



E/B/T.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "Procedimiento para preparar materias colorantes del azufre" a favor de la I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, con residencia en Frankfurt a Main (Alemania).

Se ha descubierto que se llegan a preparar materias sulfo-colorantes dotadas de propiedades de una pureza muy grande si se licuan los lenco-indofenoles, (en los que el hidrógeno del grupo de las amidas se reemplaza por el residuo metilénico y de los bencilidos) con el azufre elemental. Al contrario de lo que ocurre con la substitución de los indo-fenoles por los restos alquílicos o acílicos, no se dejan transformar en materias sulfo-colorantes de aplicación industrial, las combinaciones antes referidas mediante su coccion con los poli-sulfuros.

En la patente alemana n° 135335, se describe un procedimiento para la preparación del algodón partiendo de materias colorantes de un baño sulfo-alcalino tratando mediante una licuación



Y poli-sulfúrica de combinaciones amidas del metileno, nitro, amido y oxibencílicos. Este procedimiento tampoco permite llegar a la transformación de la correspondiente sustitución de los indo-fenoles; solo suministra materias colorantes débiles de consistencia muy defectuosa de insignificante tonalidad. Por lo tanto resultando sorprendente que aun retienen totalmente las propiedades de los indo-fenoles, resistan al proceso de la incorporación del azufre y suministran materias colorantes de gran solidez y notable pureza. En este proceso no resulta empero necesario el empleo de las combinaciones recién formadas del metileno ó de los bencílicos, siendo preferible mezclar inmediatamente los elementos componentes, con lo que durante la licuación se inicia la condensación.

En vez de las combinaciones del metileno o de los bencílicos, se pueden usar también las combinaciones acílicas de la serie alifática o aromática es decir combinaciones del bencilo, las cuales lo mismo que las combinaciones del metileno o de los bencílicos, resultan apropiadas para cerrar el ciclo del tiazol.

E J E M P L O 1.

- - - - -

Se vierten quince partes de 4-amino-4'-oxidofenilamina con diez partes de benzaldehido; esta mezcla se solidifica al momento bajo formación de una combinación bencilida. Entonces se hace la adición de sesenta partes de azufre sometiendo la masa a una cocción durante 10 horas a la temperatura de 200°. Se redisuelve la licuación en crudo con una solución de bisulfuro sódico extendida y se elimina la materia colorante mediante insuflación de una corriente de aire. La materia colorante colora el algodón mediante el baño sulfo - alcalino con tono pardo y pigmentos rojos de extraordinaria pureza de saponificación, cocción y acidez así como una notable pureza de cloro para las materias colorantes del azufre.



E j e m p l o 2°.

Si en el anterior ejemplo en vez del benzaldehído se emplea el cloruro de benzoilo, se obtiene con la misma facilidad una materia sulfo - colorante de tonalidad y pureza semejantes.

E j e m p l o 3°.

Se logra también una materia colorante de parecida tonalidad e iguales propiedades empleando anhídrido acético en lugar del benzaldehído o del cloruro de benzoilo.

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 la preparación de materias colorantes del azufre caracterizado en que a la licuación con azufre elemental o combinaciones de desdoblamiento del azufre, se someten los lenco - indofenoles en los cuales el hidrógeno del grupo de las aminas esta reemplazado por el residuo del metileno o de los bencilidos sencillos o sustituidos, es decir, sustituyentes tales que durante el curso del proceso de sulfuración, resultan tan apropiados como las combinaciones del metileno o del bencilido, para cerrar el ciclo del tiazol.

2ª. - Procedimiento para preparar materias colorantes del azufre. - Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 29 de diciembre de 1925.

Leocadio López y López. =

P.P.= *[Handwritten signature]*