



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INTRODUCCION, por 10 años, solicitada a favor de la Razón Social: POSMOL, S. A. domiciliada en Barcelona, por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE TETRAETILATO DE PLOMO O PLOMO-TETRAETILO" Y OTROS COMPUESTOS ALQUÍLICOS DEL MISMO METAL".

La presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la explotación exclusiva de un procedimiento para la obtención del tetraetilato de plomo o plomo-tetraetilo y otros compuestos alquílicos del mismo metal, procedimiento conocido y practicado en los Estados Unidos de la America del Norte, pero que no lo ha sido, hasta el presente, en nuestro país donde lo vá a establecer la Sociedad recurrente.

Consiste el procedimiento de que se trata, en preparar, primeramente, una solución etérea de Halogenuro etilmagnésico, mediante una mezcla del halogenuro etílico correspondiente que podrá ser cloruro, bromuro, o yoduro de etilo, con magnesio metálico en torneaduras o finamente dividido, con, o sin un catalizador tal como el yoduro de metilo, el yodo, diversas aminas o análogos, todo ello en presencia del éter, cuya solución resultante se mezcla con una suspensión de un halogenuro de plomo, como el cloruro, el bromuro o el yoduro, en éter, operando a la temperatura ordinaria o a un calor suave. El producto así obtenido se vierte en agua, o bien se agrega



20

esta al mismo, y se separa el éter, bien por destilación reco-
giendo el tetraetilato de plomo y destilándolo en corriente de
vapor, o bien por evaporación para recoger el tetraetilato co-
mo residuo.

25

Tambien puede operarse, sin mezclar la solución de haloge-
nuro de etilmagnesio con la suspensión de halogenuro de plomo,
mezclando el halogenuro de plomo y el magnesio con éter y aña-
diendo el halogenuro alquílico y aplicando, o nó, un calor
suave, terminando, como en el caso anterior, destilando en
corriente de vapor o bien evaporando la solución etérea.

30

Para la obtención de los demás compuestos alquílicos de
plomo, se procederá como en los casos anteriores pero en vez
de un halogenuro etílico, se emplea otro de un alquilo distin-
to y resultará el derivado tetra-alquílico correspondiente (te-
tra-metilato, tetra-propilato etc) de plomo.

35

En la realización practica de este procedimiento, serán
variables las máquinas, aparatos y utensilios que en el mismo
se utilicen, así como la forma y presentación de los productos,
una vez obtenidos, y en general cuanto no altere, cambie o mo-
difique la esencialidad de dicho procedimiento.

----- N O T A -----

40

Se reivindica como objeto de esta Patente:

45

1º - Un procedimiento para la obtención del tetraetilato de
plomo o plomo- tetra-etilo que en su esencialidad consiste, en
mezclar, a la temperatura ordinaria o a calor suave, una solu-
ción etérea de halogenuro de etilmagnesio, con una suspensión
de un halogenuro de plomo en éter, verter el producto en agua,
separar el éter por destilación y recoger el tetraetilato des-
tilándolo en corriente de vapor.



2º -El propio procedimiento en el que , la reacción podrá realizarse en presencia de un catalizador, entendiéndose como tal cualquiera substancia que la favorezca, como el yoduro de metilo, el yodo, diversos aminas y análogos.

3º - Una variante del propio procedimiento que consiste en mezclar magnesio y el halogenuro de plomo con éter, añadir el halogenuro alquílico, con , o sin agitar, a la temperatura ordinaria o a un calor suave y acabar la operación destilando en corriente de vapor o evaporando la solución etérea.

4º - El propio procedimiento según la reivindicación 1 en el que el éter en vez de destilarse se procederá a su evaporación quedando el tetrastilato de plomo como residuo.

5º - El propio procedimiento, según las reivindicaciones anteriores, en el que, para preparar compuestos tetra-alquílicos de plomo, se operará en las formas ya indicadas, pero empleando halogenuros alquílicos de cualquier número de átomos de carbono.

6º - Un procedimiento para la obtención de tetrastilato de plomo o plomo tetra-etilo y otros compuestos alquílicos del mismo metal.

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 7 de Noviembre de 1932

P. A.