

183896

183896

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don FELICIANO PALACIOS MORENO, de nacionalidad española, residente en Santa Coloma de Gramanet (Barcelona), Plaza Sagarra, 11 (Farmacia), por "PROCEDIMIENTO PARA LA CLORACIÓN DEL NAFTALENO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la cloración del naftaleno, mediante el cual se consigue el cambio de coloración del mono y dicloronaftaleno, derivados del naftaleno, obtenidos bajo la acción directa del cloro sobre este último en caliente y en frío, respectivamente, cuyos derivados presentan un color negro.

5.

El procedimiento permite que los cloronaftalenos obtenidos sean blancos, modificando la coloración de estos hidrocarburos bencénicos halogenados, normalmente

10.

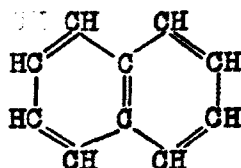


183896

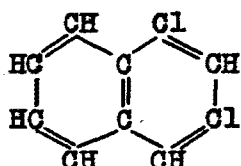
de color obscuro.

Del comportamiento químico del naftaleno se deduce que tiene dos núcleos benzólicos, los cuales tienen dos átomos de carbono comunes. La fórmula de

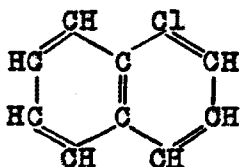
5. estructura del naftaleno es, pues:



Bajo la acción directa del cloro en frío se obtiene el dicloronaftaleno, cuya fórmula es:

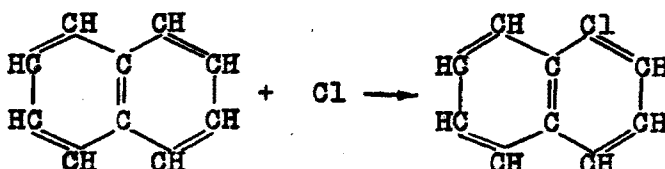


10. Bajo la misma acción se obtiene en caliente el monocloronaftaleno, con la fórmula:

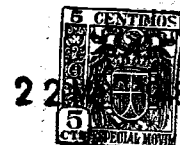


Ambos derivados tienen un color negro, que puede cambiarse en blanco haciendo pasar el cloro a través del naftaleno en el seno del agua o en soluciones transportadoras de cloro, en cuyo caso se obtiene:

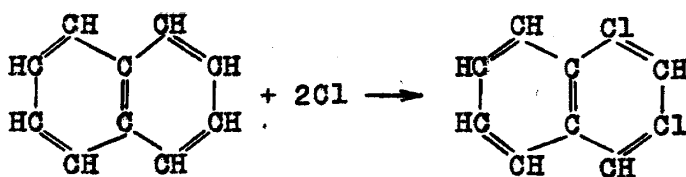
15.



(En caliente: monocloronaftaleno)



183896



(En frío:
dicloronafta-
leno)

El procedimiento puede, por tanto, resumirse del siguiente modo:

La obtención del color blanco del mono y dicloronaftaleno se logra haciendo pasar el cloro, en el seno del agua o en soluciones transportadores de cloro, por el naftaleno, siendo favorecida la reacción por la acción de la luz y por el tamaño de la partícula del naftaleno en el seno del agua, ya que cuanto más pequeña es dicha partícula con mayor facilidad se realiza aquella reacción.

Serán independientes del objeto de la invención los dispositivos destinados a la cloración del naftaleno, cuyo proceso se ha descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

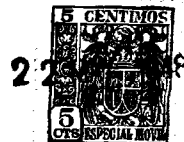
- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Procedimiento para la cloración del naftaleno, que tiene por objeto la coloración blanca de los derivados mono y dicloronaftalenos, la cual se logra

20.



haciendo pasar el cloro por el naftaleno en el seno del agua o en soluciones transportadoras de cloro.

2. Procedimiento para la cloración del naftaleno, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la reacción viene de preferencia favorecida por la acción de la luz y por el tamaño reducido de la partícula de naftaleno.

3. Procedimiento para la cloración del naftaleno.

10. La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 22 de mayo de 1948.

Feliciano PALACIOS MORENO

p.a.

183896