



ESPAÑA

19 ES

11

21

22

NUM

259030

10 Y

FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

1 - FNE. 1982

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

Int. Cl.:

D06B 3/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA RECHAS TEXTILES

71 SOLICITANTE (S)

MANUFACTURERA AUXILIAR FIBRAS, S.A. Y DON ESTEBAN GRACIA LOPEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

TARRASA.--(Barcelona).-- Ctra de Moncada, 670

72 INVENTOR (ES)

DON ESTEBAN GRACIA LOPEZ

73 TITULAR (ES)

LOS MISMOS SOLICITANTES

74 REPRESENTANTE

DON DOMINGO DIAZ UNGRIA

5 El objeto de la presente memoria, se refiere como su título indica, al "VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS - TEXTILES ", que reúne unas cualidades de utilización muy superiores a los análoga misión, parecidos hasta el momento en el mercado, tan to por su racional diseño, como por su sencillez y eficacia.

10 Esencialmente consiste la presente invención, en un dispositivo que permite el tratamiento de vaporizado de las mechas de fibras sintéticas, acoplado en aparato de acero inoxidable, que se sitúa a la salida de las máquinas rompedoras de los cables de fibras sintéticas. Con estas características, no existe actual-- mente ningún aparato en el mercado, dado que el vaporizado, en años aparatos se efectúa con autoclaves cilindricos de puertas cambadas y en otros por un sistema de vaporizado semicontínuo. Este sistema-- que se preconiza en la presente memoria, se refiere a un vaporizado a la continua, siendo un sistema totalmente horizontal.

15 La materia a la salida de las máquinas rompedoras penetra automáticamente por unas carrillas puestas al efecto en una cámara de retención, antes de entrar en el conducto siguiente, que es una cámara, por donde unos orificios penetra el vapor, que es contro lado por un reloj de presión, con el fin de que dicho vapor actúe - sobre la mecha que pasa por el interior, a fin de producirle el en-- cogimiento deseado, según la presión del vapor y la velocidad con - la que circule la mecha; en dicho conducto se halla situada la cáma ra del purgador, donde se condesan los restos de agua, con el fin - de evacuarlos.

20 Este aparato es utilizado para pasar materia (me-

cha) que no debe vaporizarse, cortando la entrada de vapor e inyectando aire por la válvula colocada al principio del canal de vaporizado, teniendo por este motivo los dos fines de vaporizado ó no vaporizado, sin separar dicho aparato de la conexión de la máquina --
rompedora.

A continuación de dicha cámara horizontal, existe otra cámara de retención de calor, por donde en dicho conducto circula la mecha, hasta entrar en la cámara de refrigeración por donde se produce el enfriamiento de la mecha, con el fin de prepararla a las condiciones normales de temperatura, cayendo automáticamente -- por su salida al exterior.

Las temperaturas se gradúan, por el reloj de presión de vapor instalado en la cámara de vaporizado, pudiendo llegar estas hasta los 200 grados C.

La velocidad y retención de la materia, queda graduada por las carrillas instaladas a la entrada de la cámara de retención.

La posibilidad para efectuar las operaciones de vaporizado y refrigerado, está condicionada a la velocidad de entrada de la mecha y a la longitud de las cámaras de retención, vaporización y refrigeración.

La producción está condicionada a la producción de la máquina rompedora acoplada al efecto, que es quien suministra la mecha necesaria para su trabajo.

En plano que en hoja única se acompaña, al objeto

de facilitar su descripción, a título de ejemplo y por ello sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma característica de realización del modelo que se preconiza.

La figura representa una sección del conjunto VA
PORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS TEXTILES.

La numeración que acompaña a la figura, tiene el significado que seguidamente se cita.

1.- Entrada mecha.

2.- Aisladora.

3.- Entradas vapor.

4.- Cámara de vapor.

5.- Reloj de presión vapor.

6.- Chapa separadora de cámara aislante.

7.- Cámara de retención de calor.

8.- Agujeros de entrada aire y vapor al aspirador

9.- Salida de mecha.

10.- Cámara de refrigeración.

11.- Soportes fijación aparato.

12.- Cámara de vapor.

13.- Purgador aguas.

14.- Cámara purgador.

15.- Entrada vapor general.

16.- Entrada aire.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de mo

dificaciones de detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento.

Los términos en los que se redacta esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar --
80 siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto -
de este modelo de utilidad, que se solicita, así como la forma de -
llevarlo a la práctica se hace constar que deberá recaer precisamen
85 te la concesión del mismo, sobre las particularidades característi-
cas que comprenden las siguientes

REIVINDICACIONES

1.- VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS -
TEXTILES, caracterizado por comprender un dispositivo capaz de rea-
lizar el tratamiento de vaporizado de las mechas de fibras sintéti-
cas, acoplable a la salida de máquinas rompedoras de los cables de
90 fibras sintéticas, por vaporizado a la continua, totalmente horizon-
tal.

2.- VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS -
TEXTILES, según reivindicación anterior caracterizado por compren--
95 der un control de vapor por reloj de presión (en el que se graduan
las temperaturas) a fin de que el vapor actúe sobre la mecha pasan-
te por el interior, para así producirse el encogimiento deseado, se-
gún velocidad de circulación de la mecha.

3.- VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS -
100 TEXTILES, según reivindicaciones anteriores caracterizado por com--

prender una cámara purgador, donde se realiza la condensación de los restos de agua, con el fin de que sean evacuados los mismos y una -- selección de vaporizado ó no vaporizado, al cortar la entrada de vapor e inyectar aire por la válvula de canal de vaporizado, sin separar de conexión a máquina rompedora.

105

4.- VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS -- TEXTILES, según reivindicaciones anteriores caracterizado por comprender, cámara de retención de calor (a continuación de la cámara horizontal) por cuyo conducto circula la mecha, hasta producirse enfriamiento de la misma en la cámara de refrigeración, quedando la mecha preparada de condiciones normales de temperatura y cayendo automáticamente por su salida al exterior.

110

5.- VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS -- TEXTILES, según reivindicaciones anteriores caracterizado por comprender una graduación de velocidad y retención, por carrillas instaladas al comienzo de la cámara de retención y un acondicionado en las operaciones de vaporizado y refrigerado, según velocidad de entrada de la mecha y longitud de las cámaras de retención, vaporizado y refrigeración.

115

6.- VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS -- TEXTILES, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque se solicita patentar el vaporizado horizontal continuo de mechas, con vapor.

120

7.- VAPORIZADOR HORIZONTAL CONTINUO PARA MECHAS -- TEXTILES.

125

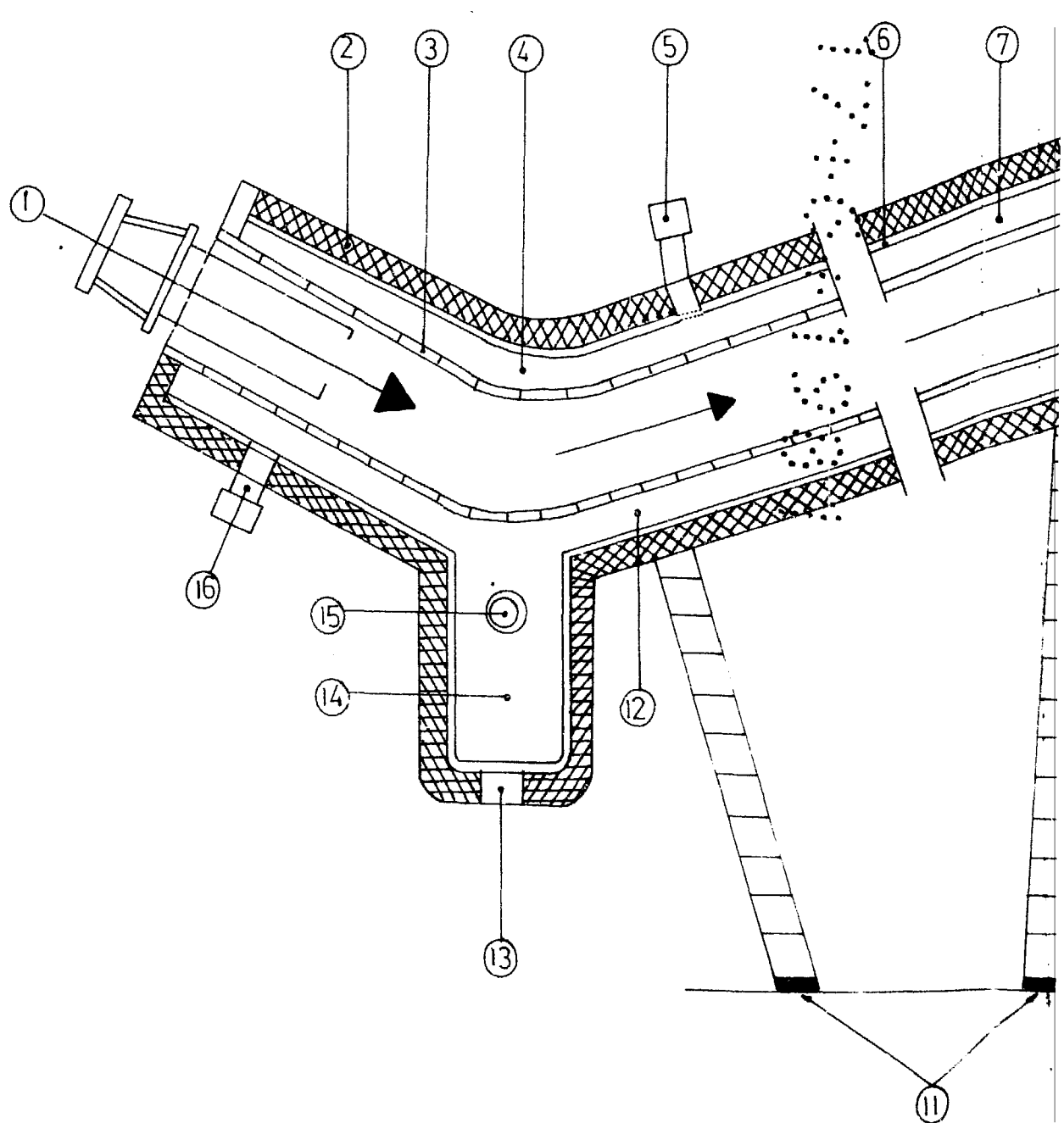
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 de Junio del 1.981
EL AGENTE OFICIAL.

DOMINGO DIAZ VARELA
E.A.





ESCALA VARIABLE

~~DOMINGO DIAZ UNGER~~
17 JUN. 1981

