

Bol. inst. quím. univ. autón. Méx. XV, págs. 28-30 (1963).

UN APARATO PARA EFECTUAR REACCIONES DE WITTIG.

F. Walls.

Contribución Nº 159 del Instituto de Química.

Recibido, Enero 10, 1963.

Normalmente, al efectuar reacciones de Wittig, es necesario filtrar en condiciones anhidras el haluro de litio que se forma y los residuos de litio que no reaccionó. La contaminación con trazas de agua baja considerablemente los rendimientos.

Para evitar esta posibilidad, se ha modificado un agitador de Hershberg de manera que, al mismo tiempo, sirva para filtrar, (Fig. 1).

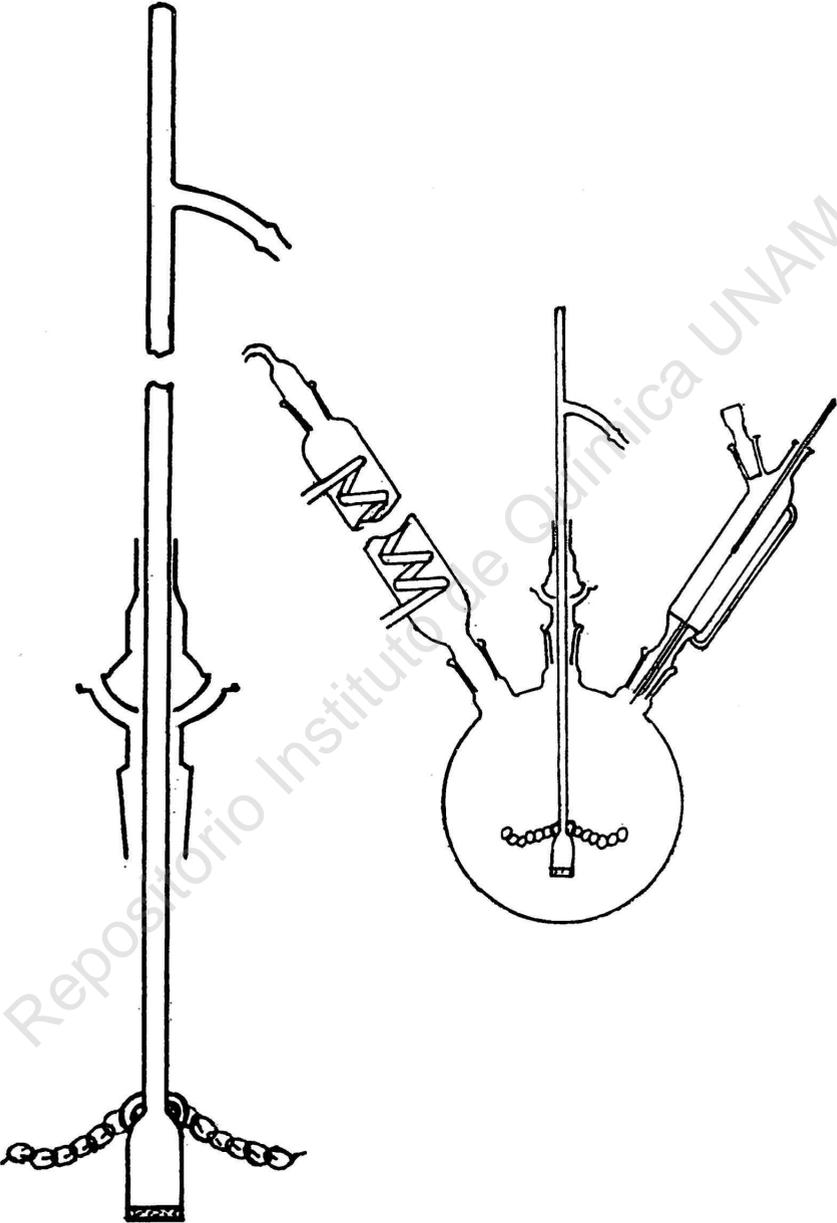
A un tubo de 10 mm. de diámetro, de pared gruesa, se le sueldan dos orejas de vidrio y una placa de vidrio poroso.

A cada una de las orejas se le une una serie de anillos de alambre de nichromel, que van a funcionar, cuando gire la varilla, como un agitador de Hershberg. Se introduce en una junta esférica 28/12 macho, reducida en su parte superior dejando que deslice el agitador y se le pone un pedazo de tubo de hule para efectuar el cierre. Entonces se cierra la parte superior del tubo y se suelda el tubo lateral.

El aparato completo consta de un matraz de tres bocas esmeriladas 24/40, un embudo de goteo con junta esmerilada 24/40, un adaptador 24/40 macho 28/12 hembra y un adaptador 24/40 para conectar un tubo de entrada de nitrógeno.

Procedimiento: Se efectúa la reacción de Wittig en la forma usual, empleando el agitador de Hershberg modificado, que hace el cierre en la junta esférica, que debe estar ligeramente engrasada para que sirva como chumacera. El tubo lateral del agitador se cierra con un taponcito.

Al terminar de agregar el derivado halogenado para formar el



reactivo de Wittig. se suspende la agitación, se destapa el tubo lateral del agitador, y se filtra forzosamente por medio de una corriente de nitrógeno seco. El reactivo se recibe en el recipiente que contiene la sal de trifenilfosfonio en el disolvente adecuado.

SUMMARY

A glass apparatus used for Wittig reactions is described.

Repositorio Instituto de Química UNAM