

0710470

Int. CIA: 006F

194983

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "MAQUINA DE PLANCHAR", a favor de D. Guy BHA~~NS~~AR, de nacionalidad francesa, residente en 68, Boulevard des Belges, LYON 6^e (Francia).

- . -

N O T A

5. La experiencia prueba que, entre las máquinas para planchar la ropa blanca, las prensas para planchar, las secadoras-planchadoras, los secadores, las calandrias y máquinas similares, aquellas que dan los mejores resultados son aquellas cuyos órganos de trabajo: cilindro, cubeta u otro se calienta con vapor, y esto en razón de que el vapor transporta instantáneamente y por si mismo sus propias calorías, sin precisar órgano de circulación lo que permite obtener una repartición perfecta y homogénea de la temperatura sobre toda la superficie del órgano de trabajo, y en condiciones económicas.

10.

Estas máquinas presentan sin embargo un inconveniente a saber la necesidad de una alimentación en vapor, por consiguiente la presencia de un generador de vapor. Ahora bien, las comunidades, los comerciantes y los industriales relati



vamente importantes disponen siempre de un generador de vapor al cual puede unirse, por ejemplo, la máquina de planchar la ropa blanca, no es lo mismo en el caso de pequeñas comunidades y de pequeñas empresas de lavado y de planchado, en las cuales ciertas máquinas son sin embargo particularmente útiles.

5.

La invención subsana precisamente esta laguna al permitir a esta categoría de usuarios, el beneficiarse de las ventajas de esta género de máquinas que funcionan con vapor sin tener la obligación empero de disponer de una caldera o de un generador de vapor independiente de la máquina.

10.

La invención tiene por objeto, a este efecto, un perfeccionamiento aportado en las máquinas de planchar la ropa blanca, en las prensas de planchar, en las secadoras-repasadoras, secadores, en las calandrias y máquinas similares calentadas con vapor, perfeccionamiento que consiste en equipar la máquina de un generador de vapor que, formando parte integrante de la máquina, funciona en circuito cerrado, es decir, sin necesidad de reintroducción de agua en el curso de su funcionamiento.

15.

20.

Según una forma de ejecución de la invención, en el caso de su aplicación a una máquina para planchar la ropa blanca, la parte superior del cilindro de la máquina está unida a la parte superior de por lo menos uno de dos balones de vaporización que, dispuestos paralelamente entre sí debajo de este cilindro, están enlazados, de una parte, por un tubo de equilibrio y, por otra parte, por tubos de aletas situados encima de una fuente de calorías, y están además enlazados en la parte baja de la camisa del cilindro

25.

104983



para el retorno de los condensados.

Es de comprender que están previstos otros órganos sobre este generador para su buen funcionamiento y su seguridad, en especial: una válvula de rellenado de agua, un nivel de agua, un anti-vacío, un purgador de aire, un manómetro y un indicador de presión, una válvula de seguridad y un presostato de regulación.

5.

Así, la máquina de planchar funciona con el vapor sin reintroducción de agua, en el curso de su funcionamiento. Todo lo más, es suficiente verificar periódicamente el nivel de agua contenida en el generador.

10.

Es evidente que, en el caso de una máquina de planchar, de una prensa de planchar, de una secadora-planchadora, de un secador o de una calandria, puede preverse, no uno solo, sino varios cilindros alimentados en vapor mediante el mismo generador, que el o los cilindros pueden ser fijos o rotativos, y que este o estos cilindros pueden, como es en sí conocido, ser reemplazados por cubetas.

15.

De todas formas, la invención se comprenderá mejor con la ayuda de la descripción que sigue, con referencia al dibujo esquemático anexo que representa, a título de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución de una máquina así perfeccionada, en el caso de una máquina de planchar la ropa blanca, equipada de un cilindro fijo.

20.

En este dibujo, 2 indica de forma general y muy esquemática el bastidor de la máquina, y 3 indica la doble envoltura de su cilindro que, en el caso representado en el dibujo, es un cilindro fijo. Como ello es en sí conocido, esta doble envoltura debe ser alimentada en vapor, y la in-

25.



vención reside precisamente en la asociación a esta máquina de un generador de vapor que funciona en ciclo cerrado y cuya disposición se describe a continuación:

5. Debajo del cilindro 3 están dispuestos dos balones de vaporización 4a-4b, paralelos entre sí. Estos balones están enlazados, en su zona superior, por un tubo de equilibrio 5, y en su zona inferior, están enlazados por varios tubos de aletas 6. Estos tubos 6 están situados encima de un quemador de gas 7.

10. De la parte superior del balón 4a parte una conducción 8 que en 9 desemboca en la parte superior de la doble envoltura del cilindro 3 y que más allá se prolonga para terminar mediante una envoltura de seguridad 10. Sobre la conducción 8 están enlazadas encima de la salida 9, dos pequeñas conducciones que conducen la una a un manómetro indicador de presión 12, y la otra a un presostato de regulación 13.

20. De la parte inferior de los dos balones 4a-4b parten dos conducciones respectivamente 14a-14b que desembocan en la zona más baja de la doble envoltura del cilindro 3.

Otros dos órganos están previstos en la parte superior de los dos balones 4a-4b, a saber una válvula de rellenado 15 sobre el balón 4a y un anti-vacío 16 sobre el balón 4b.

25. Por último, se prevé un purgador de aire 17 llevado por una conducción 18 enlazado en la parte más elevada de la doble envoltura del cilindro 3.

Se procede al rellenado tras haber abierto la válvula 15, y ello hasta que el agua alcanza en los balones 4a-4b



el nivel indicado en 19. La llave 15 se cierra entonces, y se pone en funcionamiento el quemador de gas 7. Tras un cierto calentado, se vaporiza el agua en los balones 4a-4b, y por el conducto 8, el vapor alimenta la doble envoltura del cilindro 3, mientras que los condensados vuelven a los dos balones 4a-4b por las conducciones 14a-14b.

5.

El generador de vapor funciona así en ciclo cerrado alimentando constantemente el cilindro 3 de planchado de la ropa blanca.

10.

- . -

N O T A

Descrito el objeto de la presente invención, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones.

15.

1.- Máquina de planchar, particularmente una máquina de planchar ropa blanca, prensa para planchar, secadora-planchadora, secador, calandria o similar, caracterizada en que la máquina está equipada de un generador de vapor, que, formando parte integrante de la misma, funciona en circuito cerrado, es decir sin necesidad de reintroducción de agua en el curso de su funcionamiento.

20.

2.- Máquina según, la reivindicación, 1, caracterizada en que la parte superior de su órgano de planchado, especialmente un cilindro, está enlazada a la parte superior de por lo menos uno de dos balones de vaporización que, dispuestos paralelamente entre sí debajo de éste cilindro, están enlazados, de una parte, mediante un tubo equilibrio y, de otra parte, mediante dos tubos de aletas situados encima de una fuente de calorías, y además están enlaza-

25.

0-10-70

194983



dos a la parte baja de la camisa del cilindro para el retorno de los condensados.

5. 3.- Máquina, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada en que comporta una válvula de rellenado de agua, un nivel de agua, un anti-vacío, un purgador de aire, un manómetro indicador de presión, una válvula de seguridad y un presostato de regulación.

10. 4.- Máquina, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada en que la máquina comporta uno o varios cilindros fijos o rotativos.

5.- Máquina según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada en que la máquina comporta una o varias cubetas de planchado.

15. 6.- Máquina de planchar.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva compuesta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara acompañadas de los dibujos reglamentarios.

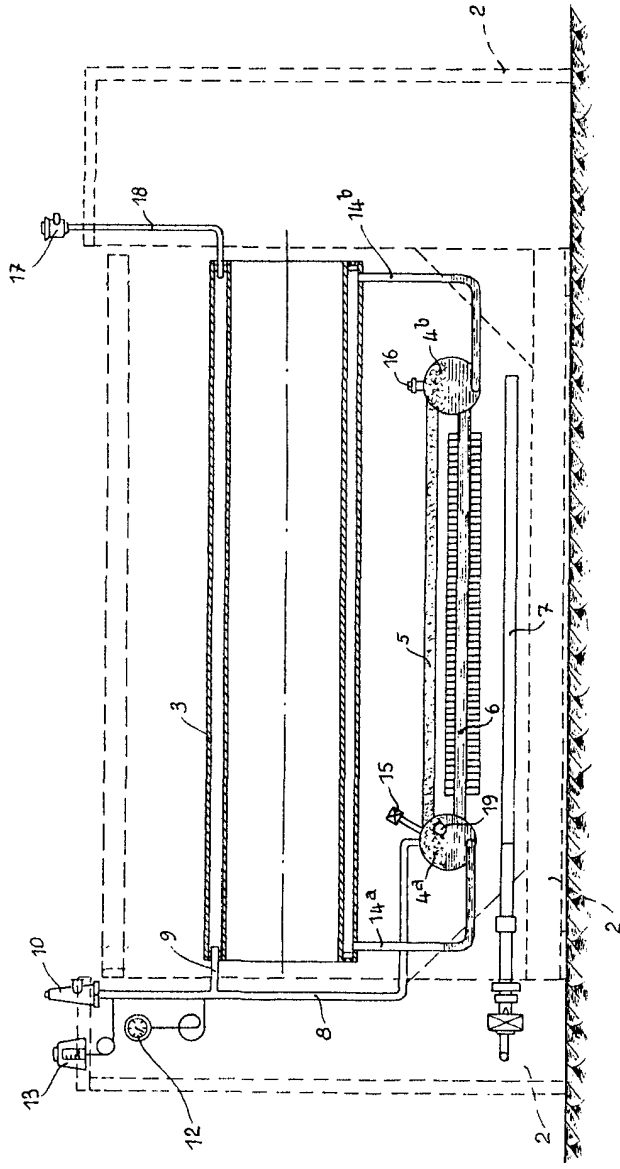
Madrid, a 9 Febrero 1971


p.a.

JAIME ISERN

P. P.

mlm.




 Madrid a - 9 ENL. 1971
 P. G. ~~...~~
 ...