



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por =  
Procedimiento para preparar nuevos productos de conden-  
sación partiendo de fenoles y acetonas alquilados = a  
favor de la Razón Social Chemische Fabrik auf Actien  
(vorm. E. Schering), residente en Berlin N 39 (Alemania)  
Müllertrasse, 170 - 171.-

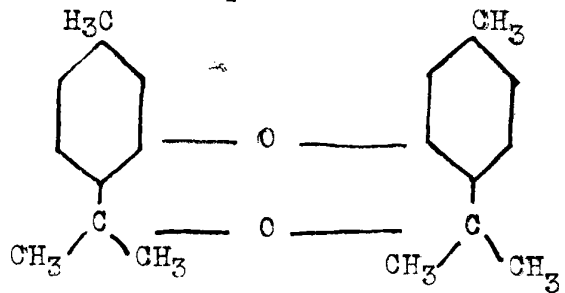
=====

Como se sabe, de las cetonas y fenoles, pueden  
obtenerse combinaciones de dioxidifenilmetano. Pero ya  
antes se ha comprobado que la marcha de esta reacción  
no sirve en general. En la elección de las cetonas que  
se han de condensar, no hay limitación, pero sí en la

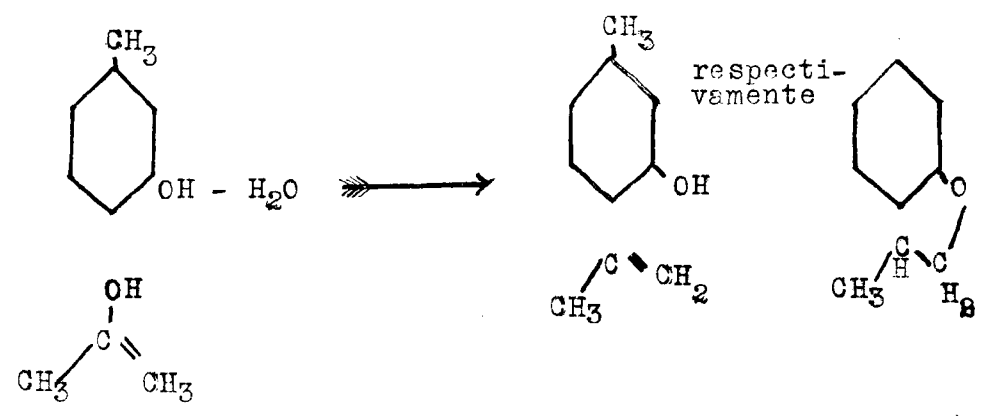


1927

de los fenoles. Según Dianin (Ber. 25, Referate p. 334), los cresoles y el timol no reaccionan en general con las cetonas y el naftol en otra forma. Unverzagt (de la acción del bromo sobre el di-p-oxitolildimetilmetano disertación Marburg 1904) halló que el o-cresol conduce con la acetona al producto normal de condensación. Gaebel (sobre los productos de condensación del m-cresol y p-cresol con acetona disertación Marburg 1903) halló que el m- y p-cresol reaccionan con la acetona en otra forma muy diversa y conducen a combinaciones peculiares de la constitución



Se ha descubierto en forma sorprendente que eligiendo adecuadamente las condiciones del ensayo, pueden obtenerse del m- y p-cresol productos de muy distinta clase, con propiedades muy preciosas. Estos productos no son éteres, como los cuerpos descritos por Gaebel, sino que contienen grupos hidroxilo acilables acetilables con la misma composición empírica que el producto de Gaebel y ofrecen un producto de polimerización de los cuerpos originados primariamente según la formula siguiente:





- 3 -

Sirviendose del m-cresol y del p-cresol y de acetona, son substancias transparentes que refractan fuertemente la luz y se destilan sin descomponerse al vacio. Los puntos de ebullición se hallan, en el m-cresol y la acetona con 0,8 m/m á 187°, con el p-cresol y la acetona y con 0,8 m/m, á 192°. El derivado acetilado del cuerpo del m-cresol funde a 122 - 123° y el del p-cresol á 151 - 152°.

#### E J E M P L O 1

6 partes de m-cresol y 1 parte de acetona se saturan en frio con ácido clorhídrico gaseoso y luego durante 48 horas se mantienen en depósito cerrado a 30 40°. Después de expulsar con vapor de agua el cresol en exceso, se somete el residuo a la destilación en vacio. Pasa un líquido claro que con 0,8 m/m hierve a 187°, refracta fuertemente la luz y se solidifica en frio a modo de resina, líquido que tiene la composición  $C_{20}H_{24}O_2$  y cuya combinación acetilica funde a 122 - 123°.

#### E J E M P L O 2

6 partes de p-cresol y 1 parte de acetona se tratan y trabajan como en el ejemplo 1. Se obtiene un líquido que con 0,8 m/m hierve a 192; muy parecido aparentemente al producto del m-cresol y de la acetona, que tiene igual composición empírica y cuyo derivado acetílico funde á 151 - 152°.

-----



- 4 -

N O T A.-

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

1.- Un procedimiento para preparar nuevos productos de condensación, partiendo de fenoles y cetonas alquilados, caracterizado porque los componentes se concentran en presencia de un producto adecuado de condensación, por ejemplo ácido clorhídrico, a temperaturas inferiores á 100°.

2.- Procedimiento para preparar nuevos productos de condensación partiendo de fenoles y acetonas alquilados.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

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

Madrid, a 27 de mayo de 1927.

Leocadio López y López

P.P.=