

146662

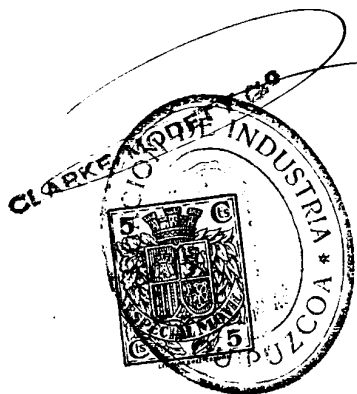
MEMORIA DESCRIPTIVA

para

solicitar una PATENTE de INVENCION por VEINTE años, en ESPAÑA, por un "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE MATERIAS CURTIENTES", a favor de la Sociedad I.G. FARBENINDUSTRIE ANTIENGENS- und MISCHAFT, domiciliada en Frankfurt a Main (Alemania)

====ooOoo====

Se conoce un procedimiento para la obtención de materias curtientes, según el cual se tratan ácidos sulfónicos



5 polinucleares de hidrocarburos aromáticos, eventualmente mezclados con otros ácidos sulfónicos aromáticos, por medio de urea y formaldehído, haciendo soluble en agua los productos obtenidos, en tanto éstos fuesen insolubles o sólo insuficientemente solubles, mediante la acción de ácidos sulfónicos y formaldehído, o bien de productos de condensación obtenidos de aquellos.

10 Ahora bien; se ha descubierto que se llega a productos particularmente valiosos, empleando durante el tratamiento de los ácidos sulfónicos polinucleares de hidrocarburos aromáticos con urea y formaldehído, según la primera fase del procedimiento antes citado, y/o durante el tratamiento para
15 aumentar la solubilidad, según la segunda fase del mismo procedimiento, junto con los otros ácidos sulfónicos aromáticos además también ácidos ω -metilsulfónicos de compuestos polinucleares que contengan ventajosamente grupos hidroxílicos.- Como tales componentes podrán tomarse en consideración los
20 productos de aglomeración de bisulfito formaldehídico en 4.4'-dioxidifenilsulfona, o en 4.4'-dioxidicresilsulfona, o bien en $\beta\beta'$ -di (oxifenil)-propano, asimismo en productos de condensación de fenol y metiletiquetona, o bien de fenol y acetofenona, fenol y ciclohexanona, o-cresol y acetona, etc.

25 Por lo demás, las materias primas que se han de emplear son las mismas del procedimiento citado al principio. También las condiciones de trabajo son aproximadamente las mismas que allí se indican.

Los productos que se pueden obtener según el presente procedimiento, podrán emplearse directamente, o después de



neutralizar hasta un grado de acidez conveniente, como materias curtientes. Se distinguen por su elevado efecto curtiente y dan cueros blancos de buena llenura y excelente resistencia a la luz.

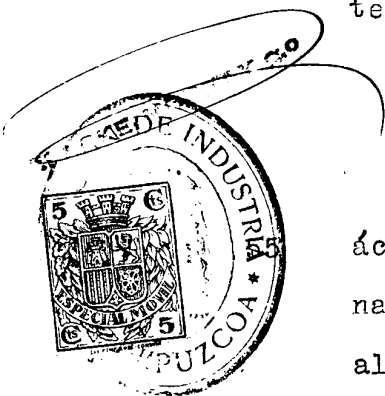
35

E J E M P L O 1.
=====

Se disuelven en caliente, en una solución de 30 partes en peso de ácido naftalin-sulfónico bruto en 30 partes en peso de agua, 30 partes en peso del producto de aglomeración de bisulfito formaldehídico en 4.4'-dioxidifenilsulfona, y
40 además 12 partes en peso de urea. Después se añaden a 50° C, 24'5 partes en peso de una solución de formaldehido al 30 %, y luego 40 partes en peso de una mezcla de ácido sulfónico obtenida por sulfonación de una mezcla de fenol procedente de la hidratación carbónica, así como 50 partes en peso del
45 producto de aglomeración de bisulfito formaldehídico en 4.4'-dioxidifenilsulfona. Se calienta la mezcla a 80 hasta 90° C, se añaden, después de enfriar a aproximadamente 25° C, 13,7 partes en peso de solución acuosa al 30 % de formaldehido y se calienta durante un cuarto de hora a 60 hasta 70° C.-
50 Luego se adicionan a la mezcla 12'5 partes en peso de sosa y obtiene así una materia curtiente que da cueros muy resistentes a la luz, de buena llenura.

E J E M P L O 2.
=====

Se disuelven en caliente 180 partes en peso de ácido β -naftalinsulfónico bruto (obtenido por sulfuración de naftalina con una cantidad igual en peso de ácido sulfúrico al 98 %) junto con 276 partes en peso del producto de aglo-



meración de bisulfito formaldehídico en $\beta\beta'$ -di(oxifenil)-
propano y 72 partes en peso de urea, en 180 partes en peso
60 de agua. Después se añaden a 50° C paulatinamente 145 partes
en peso de formaldehído al 30 %, 240 partes en peso de áci-
do cresolsulfónico y 455 partes en peso del producto de aglo-
meración de bisulfito formaldehídico en $\beta\beta'$ -di(oxifenil)-
propano. Se calienta la mezcla a 80 - 90° C. Después de en-
65 friar a 25° C se añaden 83 partes en peso de formaldehído
al 30 % y se calienta durante dos horas a 60 - 70° C. Adi-
cionando 108 partes en peso de amoníaco al 25 %, se obtiene
una materia curtiente que da un cuero resistente a la luz.

REIVINDICACIONES
=====

70 1).- Procedimiento para la obtención de materias
curtientes, caracterizado porque se tratan ácidos sulfónicos
polinucleares de hidrocarburos aromáticos con urea y formal-
dehído, haciendo soluble en agua los productos obtenidos si
fuesen insolubles o sólo insuficientemente solubles, median-
75 te la acción de ácidos sulfónicos y formaldehído o mediante
productos de condensación que se pueden obtener de aquellos,
y porque se emplean en una o en las dos fases de este proce-
dimiento, junto con los otros ácidos sulfónicos aromáticos,
ácidos ω -metilsulfónicos.

2).- Procedimiento para la obtención de materias
curtientes, con arreglo a la presente memoria descriptiva
y a la reivindicación anterior.



4 Marzo 1929
CLARKE MOLEY
-----ooCCoo-----
[Signature]