

19 ES 21 22	11 NUMERO 294600	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>D07B 7/02</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO DE PLEGADO PARA APARATOS DE TEÑIR TEJIDO EN CUERDA.

71 SOLICITANTE (S)

Don Policarpo MIRAVETE GUIU

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

TERRASSA (Barcelona) C. del Doctor Ferran, 69

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un dispositivo de plegado para aparatos de teñir tejido en cuerda, del tipo que comprende un depósito por cuyo interior se efectúa la circulación del baño a la temperatura adecuada, impulsado por una bomba, en tanto que el tejido en forma de cuerda es arrastrado por un torniquete accionado por el correspondiente motor reductor, ascendiendo del depósito o almacén en el que se encuentra el baño de tintura y guiado por una embocadura y conductos que lo devuelven al fondo del depósito, en cuya embocadura se produce el rociado de tinte impulsado por la bomba.

Un problema importante en estos aparatos consiste en plegar adecuadamente la cuerda en el almacén o depósito, para conseguir un perfecto tintado, ocupando el menor espacio posible. Hasta ahora los dispositivos de plegado utilizados no satisfacen las necesidades apuntadas, especialmente por lo que respecta al espacio necesario para acondicionar el tejido, de forma que resulta imprescindible crear aparatos de gran capacidad, con los inconvenientes de espacio que ello supone.

Mediante el dispositivo de plegado objeto de la invención se resuelve satisfactoriamente el problema expuesto.

El dispositivo en cuestión consiste en, por lo menos, un tubo empalmado a la embocadura de guía de la cuerda de tejido procedente del torniquete y en la que desemboca la boquilla lanzadora del chorro de líquido, cuyo tubo se desplaza en movimientos de vaivén accionado por el

correspondiente motor-reductor de velocidad variable. En el extremo del tubo en cuestión está montado y empalmado un segundo tubo, también oscilante en movimientos de vaivén, pero en dirección transversal respecto a los movimientos del tubo anterior, accionado por el correspondiente motor-reductor de velocidad variable.

Se ha previsto la posibilidad de que el dispositivo sea doble, para lo cual un primer motor acciona simultáneamente a través de la transmisión de bielas y excéntrica adecuadas, dos tubos oscilantes en movimientos de vaivén, y un segundo motor acciona mediante una transmisión semejante, los extremos de los tubos articulados y empalmados a los anteriores.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección transversal esquemática del aparato con el dispositivo objeto de la invención; la figura 2 es una vista en sección por un plano longitudinal del propio aparato con el dispositivo doble, y la figura 3 es una vista en sección de una planta del aparato, asimismo esquemática y con el dispositivo doble.

En las figuras del dibujo aparece representado un depósito -1- en el que se encuentra un baño de tinte -2-, un almacén -3-, en el que se pliega la cuerda de tejido -4- arrastrada por un torniquete -5- y dirigido hacia

una embocadura o tobera -6-, en la cual desembocan chorros de líquido procedentes de la vena -7-, impulsados por la bomba -8- procedentes del depósito -1- con fondo perforado -9-.

5 A la salida de la embocadura -6- hay un codo tubular -10-, en el cual está articulado un tubo -11- ventajosamente de sección circular, alrededor de un eje -12-, aproximadamente vertical, accionado por un motor de velocidad variable -13-, a través de una transmisión formada por excéntrica y biela -14- y -15-, u otra similar.

10 En el extremo del tubo -11- está articulado un tubo -16- ventajosamente cuadrangular o rectangular, oscilante en movimientos de vaivén alrededor de un eje -17-, accionado por un motor -18- con variador de velocidad a través de una transmisión formada por una excéntrica -19- y una biela -20-.

20 El dispositivo descrito puede ser doble, tal como se ha representado en las figuras 2 y 3 de los dibujos, para lo cual se utiliza un solo motor -13- y otro -18- para el accionamiento de cada par de tubos, duplicando la transmisión -14-, -15- y -19-, y -20- y los demás componentes de arrastre, guía y almacenamiento de otras tantas cuerdas -4-.

25 Como se deduce de todo lo descrito el dispositivo plegador da lugar a la formación de dos tipos de pliegues, uno de derecha a izquierda, mirando el dispositivo de frente (figura 2), provocado por el desplazamiento del tubo -11-, y otro en sentido transversal respecto al ante-

rior (figura 1), provocado por el movimiento del tubo -16- con lo cual la cuerda -4- del tejido a tintar ocupa un mínimo espacio en el almacén -3-. Al mismo tiempo este dispositivo elimina los nudos en la cuerda -4-, que imposibilitarían la marcha de la misma; elimina las arrugas del tejido, dado el peso uniforme que se mantiene tras el plegado en el almacén, y mejora el rendimiento y calidad del trabajo realizado por el aparato.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del aparato, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Dispositivo de plegado para aparatos de teñir tejido en cuerda, del tipo que comprende un depósito que contiene un baño de tinte, del que se impulsa una vena que desemboca en una tobera por la que discurre la cuerda de tejido, procedente de un almacén en la que se halla plegada, y al que se devuelve una vez rociada con el tinte, cuyo almacén contiene el líquido de tintar, caracterizado por el hecho de que a la salida de la tobera está articulado un tubo de guía de la cuerda, desplazable en movimientos de vaivén, accionado por un motor y a través de la transmisión apropiada, en el extremo de cuyo tubo está articulado otro tubo, conectado al anterior, desplazable a su vez en movimientos de vaivén, prácticamente transversales respecto a los movimientos del primer tubo, accionado por un motor y transmisión adecuados.

2. Dispositivo de plegado para aparatos de teñir tejido en cuerda, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, en una realización posible el dispositivo es múltiple, comprendiendo más de una tobera, en cada una de las cuales está articulado un tubo oscilante en movimientos de vaivén, en el extremo del cual está articulado otro tubo, asimismo oscilante en movimientos de vaivén, sensiblemente transversales respecto a los del anterior, siendo accionados simultáneamente a través de un motor, cada juego de brazos que efectúan el mismo movimiento.

3. Dispositivo de plegado para aparatos de teñir tejido en cuerda.

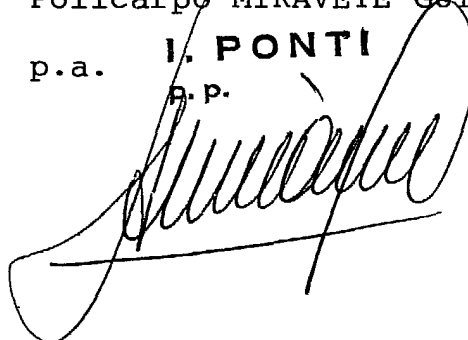
La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 6 de junio de 1986

Policarpo MIRAVETE GUIU

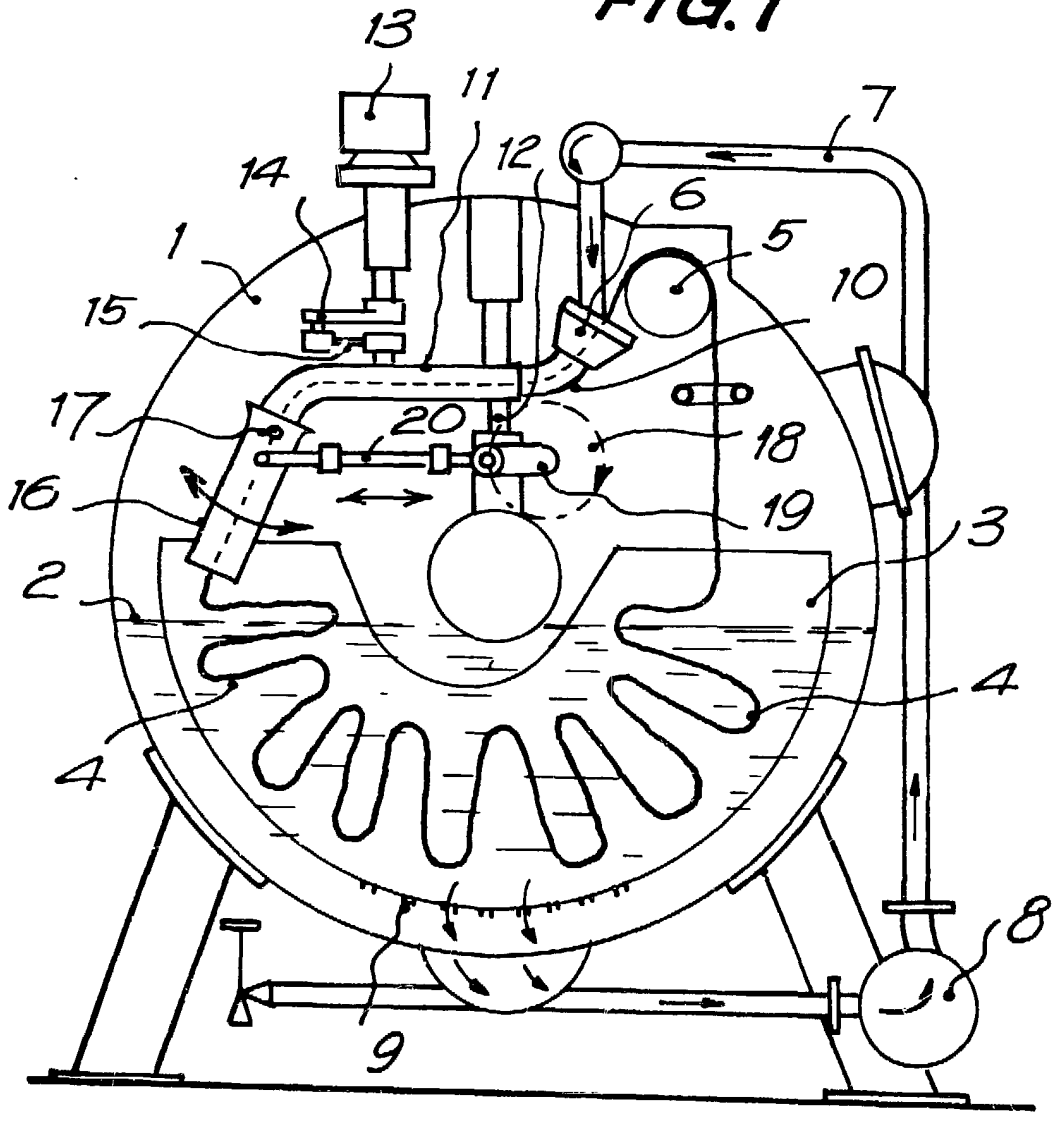
p.a. **I. PONTI**

p.p.



35180/3

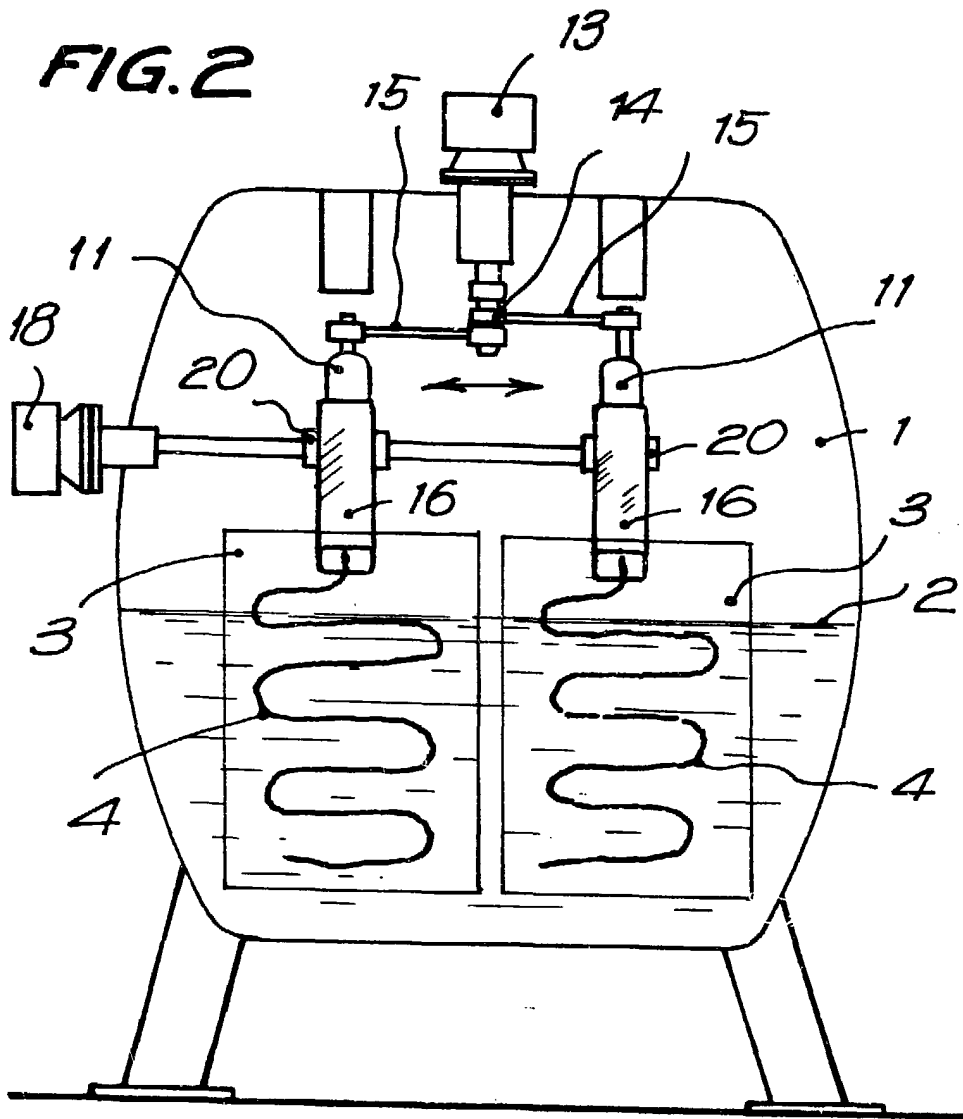
FIG. 1



Barcelona, 6 de junio de 1986
p. a. I. PONTI
F.P.



FIG. 2



35180/3

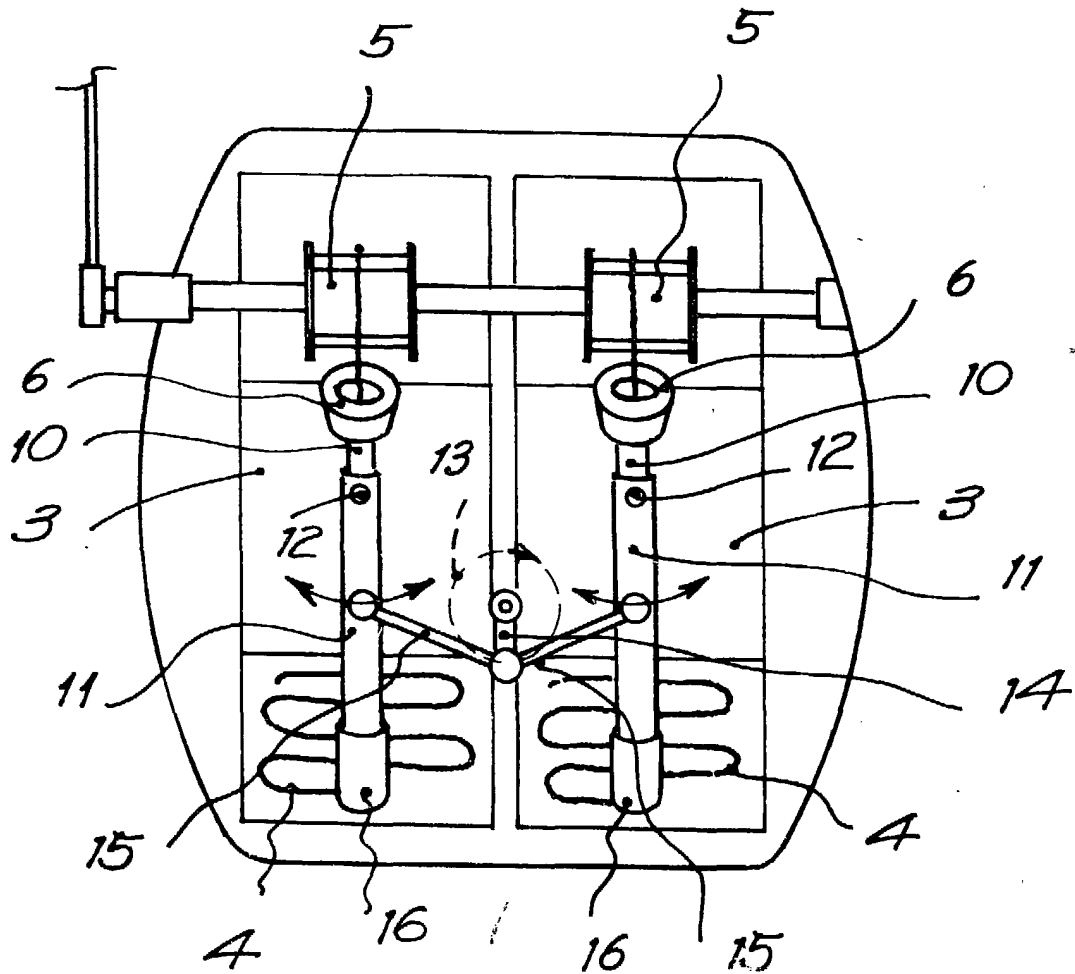
Barcelona, 6 de junio de 1986

p. a. I. PONTI

p. p.



FIG. 3



95180/3

Barcelona, 6 de junio de 1986

p. a. I. PONTI
p.p.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Policarpo Miravete Guiu", written over a horizontal line.

