

222104

222104

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

por "UN APARATO DE CIRCULACIÓN DE BAÑO, PARA TINTURA POR EMPAQUETAJE", a favor de Don MARIANO VIDAL TURRELL, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle de Pedro IV, número 245.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato de circulación de baño, para tintura por empaquetaje.

La característica del aparato que se menciona, responde a una especial circulación del baño de tintura, mediante la disposición de un receptáculo portamaterias cilíndrico con sus paredes exterior e interior perforadas por múltiples orificios y vinculado a un eje de giro en disposición vertical que lo sostiene dentro de una tina, donde gira a gran velocidad.

10. La tina es cilíndrica por su parte interna y en la

222104



zona superior va dotada de unas palas anticavitantes mediante las cuales se establece la circulación completa del baño.

- El baño circulante adquiere su movimiento debido a la velocidad de rotación del receptáculo portamaterias, la fuerza centrífuga expulsa el líquido desde el interior al exterior, y hallando obstruidos los pasos del fondo y de los lados por la presencia de las paredes de la tina, asciende por la pared lateral de ésta y al llegar a la zona de palas anticavitantes rompe su marcha giratoria y cae el líquido sobre una pendiente en cono que lleva la tapa y lo envía a la zona central del receptáculo portamaterias, obteniéndose así una circulación caudalosa y constante.

- Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

- la figura 1 muestra en alzado, la organización esquemática del aparato,

- la figura 2 manifiesta en alzado, la vista esquemática de la zona de palas anticavitantes, y

la figura 3, indica en planta la disposición del aparato.

- Consiste el aparato en un receptáculo -1- de hueco anular y perforado en su superficie externa -2- y en la interna -3-, hallándose vinculado a un eje motriz -4- rotatorio sobre si mismo. Este receptáculo lleva una tapa sobre el hueco anular del mismo.

- Este receptaculo es portamaterias y se encuentra dentro de una tina -5- interiormente cilíndrica, dotada de una tapa -6- que lleva sostenido con los tirantes -7- una cubrición en cono -8- que converge sobre el hueco central del receptáculo -1-.

3-222104



La tina en su borde superior -9-, figura 2, lleva unas poleas -10- para efecto anticavitante con respecto del líquido en movimiento.

5. Las flechas F, indican el ciclo de constante remoción que lleva el líquido cuando empieza a girar velozmente el receptáculo -1-, estableciendo un ciclo de perfecta circulación en el que desempeñaba un principal papel, la rotación de efectos centrifugadores del receptáculo -1- los orificios que lleva este receptáculo, la acción anticavitante de las palas y la reintegración por la tolva -8- al núcleo central para continuar el ciclo de un modo uniforme.

10. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

. = .



N O T A

222104

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un aparato de circulación de baño, para tintura por empaquetaje, caracterizado esencialmente por el hecho de hallarse constituido por un conjunto de elementos especialmente dispuestos para establecer un ciclo de circulación de baño de tintura según el cual se comprende una marcha centrífuga del líquido hacia las paredes fijas de la tina una ascensión de este líquido a lo largo de estas paredes, una ruptura de la cavitación del citado líquido en la zona superior de la tina y la reintegración del líquido a la zona central del centrifugador, comprendiendo para tal fin un receptáculo portamaterias giratorio sobre si mismo y perforado en sus paredes interna y externa,
10. 15. vinculado a un eje vertical motriz giratorio y alojado dentro de una tina fija de superficie interior cilíndrica, la que comprende en el borde superior de sus paredes internas una zona anticavitante y de envío del líquido al espacio central del receptáculo portamaterias.
20. 2. Un aparato según la anterior reivindicación en el que el receptáculo portamateria consiste en un cilindro anular vinculado por su centro a un eje vertical motriz, y comprendiendo una tapa en su zona anular y múltiples perforaciones en sus paredes interna y externa.
25. 3. Un aparato según las reivindicaciones 1 y 2 en el que, la tina, rodea uniformemente al cuerpo giratorio y presenta en

30  
222104  
5 CENTIMOS  
ESPECIAL NOTE

su borde superior una zona de palas anticavitantes que actúan sobre el líquido ascensional.

4. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 3 en el que la tina lleva una tapa de la cual parten adecuados pilarillos que sostienen a una segunda tapa interior cónica convergente hacia el núcleo del receptáculo portamateria.

5. Un aparato de circulación de baño, para tintura por empaquetaje.

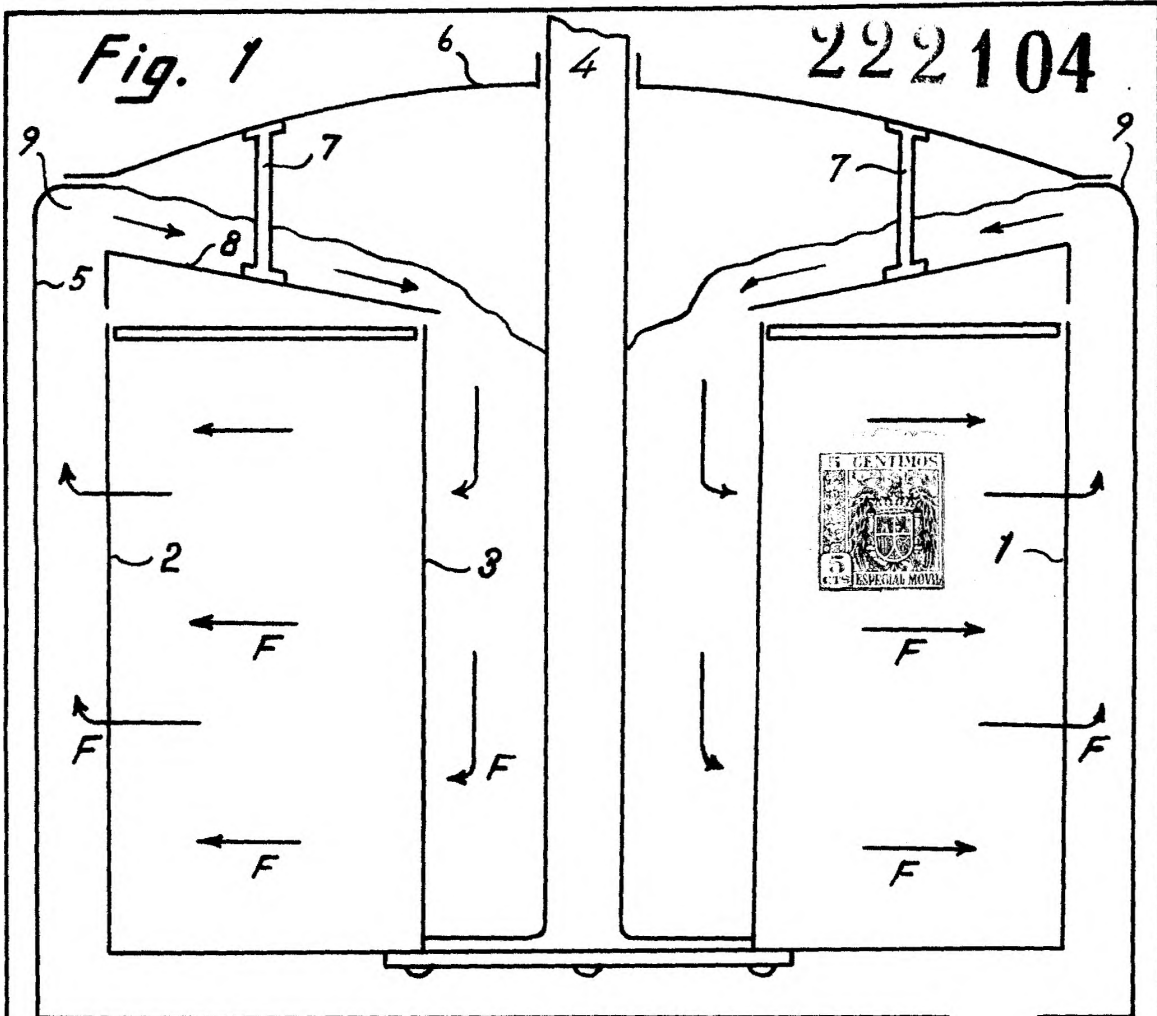
10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 de mayo de 1955.

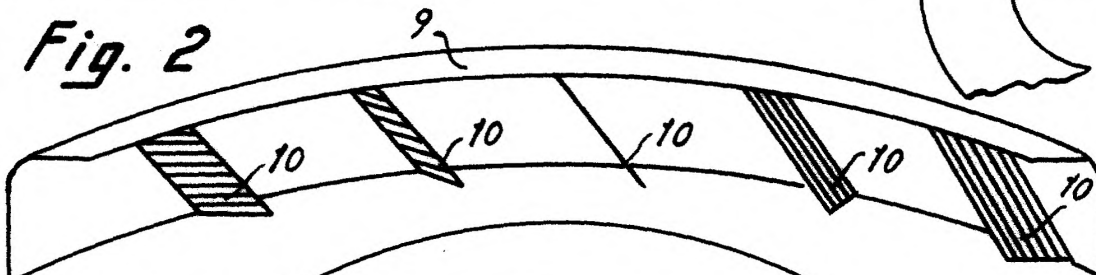
MARIANO VIDAL TURRELL.

p.a. JAIME IBERN MIRALLES

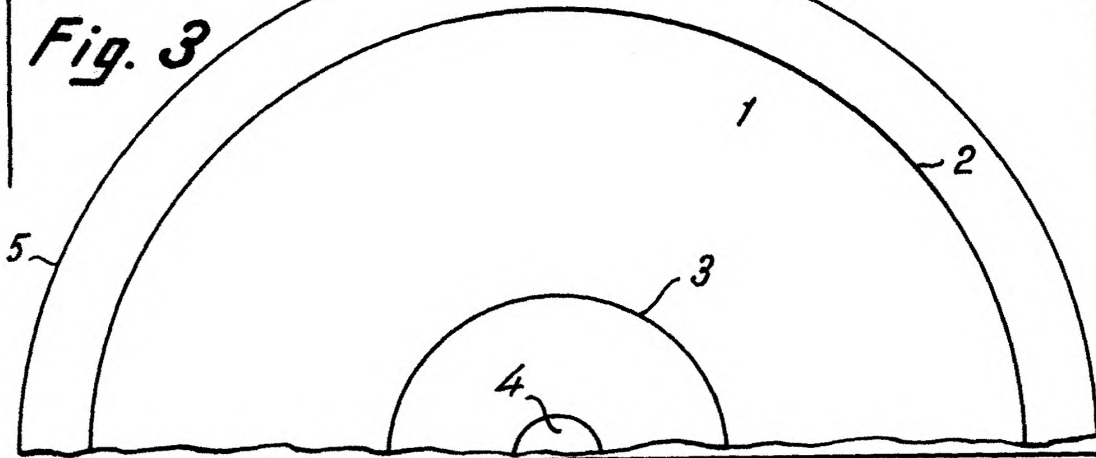




**Fig. 2**



**Fig. 3**



Madrid, 20 Mayo 1955  
Jaime Fern  
pp.