a ambos lados de la roldana 2, está preferentemente grafilado en 7.

15 Adyacente a dicho canto 7, está dispuesta una zapata 8 de freno accionada por un electroimán 9 que, al ser activado, se aplica sobre dicho canto 7, frenando el giro de la rueda 1.

El electroimán 9 es activado al alcanzarse un número determinado de vueltas, correspondientes a un número predeterminado de metros de hilo de urdimbre.

20 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo frenador para

cuentametros de urdidores descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

12.- Dispositivo frenador para cuentametros de urdidores, del tipo de los que comprenden una fileta almacenadora de hilos de urdimbre, arrollados en conos, rodetes o similares; un dispositivo productor de cruces; un dispositivo cuentametros; un dispositivo de detención por rotura de hilos (paraurdimbres); y un dispositivo urdidor propiamente dicho, que comprende una bota o tambor de eje horizontal, sobre la que van arrollándose por fajas secciones los hilos procedentes de la fileta, caracterizado porque comprende una rueda provista en su canto de una roldana adaptada para que por ella pase al menos un hilo de los provenientes de la fileta, y preferentemente varios, siendo dicha rueda arrastrada por los citados hilos a su paso y teniendo la rueda su eje horizontal conectado a un dispositivo cuentavueltas, estando el canto de la rueda, a ambos lados de la roldana, preferentemente grafilado y estando dispuesta adyacente a dicho canto una zapata de freno accionada por un electroimán que, al ser activado, se aplica sobre dicho canto, frenando el giro de la rueda.

23.- Dispositivo frenador según la reivindicación 12, caracterizado porque el electroimán es activado al alcanzarse un número determinado de vueltas, correspondientes a un número predeterminado de metros de hilo de urdimbre.

3a.- DISPOSITIVO FRENADOR PARA CUENTAMETROS DE
URDIDORES,

tal y como queda descrito y reivindicado en la
presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas
5 por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 10 de Enero de 1986.

CARMEN RUESTES BARADAD

P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo. M. Algorite Rodríguez



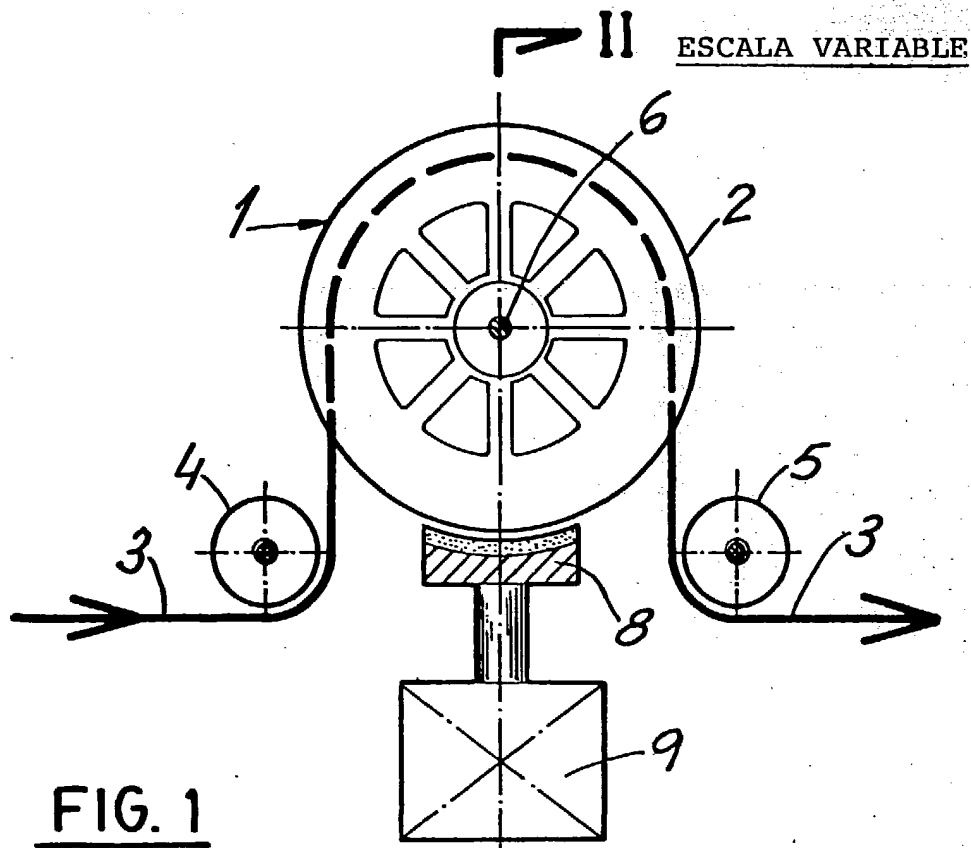


FIG. 1

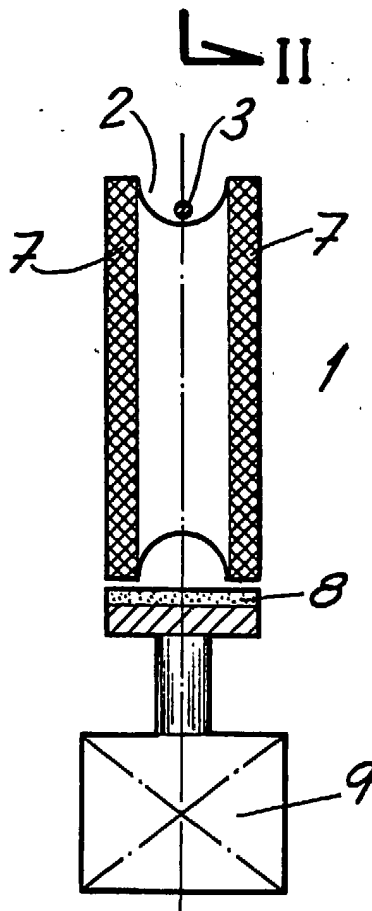


FIG. 2

Barcelona, 10 de Enero 1.986
CARMEN RUESTES BARADAD
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEVEDO Y POMBO
Pr. P. Fdo. Mr. Algora Rodríguez.