



E/E/T.

Memoria Descriptiva.

para una patente de invención por veinte años por « Una disposición para aplicar colores, líquidos disolventes ó causticos y similares sobre hojas continuas de papel y analogas según se describe y a favor de la H. A. Gebrüder Palm, con residencia en Neu-Ulm (Württemberg). Alemania. —

El invento se refiere a una disposición para la aplicación de colores, líquidos disolventes ó causticos y similares sobre hojas continuas de papel etc., y tiene por finalidad el cuidar lo mas posible la cubierta de aplicación que debe consistir según la otra solicitud de patente de la misma fecha de una materia aspiante y lo mas blanda posible y por eso de escasa resistencia. Ensayos han demostrado, que no se logran resultados positivos empleando rodillos de superficie dura (madera) ó el menor resistente (goma) sin dispositivo de contrapresión para el suministro del liquido a aplicar sobre la hoja continua unicamente en contacto flojo con el rodillo. Por eso debe emplearse para la superficie del rodillo de aplicación la cubierta aspiante, es decir blanda, la cual ya se menciona en la solicitud de patente anterior. La duración de la cubierta y esto tiene muchísima importancia para la explotación practica, depende



en alto grado de un tratamiento con gran cuidado de la misma. Por eso debe suministrarse al líquido y aplicarse un procedimiento, que le resguarde de pérdidas.

Se encontró que para evitar el rodillo de aplicación no haya falta de contacto inmediato del mismo con el rodillo de transmisión, sino que entre ambos pueda quedar una pequeña holgura, la cual se llena con el líquido durante la marcha. Debido a la dilatación de forma sobre el rodillo de transmisión se forma un líquido de espesor determinado, con lo cual se moja la superficie del rodillo de aplicación a pesar de la falta de un contacto inmediato. El líquido suministrado al rodillo de aplicación puede además aumentarse todavía por el medio de dar una velocidad periférica mayor al rodillo de transmisión. Si mismo puede en caso necesario, disminuir la velocidad del rodillo de transmisión, siendo inferior a la del rodillo de aplicación con el fin de guardar la cantidad del líquido; medida que tampoco puede hacerse con contacto inmediato de ambos sin destruir con ella la cubierta blanda del rodillo de aplicación.

La adhesión del rodillo de transmisión puede aumentarse por un perfil apropiado de su superficie, dándole una forma que añade un cierto efecto capilar al efecto de adhesión pura. Esto se consigue proveyéndole con canales finos de forma y profundidad adecuadas, las cuales recogen el líquido entre ellas, de modo que se transmite en total una cantidad mayor de líquido. Se ha advertido que es ventajoso construir estos canalitos de manera que se envuelva el rodillo con hilo o alambre en espiras estrechas o entrelazado con un tejido apropiado teniendo en los últimos casos todavía la ventaja que el efecto aspirante del tejido obra como necha aumentando el efecto total. La flexibilidad de tales materias garantiza, que hasta con un contacto casual y débil con el rodillo de aplicación por consecuencia se no por este tal todo redondo no se perjudica a la cubierta del mismo.

En el diseño adjunto se ha reproducido esquemáticamente una disposición que puede servir para la ejecución del procedimiento descrito.



El líquido a aplicará a a se encuentra en el rodillo, en el cual está surcado en parte un rodillo de transmisión b. Encima del rodillo de transmisión b, descansa el rodillo de aplicación c en cojinetes c², el cual lleva en su periferia una cubierta capriante c¹. Los cojinetes c² están movibles dentro de ranuras f que lo permiten mover en dirección hacia el rodillo de transmisión b, pudiendo graduarse su posición respecto a este rodillo por medio de un dispositivo de graduación g.

La hoja continua a bajar e pasa por la parte superior del rodillo c y se guía antes y después de pasar en forma apropiada por medio de rodillos de guía d. Respecto a los rodillos de guía forma parte del invento el hecho que los mismos están movibles tanto hacia arriba como abajo así como hacia el rodillo de aplicación como también en sentido opuesto para graduar la cantidad del peso que forma el papel sobre el rodillo así como el peso propio que debe gravitar sobre este, todo con el fin de obtener un peso lo mas mínimo sobre la superficie aplicante del rodillo de aplicación c.

Por las medidas antes dadas se consiguen las siguientes ventajas. El rodillo de transmisión b, no está sujeto a la velocidad del rodillo de aplicación c. Por esto se puede graduar la cantidad del líquido con el numero de revoluciones. Debido a la falta del contacto inmediato entre los dos rodillos b y c la cubierta blanda del ultimo se economiza lo mas posible; hasta el no ser perfectamente rotundas los rodillos, lo cual no se puede evitar en marcha continua de larga duración especialmente con el uso creciente de las máquinas, no tiene influencia perjudicial dentro de ciertos límites, tanto sobre la cubierta c¹ del rodillo de aplicación como también sobre la marcha de la máquina.



N C T A .

=====

Describe suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, con las siguientes reivindicaciones:

1a.- Disposición para la aplicación de colores, líquidos disolventes o causticos sobre hojas continuas de papel etc, según la solicitud de patente que en esta misma fecha se presenta, caracterizada en que el suministro del liquido a aplicar desde el rodillo de transmisión (b) al rodillo de aplicación (c) se verifica sin contacto inmediato de estos.

2a. Disposición para la ejecución del invento según la reivindicación 1, caracterizada en que el rodillo de aplicación (c) esta fijado encima del rodillo de transmisión (b) en una distancia pequeña y graduable al fin, la cual tiene una radiación tal que la superficie del rodillo de aplicación se sumerge en el trozo de liquido que se forma alrededor del rodillo (b) debido a la adhesión del liquido a aplicar.

3a.- Disposición según la conclusión 2a, caracterizada en que la capisón para líquidos del rodillo de transmisión aumenta por la forma de su superficie o recubrimiento con telas o con alambres ó hilos,

4a.- Disposición según las conclusiones 2a, y 3a, caracterizada en que el rodillo de transmisión (b) esta provisto de un mecanismo de accionamiento, el cual puede darle una velocidad independiente de la velocidad del rodillo de aplicación (c).

5a.- Disposición según las conclusiones 2a, ó 4a, caracterizada en que los cojinetes (c²) del rodillo de aplicación (c) estan guiados dentro de ranuras (f) y que estos son graduales en relación al rodillo de transmisión (b) por medio de un mecanismo de graduación (g).

6a.- Disposición según las conclusiones 2 a 5, caracterizada en que los rodillos de guia (d) para la hoja continua de papel etc,



(e) dispuestas delante y detrás del rebillo de aplicación (c) son graduables en su posición relativa a este último rebillo.

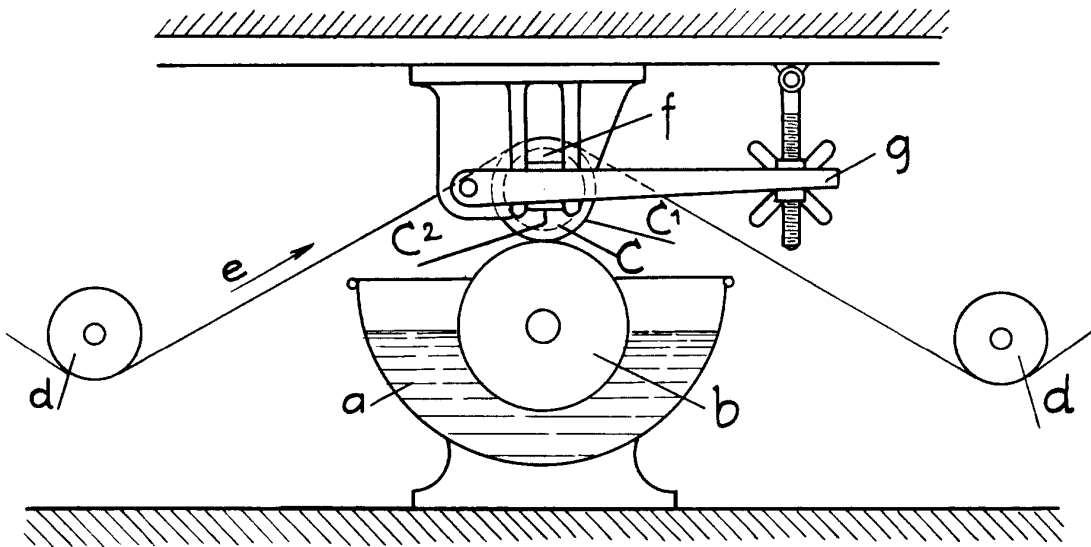
73.- «Una disposición para aplicar colores, líquidos disolventes o causticos y similares en forma de dibujos sobre hojas continuas de papel y amalgamas». Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta Memoria de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 6 de octubre de 1925.

Leocadio López López.

L. F.



ESCALA VARIABLE

RECORRIDOR

TR.

Manuel...