



de la lana que puede presentarse al dosificar indebidamente la lejía alcalina. También se han fabricado preparados sólidos de tina agregando a los colorantes diluidos con alcali e hidrosulfito sustancias de acción dispersora.

Se ha descubierto que se obtienen preparados colorantes de tina muy estables, los cuales contienen la cantidad necesaria de álcali y se ponen en estado de prestar servicio con agua mediante adición de reductores, cuando los polvos colorantes desecados, en lugar de álcalis reciben la cantidad necesaria para el tinte de los preparados secos y pulverizados de fécula alcalina. Con esto resulta superfluo el empleo de medios especiales que añadir. Estos preparados de fécula alcalina, se prestan muy bien para su aplicación pues, en contraposición a los álcalis caústicos pulverizados, son muy poco higroscópicos y por el ácido carbónico del aire solo se descomponen muy lentamente en pequeño grado. En lugar de los preparados de fécula alcalina ya formados, puede emplearse con igual resultado una mezcla de álcali caústico y fécula. En este caso, la humedad aspirada del aire circundante por el álcali caústico, se hace inofensiva por el hecho de que donde quiera que se presenta la humedad, forma inmediatamente la combinación de la fécula y el álcali caústico. Por consiguiente, con estos preparados colorantes se le dá al tintorero el tinte con la cantidad necesaria de álcali para el tinaje y solo tiene que agitar el polvo con un medio dispersor o humectante y agua y agregar la cantidad necesaria de hidrosulfito para obtener la tina deseada.



Los preparados colorantes mencionados pueden llevar agregados hidrosulfito y medios humectantes o dispersores, como, por ejemplo, sales de sulfo-ácidos de los ácidos grasos no saturados, sales ligninosulfónicas y sustancias de acción análoga, adición que puede hacerse también de antemano sin perjudicar la estabilidad. Los productos humectantes o dispersores se agregan con preferencia al secar la pasta de colorante. Los preparados ultimamente mencionados, los cuales ya contienen todos los elementos necesarios para el tinte de tina son fácilmente solubles en agua caliente y muy estables y proporcionan al tintorero tinas listas para su uso con solo disolver en agua sin cualquiera otra adición.

El preparado de fécula y álcalí, empleado para los siguientes ejemplos, puede fabricarse de la siguiente manera:

3 partes en peso de fécula se agitan a la temperatura ordinaria, con 4,5 partes en peso de lejía de sosa de 40° Bé; se forma primero una disolución coloidal, que después de unos cinco minutos se solidifica en una masa blanca pulverulenta. El polvo se deseca al vacío a 70 - 80° y se muele sin formar polvo. Según el análisis dosimétrico presenta un contenido de 39 % de NaOH. La composición de las féculas alcalinas puede variar muchísimo, empleándose ventajosamente preparados que contenga por 1 molécula de fécula 1,5-5 moléculas de sosa caústica.

E J E M P L O S

1). 50 partes en peso de di-(p-cloranilido)-benzo-



quinona en forma de polvo seco se mezcla íntimamente con 95 partes en peso de fécula alcalina seca y molida de la composición arriba indicada. El preparado rociado con un medio humectante, por ejemplo jabón monopol y agua caliente y agregando 60 partes en peso de hidrosulfito, proporciona una tina clara.

2). Pasta de índigo, con un contenido seco de 50 partes en peso de índigo, se evapora hasta sequedad con una disolución de 2,5 partes en peso de ligninosulfonato sódico. Después de agregar 69 partes en peso de la fécula alcalina arriba indicada y 80 partes en peso de hidrosulfito, se muele bien. El preparado después de verter sobre el mismo agua caliente, proporciona una tina lista para su empleo.

3). En 150 partes en peso de una pasta o papilla al 30 % del colorante pardo de tina fabricado según el procedimiento de la patente 265195, se incorporan 12 partes en peso de jabón monopol, después de lo cual se evapora la papilla hasta sequedad. El producto seco se muele y mezcla íntimamente con 80 partes en peso de fécula alcalina y 70 partes en peso de hidrosulfito. Vertiendo agua caliente, el preparado proporciona una tina lista para su empleo.

4). 60 partes en peso de polvo rojo de tíoíndigo, que contenga 10 % de jabón monopol, se muele con 95 partes en peso del preparado de fécula alcalina arriba mencionado. El colorante vertiendo en él agua caliente y después de agregar 80 partes en peso de hidrosulfito, proporciona una tina clara.

5). 150 partes en peso de una papilla al 30 % de colorante de tina pardo fabricado según el procedimiento



de la patente 265195, se evaporan con 10 partes en peso de jabón monopol hasta desecación y después se muelen con 50 partes en peso de fécula desecada, 33 partes en peso de sosa caústica y 70 partes en peso de hidrosulfito. Después de agregar agua caliente, el preparado proporciona una tina lista para su empleo.

Los preparados contenidos en los ejemplos anteriores han permanecido inalterados después de estar durante largos meses en contacto con el aire.

N O T A .

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1ª. Un procedimiento para fabricar preparados colorantes estables de tina, caracterizado porque colorantes de tina desecados se mezclan íntimamente con fécula alcalina desecada o con una mezcla de álcali caústico y fécula, con o sin adición de medios humectantes o dispersores y de hidrosulfito o una de las dos sustancias.

2ª. Procedimiento para fabricar preparados colorantes estables de tina. - Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.



Consta esta memoria de seis páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 6 de octubre de 1926.

Leocadio López y López.-

P.P. /

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Leocadio López y López", written over a horizontal line.