



- 9

C E R T I F I C A D O **202916**
D E
A D I C I O N

por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL, Nº 202.871, por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE MONOESTERES DE ACIDO TEREBTALICO", a favor de la firma alemana, IMHAUSEN & Co., G.M.B.H., de Witten/Ruhr (Alemania) Münzstrasse 92 a.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente certificado de adición se refiere al objeto de la patente principal, nº 202.871, por "Procedimiento para la preparación de monoésteres de ácido tereftálico, en el cual son oxidados ésteres de ácido p-tolúilico con oxígeno, o gases que contienen oxígeno, a temperatura aumentada, en fase líquida, eventualmente bajo presión, ventajosamente en presencia de catalizadores, como sales de metales pesados. En dicha patente se citan, como ésteres del ácido p-tolúilico que han de ser oxidados conforme a este procedimiento, de preferencia, los con alcoholes alifáticos inferiores, particularmente, los ésteres metílicos.
- Ahora bien, se ha encontrado que no solamente los ésteres del ácido p-tolúilico con alcoholes alifáticos, sino también los con alcoholes aromáticos, pueden convertirse por oxidación de la manera indicada en los derivados de ácido te
- 5.
- 10.
- 15.



202916

reftálico correspondientes. Como alcoholes aromáticos, a es
terificar con el ácido p-tolúilico, entran en consideración,
en primera línea, alcohol bencílico y sus homólogos, eventual
mente, también alcoholes naftílicos, y similares. Particular-

5. mente ventajoso resulta el empleo de alcoholes tolúilicos,
particularmente de los p-compuestos. En la oxidación del
éster tolúilalcohólico de ácido p-tolúilico puede lograrse
que se convierten, no solamente el grupo metilo nuclear del
éster de ácido tolúilico, sino también el del radical to-
luilalcohólico, por oxidación en el grupo carboxilo, de modo
10. que se obtiene el éster de ácido tereftálico del alcohol
p-carboxibencílico que puede transponerse después de diso-
ciación sin dificultad, asimismo, en ácido tereftálico.

15. La preparación de los ésteres de ácido p-tolúilico
con alcoholes aromáticos, puede tener lugar de modo, de suyo
conocido, resulta particularmente conveniente, transponer
p-tolúilatos alcalinos con monocloruro de xililo, o bien di-
cloruro de xilideno, como son obtenibles mediante clorado
de xilol, o bien por clorometilización de benzol, o respec-
20. tivamente, toluol. El ácido p-tolúilico es obtenido, conve-
nientemente, por oxidación, eventualmente catalítica, de
p-xilol con oxígeno, o gases que contienen oxígeno.

25. La invención, dentro de su esencialidad, podrá lle-
varse a la práctica empleando los medios, proporciones, tiem-
pos y temperaturas más adecuados a cada caso: por quedar todo
éllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



NOTA

202916

Hecha la descripción del presente invento, se hace constar que la presente solicitud se acoge a los derechos de prioridad de la patente adicional alemana depositada el día 22 de junio de 1951, y se declaran como nuevas y de pro pia invención, las siguientes reivindicaciones:

- 5.
- 1^a.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, n^o 202.871, por "Procedimiento para la preparación de monoésteres de ácido tereftálico", mediante oxidación, de preferencia catalítica, de ésteres de ácido p-toluílicos, con oxígeno elemental, o gases que contienen oxigeno, en fase líquida, eventualmente bajo presión, caracterizadas porque se somete ésteres de ácido p-toluílicos con alcoholes aromáticos, de preferencia con alcohol p-toluílico, a la oxidación.
- 10.
- 2^a.- Mejoras según la reivindicación 1^a, caracterizadas porque en la oxidación, eventualmente catalítica, de xilol con oxígeno, o gases que contienen oxígeno, los oxidatos obtenidos que contienen ácido p-toluílico, son esterificados con alcoholes aromáticos, y sometidos a la oxidación.
- 15.
- 3^a.- Mejoras según la reivindicación 1^a y 2^a, caracterizadas porque los ésteres toluilalcohólicos de ácido p-toluílicos, obtenidos por transposición de toluilatos alcalinos con clorometilcompuestos aromáticos, a su vez obtenidos por clorado de xilol o clorometilización de benzol, o toluol, son sometidos a la oxidación.
- 20.
- 25.



9 A

202916

4ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la paten
te principal, nº 202.871 , por "Procedimiento para la pre
paración de monoésteres de ácido tereftálico.

5. Según se describe y reivindica en la presente memo-
ria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y es
critas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 9 de abril de 1952.-

IMHAUSEN & CO. G.M.B.H.

p.a. JAIME ISERN

D. D.