

181472



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>D 06</u>
SUBCLASE	<u>F</u>

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de GIRBAU, S. A., entidad española, domiciliada en Vich (Barcelona), carretera de Manlleu, Km 1, por "CALEFACTOR PARA MÁQUINAS PLANCHADORAS-SECADORAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un grupo calefactor para máquinas planchadoras-secadoras mediante el cual se consigue una perfecta uniformidad en la distribución del calor y el máximo aprovechamiento.

En las máquinas planchadoras-secadoras de tipo industrial, constituidas mediante grandes cilindros de arrastre, debidamente calentados, resulta difícil conseguir la uniformidad del calor, así como el máximo aprovechamiento. Por otra parte, el paso de un cilindro a otro significa una pérdida de calor, y la consiguiente elevación del gasto



181412

del conjunto.

Con el fin de evitar los inconvenientes expuestos se ha ideado el calefactor para máquinas planchadoras-secadoras, objeto de la invención, que consta de dos componentes principales, a saber. caña y puente. Ambos componentes están calentados por vapor y forman cámara de condensación en la que se distribuye el vapor que, después de condensado, es recogido mediante colectores distribuidos adecuadamente. La entrada de vapor se realiza mediante tubos perforados que constituyen difusores que permiten uniformizar la acción del vapor.

La caña forma una cámara dividida en varios compartimientos independientes, cada uno de los cuales está dotado de su correspondiente entrada de vapor y tubo perforado difusor. Las entradas de vapor se hallan situadas en la zona superior de las cámaras y en posición opuesta diametralmente se disponen las válvulas de purga de aire. En una posición intermedia inferior se encuentran los purgadores de condensados.

Por lo que respecta al puente está dotado de un tubo longitudinal perforado con una entrada única de vapor que es distribuido a lo largo de la cámara. La entrada de vapor se halla situada en un extremo del tubo. En posición opuesta se hallan los purgadores de condensados. Para facilitar la purga de los condensados, el puente presenta una ligera inclinación hacia la salida de los mismos.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los



181412

que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una sección transversal del grupo calefactor montado; la figura 2 es una vista en planta de una de las cañas; la figura 3 es una vista en planta del puente; y la figura 4 es una sección longitudinal de la figura anterior.

10. El calefactor descrito consta en los dibujos de dos cañas -1- y un puente intermedio -2-. Las dos cañas se hallan situadas en posición concéntrica respecto a sendos cilindros -3- y el puente adopta una posición opuesta y de enlace entre las dos piezas anteriores (figura 1).

15. Tanto las cañas como el puente presentan una configuración arqueada a modo de cámara. Las cañas -1- se hallan divididas en compartimientos independientes -4-, mediante tabiques transversales -5- (figura 2), cada uno de las cuales presenta junto a su borde superior una entrada de vapor -6-. En el borde opuesto las cámaras están dotadas de purgas de aire -7- y en la parte inferior central presentan unas salidas de condensados -8-:

20. El puente -2- está dotado interiormente de un tubo longitudinal -9- con una entrada de vapor -10- en un extremo. El tubo está dotado de multitud de perforaciones -11- a lo largo del mismo, a fin de distribuir uniformemente el vapor en toda la cámara. En el extremo opuesto del puente se han dispuesto dos salidas de condensados -12-. Para facilitar la salida de los condensados el puente presenta una ligera inclinación descendente hacia dichas salidas.

25.



De la descripción efectuada y por la observación de los dibujos se desprende claramente que, tanto en las cañas como en el puente se ha previsto una distribución uniforme del vapor. En las cañas gracias a las entradas individuales -6- para cada compartimiento -5-. En el puente por medio del tubo longitudinal -9- con las perforaciones -11-. En ambos cuerpos se han situado salidas inferiores de condensados (-8- en las cañas y -12- en el puente). Además, en las cañas se han dispuesto las salidas -7- para purga de aire, a fin de evitar la formación de zonas frías en el interior.

La disposición intermedia de la caña hace que la ropa, al pasar de uno a otro cilindro -3- no pierda calor, con lo que el trabajo del calefactor es mucho más eficaz. Ello, unido a la distribución uniforme del calor permite obtener el máximo rendimiento en el trabajo del grupo.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el calefactor, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



181412

N O T A

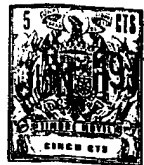
Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Calefactor para máquinas planchadoras-secadoras, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por dos componentes principales, caña y puente, ambos calentados por vapor y formando cámara de condensación, en la que es introducido el vapor que, se recoge después de condensado por colectores convenientemente distribuidos, realizándose la entrada de vapor en las cámaras respectivas a través de tubos perforados, que constituyen difusores para uniformizar la acción del vapor.

15. 2. Calefactor para máquinas planchadoras-secadoras según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la caña tiene su cámara dividida en varios compartimientos independientes, a cada uno de los cuales se conecta una entrada de vapor y un tubo interno perforado difusor, disponiéndose en las partes altas de dichos compartimientos y en extremos opuestos del mismo los conductos de entrada de vapor y sendas válvulas de purga de aire, en tanto que en la parte central del fondo se disponen los purgadores de condensados.

20. 3. Calefactor para máquinas planchadoras-secadoras, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la alimentación de vapor al puente se lleva a cabo a través de un único tubo perforado que lo atraviesa longitudinalmente por su centro, quedando situada la entrada de va-

25.



181412

por en un extremo del puente y los purgadores de condensados en el extremo opuesto, facilitándose la purga por la disposición en ligero plano inclinado de dicho puente.

- 4. Calefactor para máquinas planchadoras-secadoras.
- 5.

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

Barcelona, 3 de junio de 1972

GIRBAU, S. A.

p.a. L. PONTI

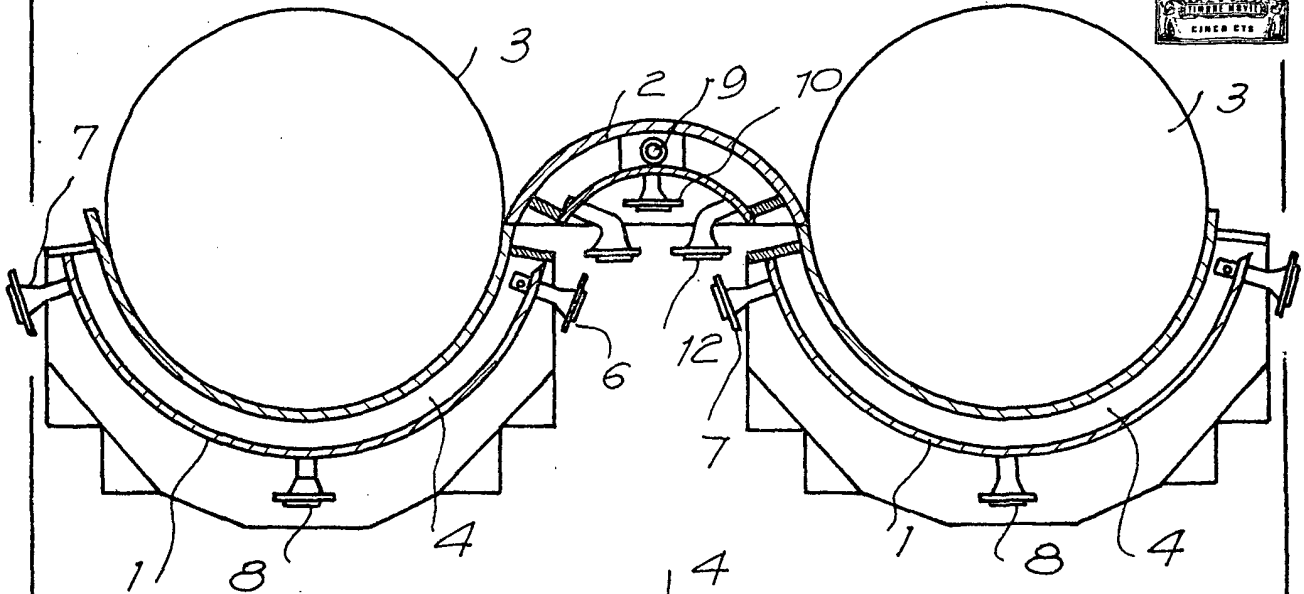
PR

Vertical text on the left margin, possibly a stamp or code, consisting of a series of dots and small characters.



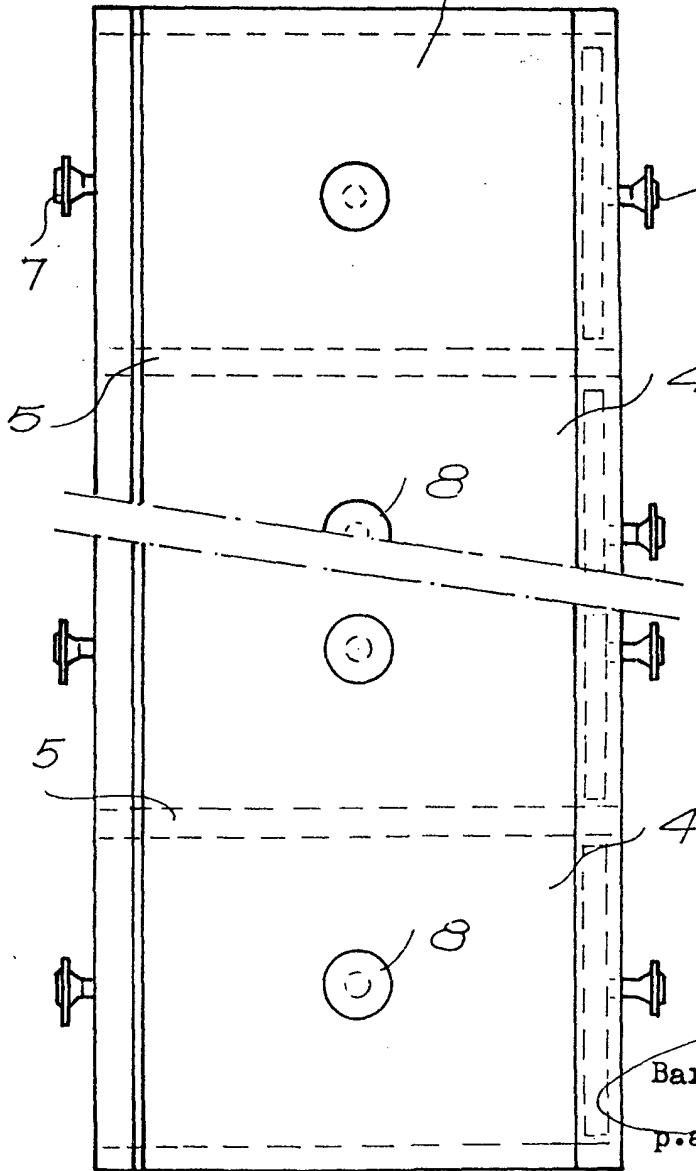
-3

FIG. 1



5115516

FIG. 2



Barcelona, - 3 JUN 1912
p.a. L. PONTI
SP



-3

FIG. 3

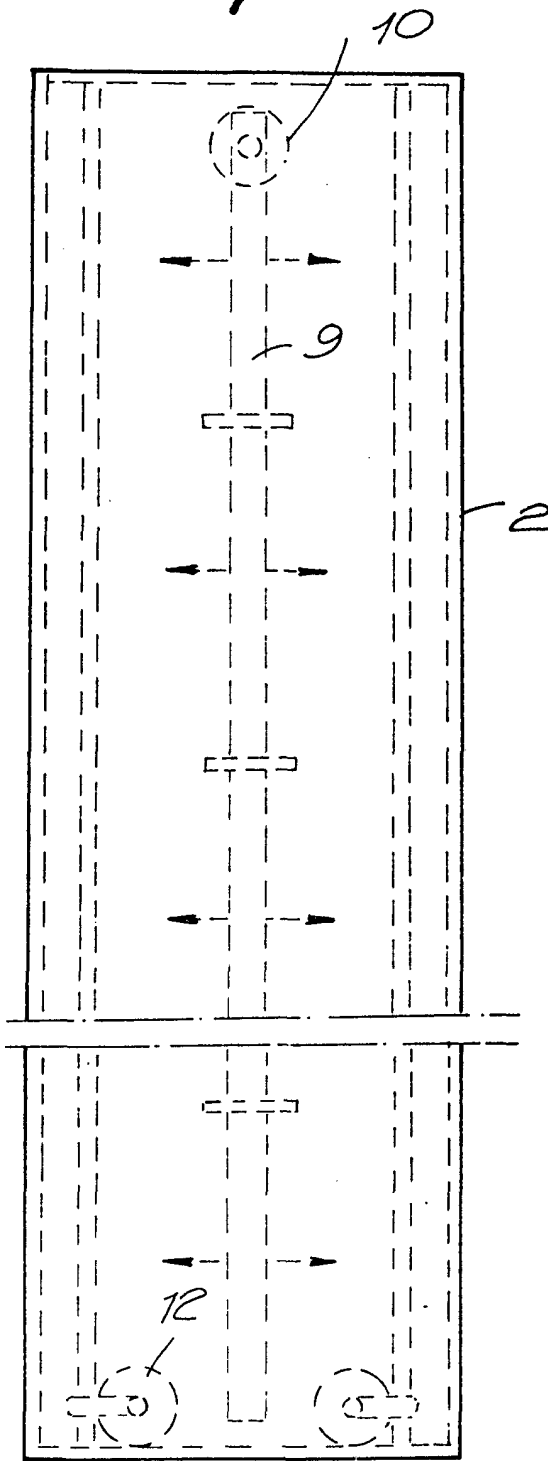
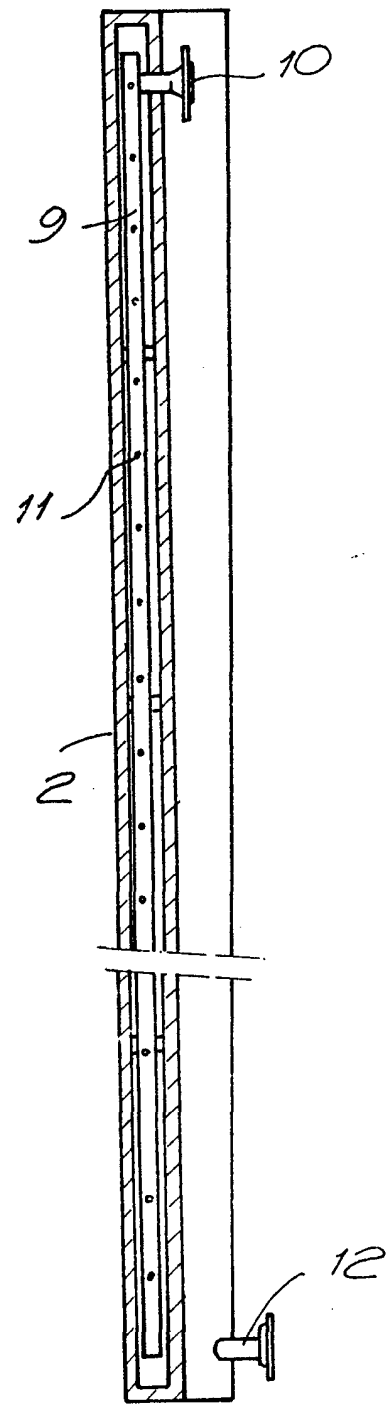


FIG. 4



2116616

Barcelona, 3 de junio de 1972

p.a. A. PONTI

pp