

29 OCT 1973



162.831

162.831

162831

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

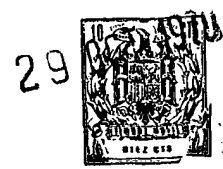
A favor de Don JOSE CATENA REDÓ, de nacionalidad  
española, residente en TARRASA (Barcelona), calle  
Nicolás Talló, 8. - - - - -

por: "APARATO PARA TEÑIR MATERIAS TEXTILES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a  
un aparato para teñir materias textiles que aporta  
sensibles mejoras sobre las distintas realizaciones  
5 de tal tipo hasta hoy día conocidas.

En esencia el aparato en cuestión está  
constituido por un autoclave, con conexión para la  
correspondiente instalación de envío del colorante al  
mismo en las idóneas condiciones de presión y temperatura,  
10 el cual va provisto en uno de sus extremos de una tapa



162831

de cierre a bayoneta, mientras que en el extremo  
 opuesto dispone de una segunda entrada de fondo por  
 donde igualmente se produce entrada de colorante debido  
 al caracter reversible de la bomba de impulsión de que  
 5 consta la instalación.

Es fundamental la existencia de una cámara  
 periférica conectada con el conducto intermedio de  
 entrada para el suministro de fluido hacia todos los  
 tubos internos taladrados de que dispone el aparato,  
 10 entre los cuales van intercalados los distintos  
 largueros de que consta el portamaterias a situar en  
 su interior.

También es importante en este modelo la  
 constitución del citado portamaterias, destinado a  
 15 soportar los carretes o similares y fijado al cuerpo  
 del aparato, llevando elementos rodantes para su  
 desplazamiento y fácil introducción en aquél.

Para facilitar la explicación más detallada,  
 se acompaña un dibujo, en el que se ha representado un  
 20 caso práctico de realización que se cita sólo a título  
 de ejemplo no limitativo del alcance del presente  
 modelo de utilidad.

En dicho dibujo se ha representado en figura  
 única una sección longitudinal del aparato en cuestión,  
 25 mostrando sus distintos elementos componentes.

Según tal figura, el aparato para teñir  
 materias textiles objeto del presente modelo de utilidad  
 está constituido por una cuba -1- provista de una tapa  
 -2- de cierre a bayoneta, que asegura la hermeticidad  
 30 de aquélla y permite el acceso al interior del portamaterias



del aparato que incorpora medios de sustentación de las materias a teñir, siendo de tipo rodante -3- sobre carriles de guía -4- y -5- de la misma cuba -1-.

Es fundamental que dicha cuba -1- lleve una boca posterior -6- de entrada de colorante, así como otra intermedia -7- comunicada con una cámara periférica -8- que rodea la cuba y permite derivaciones hacia una serie de tubos -9- paralelos al eje principal de la cuba y provistas de taladros -10- para rociado y depósito del colorante en ésta, existiendo en sus extremos opuestos clavijas -11- de fijación de los mismos, de los cuales el inferior -9'- es de menor longitud para permitir espacio rodante al portamaterias.

A su vez, el portamaterias lleva un soporte extremo -12- con un aro cónico -13- que se acopla en forma de cuña con otro anillo cónico -14- del fondo posterior de la cuba -1-, y por la otra parte del soporte -12- se sustentan mediante pares de pletinas -15- y -16- los largueros tubulares -17- que, discurrendo paralelamente con respecto a la cuba, reciben los carretes -18- o similares incorporando las materias textiles a teñir, y llevan también taladros -19- de igual diámetro en todo su recorrido, así como sombreretes extremos de tope -20- y -21- respectivamente.

De tales sombreretes, los -21- que ocupan los extremos opuestos al de fijación de los largueros -17- al soporte -12-, adoptan forma de cazoleta y alojan un resorte -22- de presión, quedando atravesados por espárragos -23- que llevan montadas tuercas -24- que hacen el tope a dichos sombreretes -21- impulsados por

- 4 -  
162831



Los resortes citados -22-. Contra este conjunto impulsan a su vez otros vástagos -25-, roscados y terminados en una manivela -26- que al ser accionada provoca el roscado sobre estos vástagos de unas  
5 contratuercas -27- que llevan asociados brazos -28- con patillas extremas -29- para presionar sobre un reborde -30- de la periferia interna de la cuba y conseguir el apriete de todo el portamaterias hacia el interior, reafirmando el acuñado de los aros -13-  
10 y -14- y provocando la fijación firme de dicho portamaterias en la cuba.

El aparato objeto del modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de  
15 la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el aparato para teñir materias textiles de referencia, en cualquier configuración y tamaño, con los medios y materiales más adecuados por  
20 quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

25 1.- Aparato para teñir materias textiles, caracterizado esencialmente por estar integrado por una cuba provista de una tapa de cierre a bayoneta así como de sendas entradas de colorante, una tubular posterior y otra en forma de cámara perimetral, para alimentar



una serie de tubos interiores cerrados por su extremo libre y dotados de taladros rociadores, existiendo en la propia cuba citada medios para guiar y anclar el carretón rodante constitutivo del portamaterias, el cual comporta largueros taladrados de sustentación de los carretes y similares para las materias, así como topes extremos para los mismos, de cuyos largueros, el central, dispone de un mecanismo empujador para trabazón final y fijación firme entre portamaterias y cuba.

2.- Aparato para teñir materias textiles, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la cuba dispone en su fondo de un anillo cónico complementario de otro existente en el soporte extremo del portamaterias, para anclaje en forma de cuña entre ambos elementos cuando sobre dicho portamaterias entra en funciones el mecanismo empujador existente en el extremo opuesto del mismo.

3.- Aparato para teñir materias textiles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado asimismo porque el portamaterias lleva en su soporte extremo unos taladros sobre los que se conectan mediante pares de pletinas, los largueros huecos soportantes de los productos textiles, los cuales se rematan por sus otros extremos en un sombrerete a modo de cazoleta, solicitado por un resorte y atravesado por un espárrago sobre el que una tuerca exterior hace de tope extremo para aquel sombrerete.

4.- Aparato para teñir materias textiles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado

- 6 -  
162831



porque el mecanismo empujador de trabazón final del portamaterias está compuesto por una manivela prolongada en un vástago parcialmente roscado y encarado con el espárrago del sombrerete extremo, sobre cuya rosca actúa una contratuerca provista de brazos con patillas extremas apoyadas en un reborde interno a propósito de la cuba.

5.- APARATO PARA TEÑIR MATERIAS TEXTILES.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 29 OCT. 1970

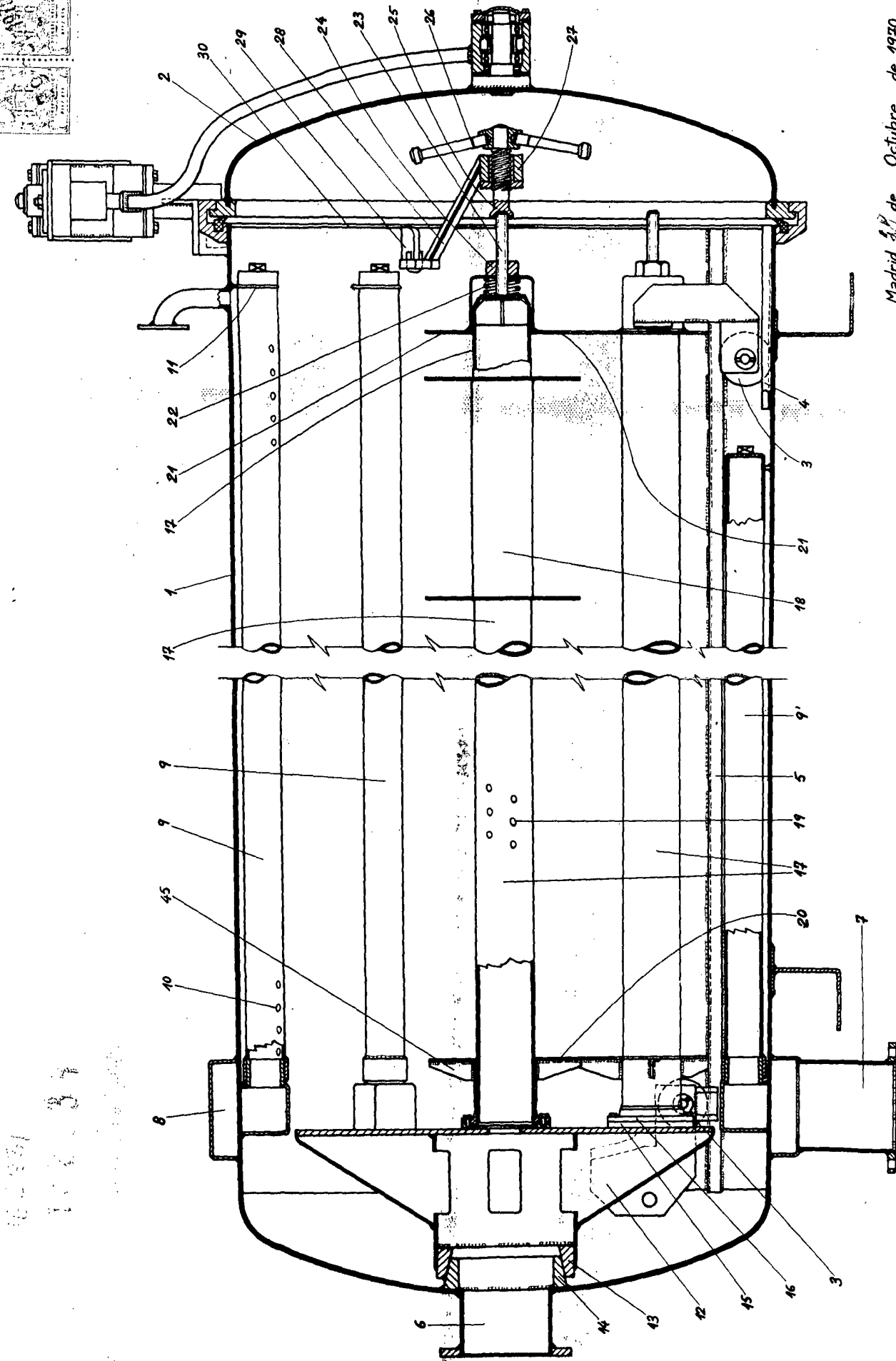
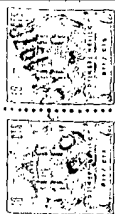
JOSE CATENA REDÓ

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'MANUEL DE RAFAEL' and the initials 'P. P.'. The signature is highly cursive and loops around the text.



Madrid 27 de Octubre de 1970

*Jose Redo*

10-1970  
10-37