

384560



15

384560

SECCION TECNICA

ASOCIACION I. P. C.

CLASE D 06

SUBCLASE M

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de un Certificado de primera edición por:
"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL DISPOSITIVO
OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 371.460
POR: PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL
TRATAMIENTO EN HUMEDO DE GENEROS TEXTILES
EN FORMA DE RAMALES O DE BANDAS"; a nombre
de: B. THIES, de nacionalidad alemana, do
miciliada en 442 Coesfeld i.W., (ALEMANIA).

-----ooo000ooo-----

El invento concierne a una mejora del objeto de la solicitud de la patente principal n° 371.460, que se refiere a un dispositivo para el tratamiento en húmedo de géneros textiles en forma de ramal o en forma de banda continua, que son transportados con ayuda del líquido de tratamiento a través del recipiente de tratamiento, caracterizado porque el recipiente de tratamiento es un tubo en forma de U, cuyas alas están unidas entre sí mediante un mecanismo de accionamiento que cubre también un semicírculo.

5

10

En el trabajo práctico se ha comprobado un primer lugar que la velocidad del género textil, que es producida



384560

mediante el mecanismo de accionamiento puede ser muy diversa.

5 Las razones de ello son los diferentes pesos de los géneros por 1 metro cuadrado, la diferente estructura de las fibras, las diferentes preparaciones de las fibras, los diferentes tejidos de telar y tejidos de punto y/o las diferentes anchuras de género.

10 Además, se ha mostrado que la relación de peso de una partida al peso empleado máximo posible puede ser muy diversa. Cuando no se alcanza el peso empleado máximo posible, el género que circula con la máxima velocidad de género resulta dañado. Cuando se tratan tejidos de telar y tejidos de punto a base de lana y de sus mezclas con la máxima velocidad de género, se puede provocar además un afieltramiento de la lana.

15

Estos defectos son orillados mediante el invento.

20 De acuerdo con el invento, las mejoras consisten en primer lugar en que está dispuesta una conducción de comunicación con un órgano de regulación de por sí conocido entre la conducción de aspiración y la conducción de presión de la bomba de alimentación, incorporado dentro de esta conducción, que sirve para el control de la cantidad de líquido que ha de ser transportada. Los órganos de regulación utilizables según el invento se pueden obtener en el comercio y, por lo tanto, no precisan ninguna descripción adicional.

25

La regulación de la cantidad transportada mediante el órgano de regulación hace posible una modificación de la

384560



fuerza de empuje del mecanismo de accionamiento y, por lo tanto, una variación de la velocidad de los géneros.

La otra mejora de acuerdo con el invento, que se encuentra en estrechísima relación con la ya citada, consiste en la incorporación de un medidor de velocidad de género, de por sí conocido dentro del mecanismo de accionamiento. De acuerdo con el invento, con este medidor está dispuesto un dispositivo indicador y regulador de por sí conocido para aprovechar la medición de la velocidad para el ajuste del órgano de regulación de la bomba.

El ramal textil es conducido en este caso a través de un rodillo móvil, cuya rotación a través de un campo magnético y de un interruptor de imán suministra una señal correspondiente a la velocidad del género a un instrumento indicador y, a través de un regulador conveniente, al órgano de regulación de la bomba de transporte.

El medidor de velocidad, el indicador y el regulador son aparatos usuales en el comercio y, por lo tanto, no necesitan ninguna descripción detallada.

Finalmente, el acceso al mecanismo de accionamiento está estructurado como una tapa de cierre rápido. De este modo, es posible cambiar el mecanismo de accionamiento con un pequeño consumo de tiempo.

Si el dispositivo consiste en varios recipientes de tratamiento, éstos con el fin de asegurar un tratamiento uniforme del género textil en cada uno de los recipientes de tratamiento, están dispuestos de tal modo en conexión en parale-

384560



1970

lo con la bomba de transporte que el orden de sucesión de las conexiones de los recipientes de tratamiento con el lado de aspiración de la bomba de transporte es el inverso al del lado de presión.

5 En los dibujos se representa esquemáticamente el equipo mejorado de acuerdo con el invento.

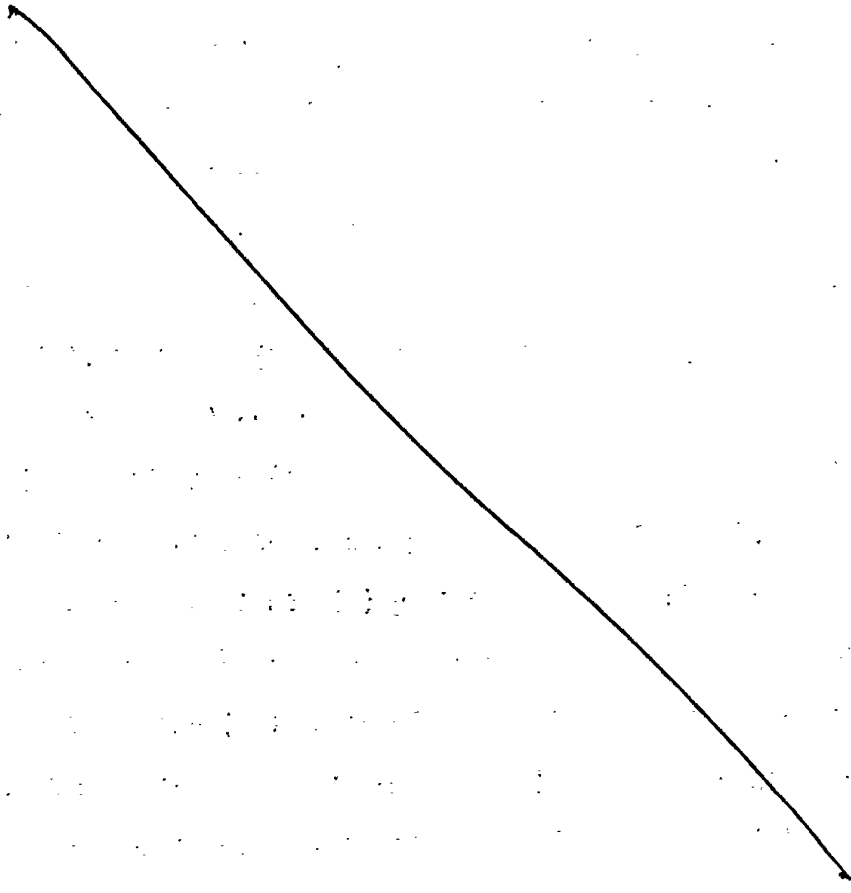
De acuerdo con los dibujos, el recipiente de tratamiento lleno totalmente con líquido de tratamiento consta en lo esencial de un tubo en U (1) con un mecanismo de accionamiento (2) que une las alas del tubo en U (1), por el cual circula el género textil (6) que ha de ser tratado. Con el fin de asegurar que durante el llenado del recipiente de tratamiento con el género textil (6) se expulse todo el aire, en el punto superior del recipiente está colocado el dispositivo de llenado (27). Las alas del tubo en U (1) tienen cada una un dispositivo de salida de líquido (7) conectado con el lado de aspiración (43) de una bomba (9). A través de un intercambiador de calor (8), la bomba (9) comprime líquido dentro de una boca (10) del tubo (11) que une las alas del tubo en U (1). En este tubo (11) está dispuesto un mecanismo de accionamiento (2) que consta de segmentos tubulares y anillos de hendidura. El mecanismo de accionamiento (2) y el tubo (11) están cerrados mutuamente de modo estanco en sus extremos, de modo que resulta un espacio anular (14). A través de la tapa de cierre rápido (42), el mecanismo de accionamiento (2) puede ser montado y desmontado con rapidez. La velocidad del género textil (6) es determinada con un aparato medidor (40) y es conducida a un dis-



384560

positivo indicador-regulador (41). El dispositivo indicador-regulador compara el valor real medido con el valor nominal previamente establecido. En el caso de desviaciones del valor real desde el valor nominal, el dispositivo indicador-regulador desplaza el órgano regulador (39), que está incorporado en la conducción de comunicación (38) entre la conducción de aspiración y de presión de la bomba (9), hasta que coincidan el valor real y el valor nominal. Los aparatos empleados (39), (40), (41), tal como ya se ha indicado, son usuales en el comercio.

10





15

----- N O T A -----

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

5 1.- Mejoras introducidas en el dispositivo objeto de la patente principal nº 371.460 por: Procedimiento y dispositivo para el tratamiento en húmedo de géneros textiles en forma de ramales o de bandas, caracterizadas por la disposición de una conducción de comunicación con un órgano de regulación de por sí conocido entre la conducción de aspiración y de presión de la bomba de alimentación, incorporado
10 en esta conducción que sirve para el control de la cantidad de líquido que se ha de transportar.

2.- Mejoras, según reivindicación anterior, caracterizadas por la incorporación de un medidor de velocidad de géneros de por sí conocido.

15 3.- Mejoras, según reivindicaciones anteriores, caracterizadas por la disposición de un dispositivo indicador y regulador de por sí conocido con el fin de aprovechar la medición de la velocidad para el ajuste del órgano de regulación de la bomba.

20 4.- Mejoras, según reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el acceso al mecanismo de accionamiento está estructurado en forma de una tapa de cierre rápido.

5.- Mejoras, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque, para una instalación que consta de varios recipientes de tratamiento, se establece la disposición de los recipientes en conexión en paralelo en un sistema de
25



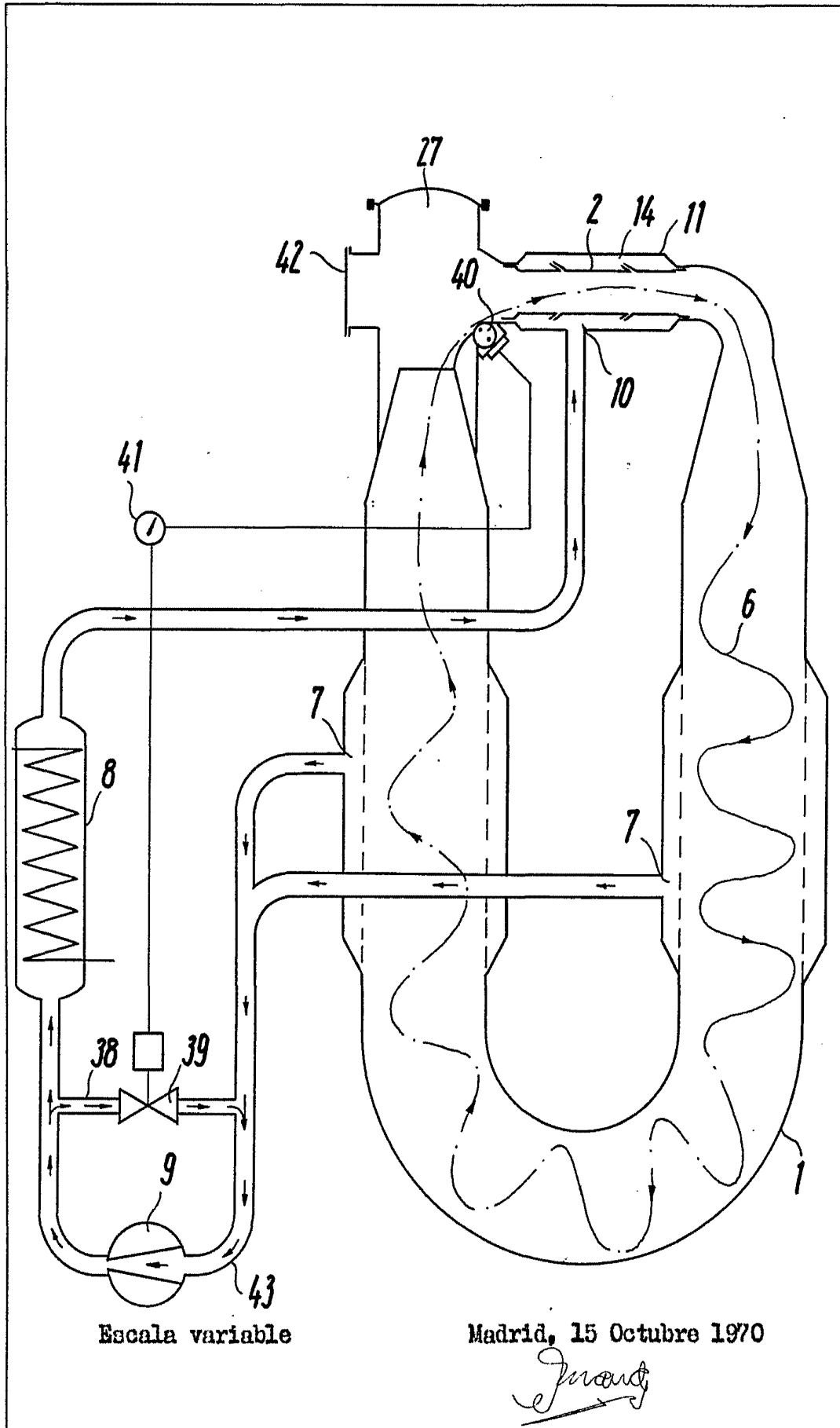
circulación, de tal modo que el orden de sucesión de las conexiones de los recipientes de tratamiento con el lado de aspiración de la bomba de transporte es inverso al de las conexiones dispuestas en el lado de presión de la bomba de alimentación.

5 6.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL DISPOSITIVO OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 371.460 POR: PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL TRATAMIENTO EN HUMEDO DE GENEROS TEXTILES EN FORMA DE RAMALES O DE BANDAS.

10 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 15 de Octubre de 1.970

Juandy



Escala variable

Madrid, 15 Octubre 1970

Juarez