

154.974

20



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE D 06
SUBCLASE C

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

a favor de APLICACIONES DE SISTEMAS INDUSTRIALES, S. A.,
(ASISA), entidad española, domiciliada en Sabadell (Bar-
celona), calle Purísima Concepción, 3-5, por "DISPOSITIVO
PARA LA MEZCLA DE PEQUEÑAS PORCIONES DE AIRE EN TINTES TEX-
TILES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositi-
vo para la mezcla de pequeñas porciones de aire en tin-
tes textiles con el fin de mejorar el tintado en autoclave.

- El procedimiento de entintado realizado en autocla-
ve al vacío tiene algunas deficiencias, particularmente cuan-
do se trata de tejidos con relieves. En estos casos el tin-
tado no queda completamente uniforme por no llegar por com-
pleto y uniformemente al interior de las capas superpuestas
y apretadas entre sí.
10. Para solucionar estas deficiencias se ha ideado el



dispositivo objeto de la invención mediante el cual se mezcla una pequeña porción de aire a presión con el tinte, a fin de proporcionarle un estado de emulsión que favorece la acción del tinte y su penetración al interior

5. de las piezas arrolladas.

Esta emulsión se consigue mediante una cámara que en un extremo presenta ajustado un cuerpo con una aca-

10. naladura helicoidal uno de cuyos extremos comunica con el conducto suministrador del tinte a la salida de la bomba impulsora, mientras que el extremo opuesto desemboca en el interior de la cámara en cuestión en sentido tangencial

a la misma, en cuya cámara está situada una tobera suministradora de aire a presión que se mezcla con el tinte que penetra en la cámara formando una turbulencia, salien-

15. do de la misma hacia el autoclave.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo su única figura es una vista en perspectiva semiseccionada, que muestra la cámara en donde se realiza la emulsión del tinte y el aire a presión.

25. El dispositivo para la mezcla de pequeñas porciones de aire con tintes textiles consta en el aludido dibujo de un cuerpo cilíndrico -1-, con valonas radiales -2- para su montaje en el circuito del tinte procedente de la bomba impulsora. El cuerpo -1- presenta ajustado en su interior y junto a uno de los extremos, un bloque -3-



dotado de una acanaladura -4- periférica que sigue un recorrido en espiral, con un extremo en comunicación con el circuito del tinte procedente de la bomba, mientras que el extremo opuesto desemboca en la cámara interior -5- en dirección asimismo helicoidal, en la que el tinte adquiere una turbulencia debido al recorrido en espiral que acaba de realizar por la acanaladura -4-.

5. En la propia cámara -5- desemboca una tobera -5- en comunicación con una fuente suministradora de aire a presión que se emulsiona con el tinte saliendo una vez mezclados ambos por las aberturas -7- en dirección al autoclave. La turbulencia del tinte en el interior de la cámara -5- facilita el emulsionado con el aire a presión suministrado por la pequeña tobera de forma que la mezcla se realiza de una manera uniforme.

10. El tinte emulsionado con la pequeña cantidad de aire llega en inmejorables condiciones al autoclave, pues de ser el aire mezclado con estas pequeñas partículas de aire, especie de perlas o burbujas permite que el tejido arrollado no resulte tan compacto y pueda actuar bien el tinte y con mayor uniformidad.

15. El dispositivo descrito es de realización muy sencilla y el montaje en el circuito de tintado no ofrece ninguna dificultad.

20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el dispositivo, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan

25.



presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Dispositivo para la mezcla de pequeñas porciones de aire en tintes textiles, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una cámara en cuyo interior desemboca un conducto en espiral conectado en el circuito de tintado procedente de la bomba impulsora del tinte, en cuya cámara desemboca también una pequeña tobera por la que se inyecta aire a presión que se mezcla con el tinte que penetra en la cámara formando una turbulencia, saliendo la mezcla por una abertura de la cámara, que comunica con el autoclave en donde se lleva a cabo el tintado.
- 10.
25. 2. Dispositivo para la mezcla de pequeñas porciones de aire en tintes textiles.

Todo ello según queda descrito y reivindicado

20 DIC



en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 20 de diciembre de 1969

APLICACIONES DE SISTEMAS INDUSTRIALES, S. A. (ASISA)

P. a.

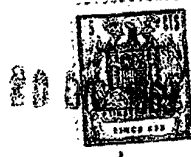
L. PONTI

P. P.

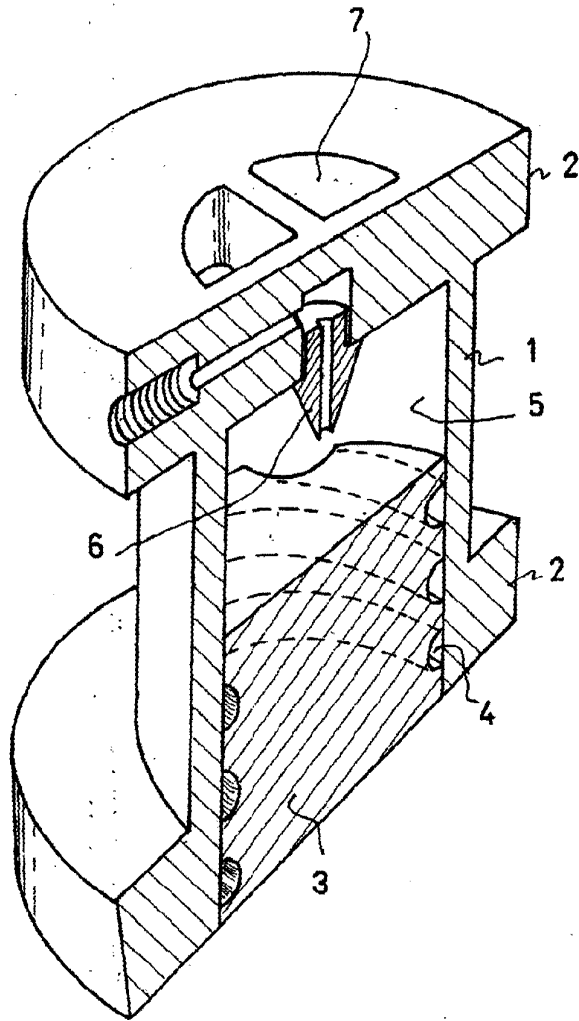
**APLICACIONES DE SISTEMAS
INDUSTRIALES, S. A., (ASISA)**

HOJA ÚNICA

154.974



18262 / 1



BARCELONA, 20 DIC. 1969
APLICACIONES DE SISTEMAS
INDUSTRIALES, S. A., (ASISA)
P.A.

L. FONTS
[Handwritten signature]