



23

273691

273691

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

a favor de Don José PANO FAJERNÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Felipe II, 91, por "EQUIPO TERMOHIDRÁULICO PARA EL LAVADO DE LA CABEZA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un equipo termohidráulico destinado a simplificar las operaciones del lavado de cabeza en las peluquerías e institutos de belleza, cuyo equipo presenta varias e importantes cualidades, dado que, en una misma unidad de fácil montaje y de seguro funcionamiento, se reúnen todos los elementos precisos para cumplir la misión arriba indicada, que se lleva a término con agua a una determinada temperatura, en todo momento regulable, combinada con las sustancias detergentes, suavizantes y
- 5.
- 10.

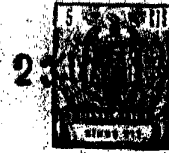
273691



demás usuales en la limpieza y conservación del cabello.

- Esencialmente, el objeto de la demanda está constituido por una caja de material, forma y dimensiones variables, dividida en dos partes, de las cuales la superior se halla ocupada con una cubeta destinada a recoger el líquido de lavada y a dirigirlo hacia un conducto de desagüe, mientras que la parte inferior presenta un recipiente calentador del líquido de entrada. Sobre la aludida cubeta va montado un dispositivo hidromezclador, compuesto por un cuerpo valvular con tres conducciones, de las cuales una comunica con la salida del termo o calentador referido, otra con una derivación de la entrada de agua exterior y la última se bifurca en dos tramos flexibles a modo de mangueras que finalizan en unas boquillas rociadoras o duchas. En las conducciones para entrada de agua fría y caliente al hidromezclador existen válvulas de retención previstas, para impedir retrocesos del líquido. Igualmente se han colocado válvulas, en este caso de maniobra voluntaria, en los dos tramos que conducen el agua hacia los rociadores o duchas. Queda completado el equipo con una pila superior y con una bacía o canalón móvil para facilitar el lavado de la cabeza, así como con dos compuertas traseras, articuladas a bisagra para su rápido accionamiento y poseedoras de unas ventanillas enfrentadas con las válvulas de apertura y cierre de paso del líquido hacia los rociadores o mangueras.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

273691



Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo, en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de un equipo lavador de las características expuestas.

5.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado posterior del conjunto objeto de la demanda; y la figura 2 corresponde a un alzado seccionado por la línea II-II de la figura precedente.

10.

El aludido equipo está constituido por una caja -1-, de material, forma y dimensiones variables y dotada de los oportunos pies de sustentación -2-, estando dividida esta caja -1- en dos compartimientos superpuestos debido a un tabique separador determinado por una cubeta -3-, de la cual arranca un tubo de desagüe -4-, con salida por la parte trasera de la caja -1-, tal como se aprecia en las figuras.

15.

El compartimiento inferior de esta caja -1-, está ocupado por un recipiente calentador o termo -5-, provisto preferentemente de resistencias eléctricas como, elemento calefactor, cuyo circuito puede abrirse y cerrarse mediante el interruptor -6-, instalado en la propia región baja del conjunto, como se indica en la figura 1, y estar eventualmente asociado con un dispositivo termostático usual.

20.

25.

Este recipiente térmico -5- posee una conducción -7- que, a través de una válvula de paso -8-, se une a una entrada -9-, destinada al agua suministrada

273691

20



directamente por la red urbana. Este mismo recipiente
-5- se conecta con otra tubería de salida -10-, que,
atravesando una válvula de retención -11-, finaliza en
un dispositivo hidromezclador -12-, accionable por me-
5. dio de una manecilla o palanca -13- que queda al exte-
rior de la parte alta del equipo (figura 2) que, en es-
ta zona, presenta un escalonado que da lugar a una pila
en la que se distinguen los planos oblicuos encauzado-
res -14- y una bacía o canalón de lavado -15-, artícu-
lado por -16- al borde de la referida pila y destinado
10. a sostén de la cabeza a lavar.

Del hidromezclador -12- parte una segunda con-
ducción -17-, provista de otra válvula de retención -18-
y conectada, en forma derivada, con la conducción que si-
gue a la válvula de cierre y apertura -8- de la entrada
15. general de agua -9-.

Del mismo hidromezclador -13- arranca un ter-
cer y último conducto -18-, que se bifurca en dos tra-
mos, cada uno poseedor de una válvula de control manual
-19- y -20-. A cada tramo de esta conducción -18- se
20. empalma una manguera o tubo flexibilidad de sus tubos
-21- y -22- y de que los mismos pueden hacerse sobresa-
lir más o menos del techo perforado de la caja -1-, se
hallan en condiciones de ser dirigidas hacia el punto
25. que más convenga para rociar la cabeza que se está la-
vando. En la figura 1 se aprecia uno de estos rociado-
res en posición retraída y el otro distendida.

La parte trasera de la caja -1- queda complee



273691

tada con dos compuertas articuladas a bisagra -25- y -26-, provistas de sendas ventanillas -27- y -28-, que vienen a situarse frente a las válvulas regulables -19- y -20- para permitir la manipulación de las mismas.

5. La forma de trabajo del equipo descrito es, en líneas generales la siguiente:

Se conecta la entrada -9- a la red urbana de suministro de agua. A continuación se abre la válvula -8- y se pone en acción el calentador -5-, cerrando, por medio del interruptor -6-, el circuito de las resistencias eléctricas que aquél posee.

10. El agua caliente se dirige por el conducto -10- hacia la válvula de retención -11-, a la que atraviesa sin que pueda retroceder, llegando hasta el hidromezclador -12-.

15. La apertura de la válvula de entrada -8- da paso igualmente, por la derivación -17-, al agua fría, la cual, atravesando la segunda válvula de retención -18-, llega igualmente hasta el hidromezclador -12-, el cual, mediante manipulación de su manecilla exterior -13- permitirá enviar al tramo -18- agua fría, agua caliente o agua tibia, mezcla de las anteriores.

20. El agua a la temperatura deseada, proveniente del hidromezclador -12-, puede pasar hacia uno o ambos rociadores, a cuyo fin basta abrir una de las válvulas -19- o -20- o ambas a la vez para que el líquido salga a presión por -23- y/o -24-.

273691²³⁷



Suponiendo colocada la cabeza sobre el canalón -15-, el encargado de la operación de lavado efectuará las manipulaciones convenientes sobre el cabello, al que se aplicarán los detergentes y demás para completar la labor con el correspondiente chorro de agua (caliente o fría), el cual debido a ser flexibles los tubos -21- y -22-, podrán orientarse cómodamente hacia el punto conveniente.

El agua sucia cae por -14- sobre la cubeta -3-, desde donde se descarga al exterior con ayuda del tubo de desagüe -4-.

Para manipular las llaves de las válvulas -19- y -20-, se utilizan las ventanillas -27- y -28-, de acceso al interior de la caja -1- cuando las compuertas traseras -25- y -26- están cerradas.

Las ventajas que comporta este equipo son varias, cabiendo citar entre las más importantes las siguientes:

a) Posibilidad de instalar el conjunto en cualquier lugar a propósito del local correspondiente;

b) El disponer de agua continua a la temperatura adecuada merced al dispositivo térmico incorporado;

c) Facilidad para realizar los cambios en el hidromezclador, destinado a proporcionar el agua en las

d) El poder dirigir con gran facilidad el chorro de agua al punto elegido, gracias al empleo de dos mangueras de conducto escamoteable en el interior del propio equipo;

273691



e) Montaje con las máximas comodidades de una pila, de un canalón o bacía y de una cubeta receptora del agua sucia, cubeta completada con el oportuno desagüe;

5. f) Acceso fácil de todos los mandos (hidromezclador, alimentación eléctrica o equivalente del termo, llaves de las válvulas de entrada y distribución hacia las rociadoras); y por último,

10. g) Reducido coste de construcción debido al mínimo de piezas utilizadas.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un equipo de las características explicadas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

15.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Equipo termohidráulico para el lavado de la cabeza, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja provista de pies de sustentación y dividida en dos compartimientos por una cubeta horizontal receptora del líquido residual del lavado, dentro de cuyo compartimiento inferior se encuentra un



273691

- dispositivo calentador conectado a una entrada de agua de la red de suministro, mientras que en el compartimiento superior va montado un hidromezclador que, además de conectarse al citado elemento térmico y la propia entrada de agua de la línea, comunica con dos mangueras dotadas de sendas boquillas que sobresalen por el techo de la caja general, la cual posee en esta fe-
5. gión un escalonado con una pila y una bacía o canalón para colocar la cabeza a lavar, estando aquella pila situada sobre la cubeta intermedia, que se halla com-
10. pletada con un tubo de desagüe.
2. Equipo termohidráulico para el lavado de la cabeza, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la conducción de entrada de agua de la línea dispone de una válvula de paso, a
15. partir de la cual existe una bifurcación, con una rama empalmada al calentador, y con otra unida al hidromezclador pasando por una válvula de retención, en tanto que el conducto que sale del propio termo, y que se des-
20. tina a transporte del agua ya calentada, va conectado al mismo hidromezclador y atraviesa igualmente otra válvula de retención.
3. Equipo termohidráulico para el lavado de la cabeza, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que del hidromezclador parte un con-
25. ducto que se ramifica en otros dos, provistos cada uno de una válvula de accionamiento a voluntad y conectados a los tubos flexibles o mangueras que poseen en sus ex-

273691

230



tremos las respectivas boquillas rociadoras, atravesando tales tubos el techo de la caja del equipo y siendo aptas sus boquillas para ser dirigidas sobre la cabeza a lavar, colocada sobre la pila.

5. 4. Equipo termohidráulico para el lavado de la cabeza, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que en el compartimiento superior van dispuestas, por una parte, dos compuertas traseras articuladas a bisagra y dotadas de sendas ventanillas que coinciden con las llaves de las válvulas situadas en las dos mangueras o tubos flexibles, mientras que, por otra, existe el escalonado propio para la pila, en el que, además de la manecilla o palanca para maniobra del hidroc ompresor, figuran los oportunos planos constitutivos de aquella pila y que tienen por efecto verter el agua sucia en la cubeta interna.
- 10.
- 15.

5. Equipo termohidráulico para el lavado de la cabeza.

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

Barcelona, a 23 de diciembre de 1961.

José PANO FAJERNÉS

P.a. I. PONTI

D. JOSÉ PANO FAJERNÉS

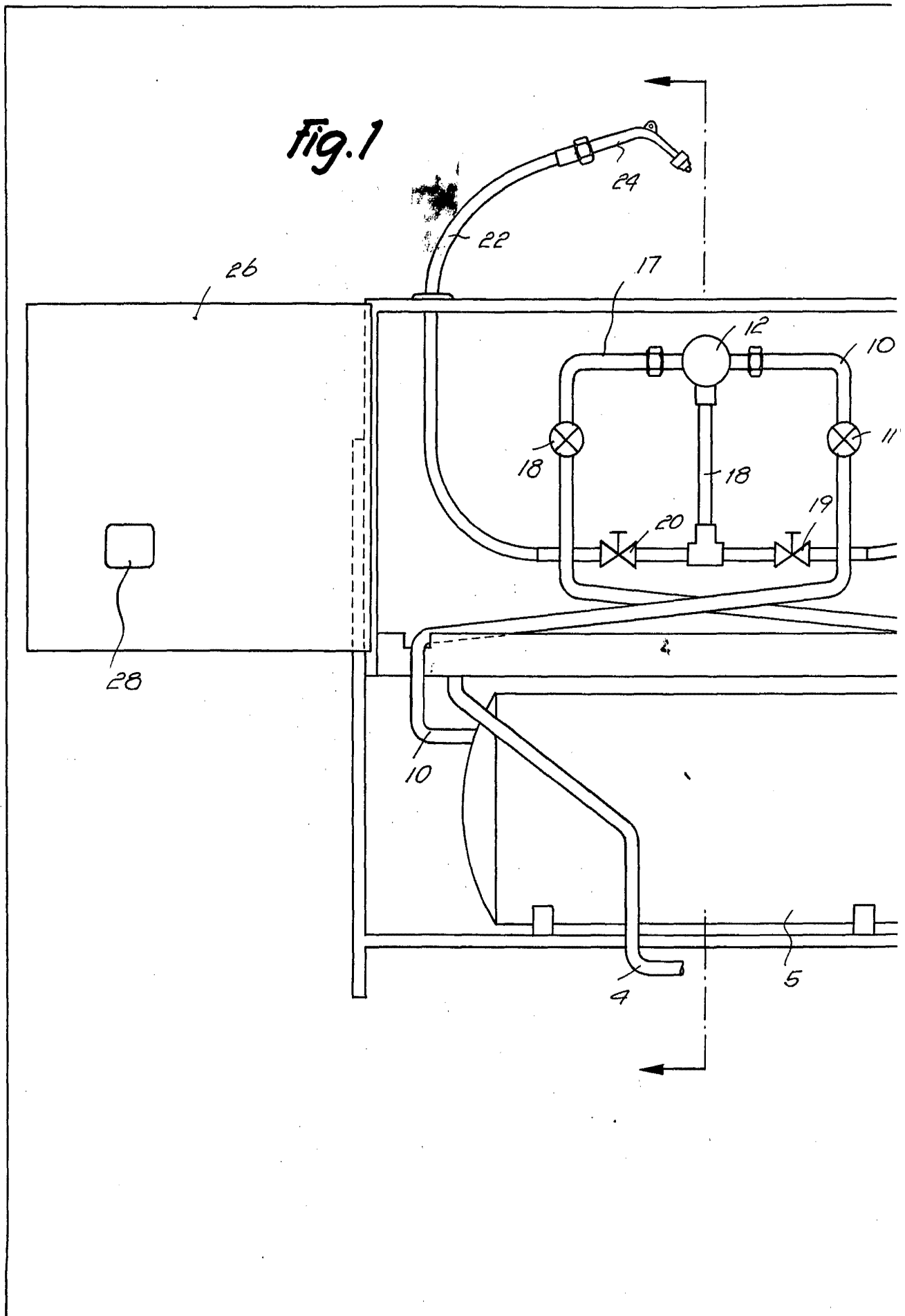
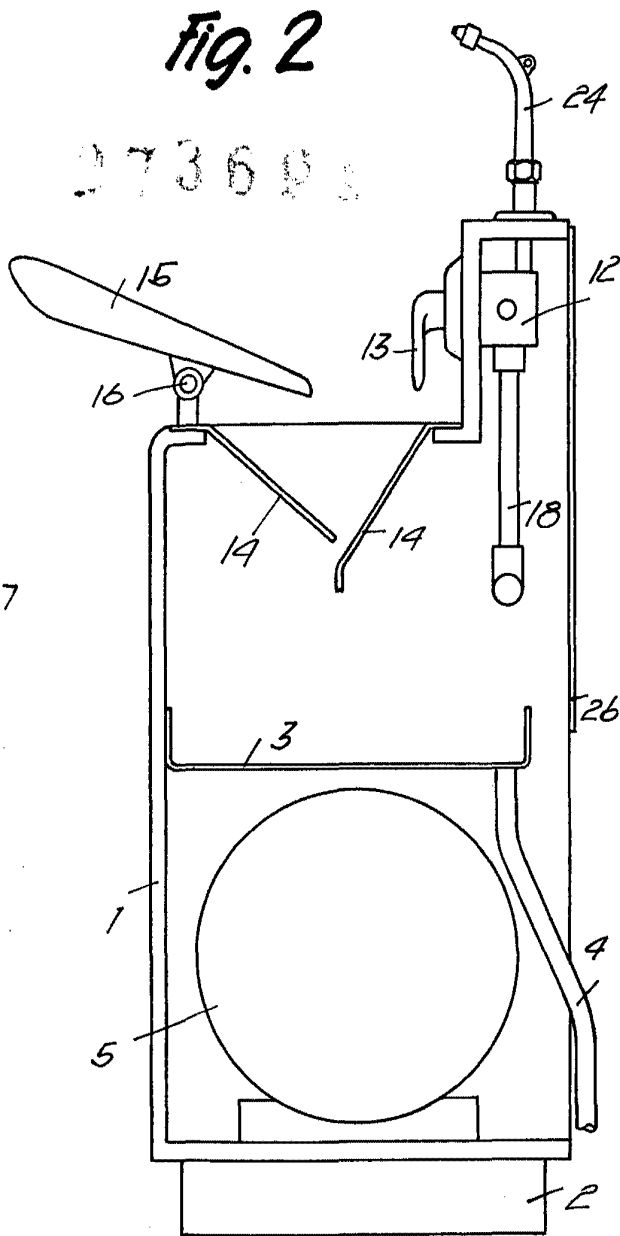
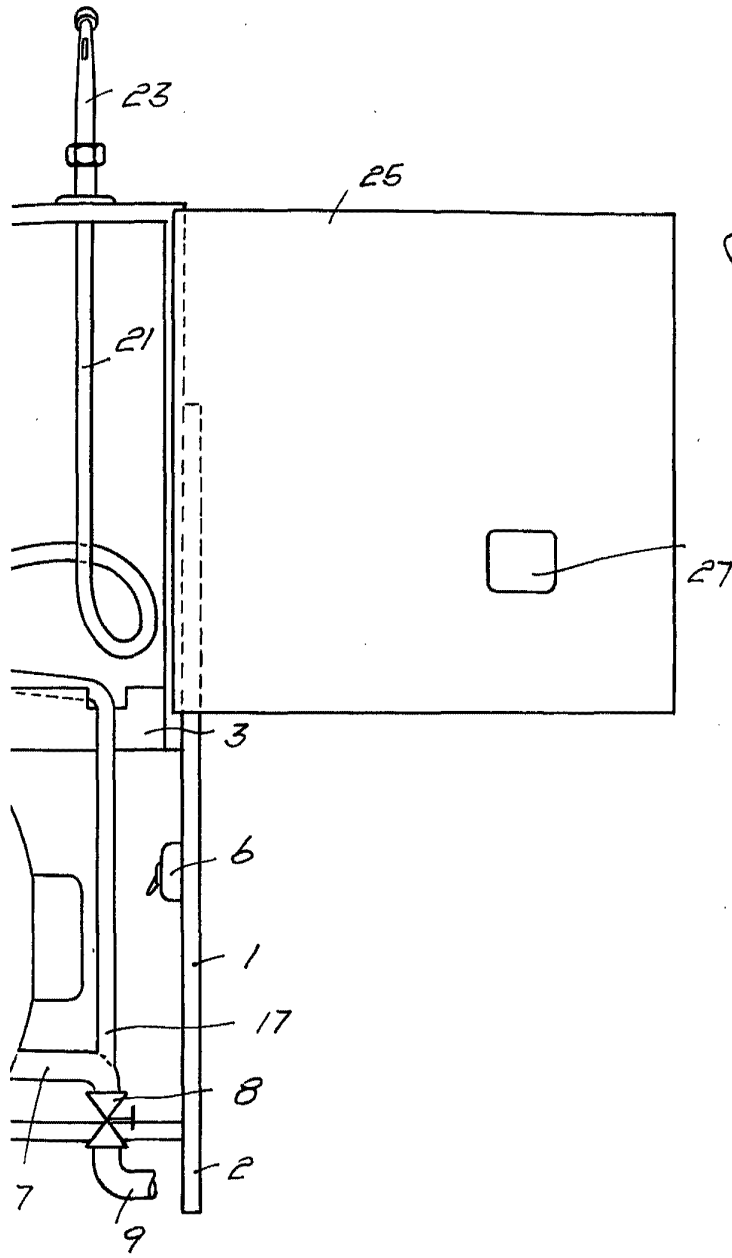




Fig. 2

273693



Barcelona, 23 Diciembre 1961
José Laro Fajarnés
p.a.