



178178

178178

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y posesiones, por: APARATO PARA LA OBTENCION DE DECORACIONES ORNAMENTALES SUPERFICIALES EN OPERACION CONTINUA", en favor de D. Hans Wilhelm Teobald JENSEN, de nacionalidad danesa y residente en COPENHAGEN (Denmark), 57 Fredericiagade.-

- - - - -

En la Patente española No. 177.887 se describe un procedimiento con su aparato correspondiente para la obtención de decoraciones ornamentales en las superficies de textiles, tejidos, papeles, cartones y otros materiales, y se refiere muy especialmente a la obtención de una multitud de figuras ornamentales irregulares y multicolores sobre dichas superficies.

Para la ejecución del procedimiento descrito en la referida Patente, se hace referencia a un aparato adaptado para el tratamiento de un gran número de pequeñas cantidades de género, que se tratan en la tina sucesivamente.

Ahora bien, según la característica del presente

178178



invento, la ejecución del procedimiento para la producción de decorados ornamentales en la superficie de textiles descrito en la Patente nº 177.887, puede realizarse en una bobina de material textil en operación continua, para lo cual la tira de material a tratar se mueve a través de la superficie de un baño acuoso en el que se va aplicando materia colorante viscosa, para que produzca una película de color, la cual se hace mover a lo largo de dicha superficie hacia el referido material suministrado durante la inmersión del mismo, siendo el referido material extraído de la tina a través de una porción clara de la superficie del líquido y se pone a secar del modo usual.

En el conjunto de la invención ilustrado en el dibujo que se acompaña, se prevén medios para la producción de efectos ornamentales en una banda de material transportado en operación continua. Un rollo 7 para el material de suministro 5 está montado sobre puntales 8 u otro medio de soporte apropiado en ambos costados del tanque 2. La banda 5 se tira desde el rollo 7 y se mueve a través de la superficie 1 del líquido contenido en el tanque 2 guiado por un rodillo 9 inmerso en el interior, y finalmente se extrae del líquido en un extremo del tanque, apoyado en otro rodillo de guía 10. En el lugar donde la banda 5 sale del líquido adyacente al rodillo 10, pasa por una porción de la superficie 1 que es separada de la película colorante 3 por medio de una pared o separación 11. La película colorante 3 se produce por medio de un aparato alimentador que en su forma más simple puede consistir de un tubo 12, dispuesto horizontalmente a través del tanque 2, provisto de agujeros apro



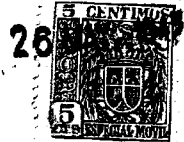
178178

piados para soltar gotas de substancias colorantes en la superficie 1, estableciendo con ello la formación continua de la película colorante 3. Contíguo a los alimentadores 12, 13, se prevén medios para producir una corriente de aire apropiada para mover la película colorante 3 hacia la banda 5, comprendiendo dichos medios un abanico o ventilador 14 de cualquier tipo conveniente. Entre dicho ventilador 14 y la banda 5, se prevén medios para suministrar a la película colorante 3 gotitas o partículas de un agente líquido apropiado para variar el aspecto de los decorados producidos por dicha película colorante. En el conjunto ilustrado, dichos medios consisten de una artesa 15 que se extiende a través del tanque 2 y un árbol 16 montado giratoriamente dentro de dicha artesa y provisto de un número de proyecciones 17 tales como muelles o dedos de goma, montadas elásticamente en dicho árbol y apropiadas para lanzar gotitas de un agente líquido contenido en dicha artesa 15 durante la rotación del árbol, dando dichas proyecciones 17 contra el lado de la artesa 15 y lanzando las gotas de allí, gracias a la acción elástica de dichas proyecciones.

Es evidente que mientras el conjunto ilustrado en el dibujo es apropiado para producir efectos ornamentales en ambos lados de la banda 5, el mismo aparato puede emplearse para decorar sólo un lado, en cuyo caso solo es preciso suprimir las partes 12, 13, 14, 15, 16, y 17 en un lado de la banda.

Se comprenderá asimismo, que aunque se haya ilustrado y descrito el invento con cierto grado de particularidad, es susceptible de introducir modificaciones según las necesidades en cada caso especial por cuyo moti-

178178



vo no se limita este invento a los detalles ilustrados y descritos, sin salirse por ello de la característica y espíritu del invento.

5 NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de propia y nueva invención del solicitante, es lo esencialmente contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

10 1.- Aparato para la obtención de decoraciones ornamentales superficiales en operación continua, caracterizado en la provisión de un soporte para suspender el material a tratar encima de dicha tina, y apropiado para sumergir dicho material en ella, y un par de reglas apropiadas para el desplazamiento de la película colorante en dirección a dicho material, hacia ambos lados del mismo.

15 2.- Aparato conforme la reivindicación 1, caracterizado en la provisión en dicha tina, preferiblemente en la parte media de la misma, de medios para la suspensión
20 de un rollo de material a tratar encima de dicho líquido, con medios para sacar de dicho rollo una tira de material, ajustado para mover dicha tira dentro del líquido y a través del mismo hacia un extremo de la tina, previendo medios sobre dicha tina, preferiblemente en un extremo o ambos extremos de la misma, apropiados para suministrar materia colorante líquida a la superficie de dicho líquido,
25 con objeto de producir una película de color sobre el mismo, y medios para producir una corriente de aire a lo largo de dicho líquido, apropiada para hacer mover la capa de color hacia la banda de material suministrado y medios para extraer dicha banda de dicho líquido en un extremo de
30



178178

dicha tina.

3.- Aparato conforme la reivindicación 2, caracterizado en la provisión sobre dicha tina de medios apropiados para añadir a la película de color, pequeñas partículas de un agente líquido, mediante rocío o goteo.

4.- Aparato según la reivindicación 3, caracterizado en que dichos medios de rocío consisten de una artesa que se extiende a través de dicha tina y contiene dicho agente líquido, un árbol montado giratoriamente dentro de dicha artesa, una pluralidad de salientes, montados elásticamente en dicho árbol y apropiados para lanzar partículas o gotitas de dicho agente líquido en dicha tina durante la rotación de dicho árbol.

5.- Aparato conforme las reivindicaciones 1 - 4, caracterizado en que comprende medios de soporte para una bobina de material transportado, montados substancialmente en la parte media de dicha tina, medios de alimentación en ambos extremos de la repetida tina apropiados para producir una película colorante en la superficie del líquido en ambos lados del material transportado, un soplador para producir una corriente de aire montado en ambos lados de dicha tina entre dichos medios de alimentación y dichos medios de soporte, una artesa conteniendo un eje giratorio provisto de salientes montados elásticamente, dispuesto en ambos lados de la tina entre los medios de soporte y dichos sopladores, y medios motrices apropiados para extraer la banda continua de dicho material suministrado a través de una porción clara de dicha superficie de líquido entre un extremo de la tina y los medios de alimentación adyacentes en tal extremo.

6.- "APARATO PARA LA OBTENCIÓN DE DECORACIONES OR-

178178



NAMENTALES SUPERFICIALES EN OPERACION CONTINUA".

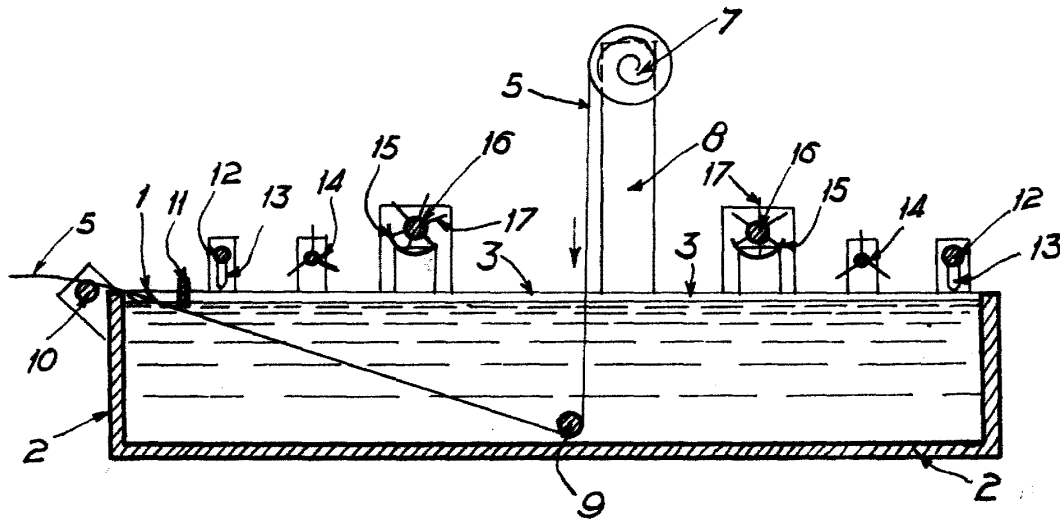
Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujo que se acompaña.

Madrid, a 26 de Mayo de 1.947

C. Marayo
P.A. _____
EL AGENTE OFICIAL.

110178

26 MA



M MADRID 26 MAYO 1947

C. H. Jensen

ESCALA VARIABLE