

Bol. Inst. Quím. Univ. Nacl. Autón. Méx. 18, 96-98 (1966).

APARATO PARA EFECTUAR HIDROGENACIONES

F. Walls

Contribución No. 232 del Instituto de Química.

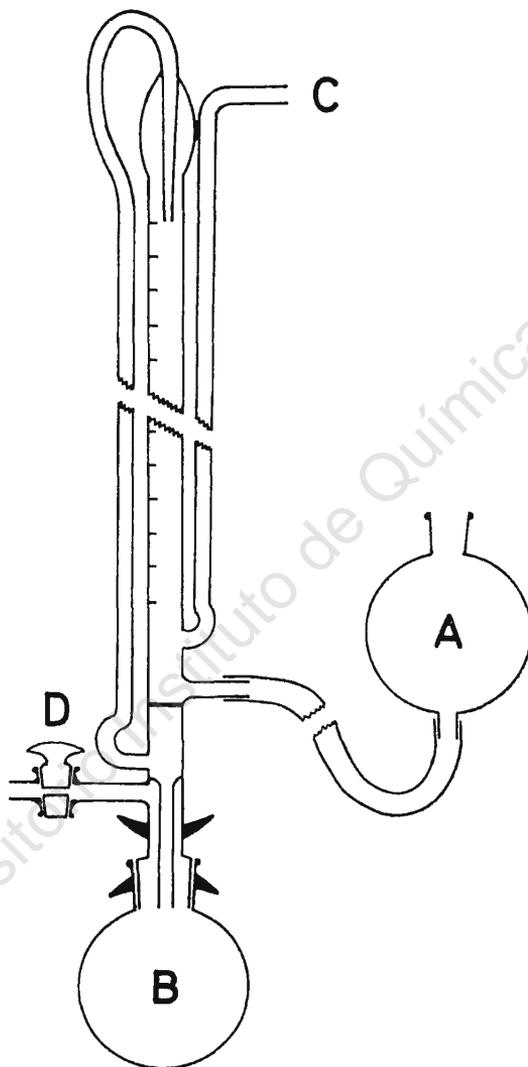
Recibido, septiembre 28 de 1966.

Una manera sencilla de construir un aparato para hidrogenaciones consiste en utilizar una bureta automática con junta 24/40 (Hysil No. 3280/08 de 50 ml) * a la que se le hacen dos pequeñas modificaciones: Se elimina la llave de salida, dejando un pedazo del vástago, y se le suelda un tubo lateral, delgado, que sube a lo largo de la bureta y cuya salida queda más alta que la graduación de la bureta.

Manera de emplearlo

A través del recipiente para mercurio A, conectado al tubo que originalmente era la salida de la bureta, se pone la cantidad de mercurio suficiente para llenar la bureta. Después, una vez colocado el matraz de hidrogenación B, se baja el nivel de mercurio hasta que deje libre la entrada del tubo lateral C. A través de la llave D, se pasa una corriente de hidrógeno para desplazar el aire. Cuando se ha logrado esto, se sube el nivel A hasta cerrar la entrada del tubo C, se cierra la llave D y se desconecta el tubo de hidrógeno y, ajustando los niveles y abriendo la llave D ligeramente, se lleva la bureta a la marca inicial (que en nuestro caso es la marca de los 50 ml). El resto de la hidrogenación se efectúa en la forma usual, subiendo el recipiente A hasta obtener el mismo nivel de mercurio en la rama C que en la bu-

* James A. Jobling and Co. Ltd, Sunderland, England.



reta, y la lectura que se encuentra se deduce de la lectura inicial obteniéndose así los ml de H_2 absorbidos.

El procedimiento para prehidrogenar el catalizador, la adición de la muestra y la hidrogenación, se llevan a cabo en la forma usual.

ABSTRACT

The assembly of a convenient and sturdy apparatus for carrying out quantitative hydrogenations is described.

Repositorio Instituto de Química UNAM