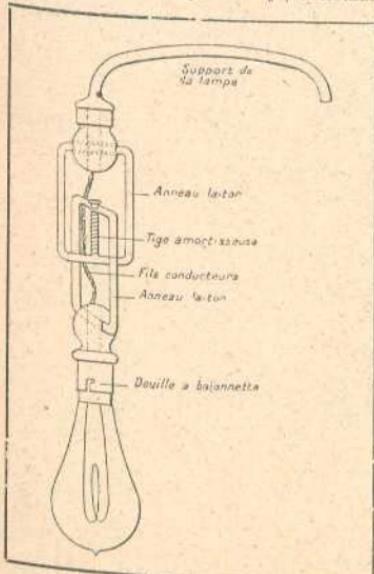


NUEVAS INVENTIONES

SUSPENSIONES ELÁSTICAS PARA LÁMPARAS INCANDESCENTES.—Las lámparas de filamentos metálicos, aunque muy perfectas, resisten mal a los choques y a las vibraciones repetidas. Muy buenas cuando están en un puesto fijo, son malas

la parte hueca, se le lleva al centro de la publicación y se forma un nudo colgante muy sólido.

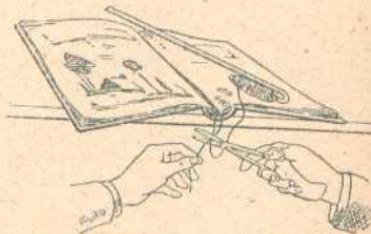
Las tapas están calculadas para cierto número de revistas ó periódicos, y cuando se completan el trimestre ó semestre, el



Suspensión para lámparas

para lámparas móviles. Véase un amortiguador de choques, muy fácil de conseguir. Está formado por dos anillos de latón, que entran uno en otro; en el anillo superior se ha fijado un vástago, que entra por fricción en el cuello inferior. El intervalo entre ambos anillos está mantenido por un resorte muy flexible. De este modo los choques y vibraciones quedan muy amortiguados.

EL ENCUADERNADOR "TERPI".—Un apa-



Fin de la operación

volumen es perfecto y puede figurar en cualquier biblioteca.

PIPETAS PARA SEPARAR PRECIPITADOS.—Hay ocasiones en que los precipitados se adhieren á los tubos de ensayo ó á las probetas y cuesta trabajo separarlos por medio de la proyección del chorro líquido de las pipetas ordinarias. Para que el chorro líquido sea mucho más eficaz, se adoptará el procedimiento siguiente:

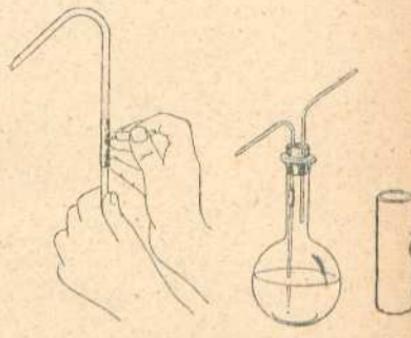
Con ayuda del soplete se hace un agujero sobre el tubo doblado en ángulo agudo, en la parte que está á la altura del cuello del matraz. Se introduce entonces sobre el tubo un manguito formado por un fragmento de tubo de caucho (fig. 3), cuyo diámetro es ligeramente inferior al del tubo de vidrio. Colocado el manguijo o por deslizamiento sobre el sitio agujereado, se le pincha con una aguja; la goma, que está en tensión, no se cierra sobre la piedra (fig. 1). En estas condiciones, cuando se sopla en el frasco lavador, bajo la influencia de la presión del aire el agua sube por el tubo de desprendimiento; pero, en el



Modo de poner el hilo del encuaderador

rato práctico, que permite á cualquiera encuadrinar por sí mismo de un modo provisional ó definitivo las publicaciones periódicas, dándole la elegancia de un libro salido de la encuadernación y una solidez á toda prueba; tal es el sistema "Terpi", muy sencillo y de manejo fácil.

Como se puede ver en la figura, el dorso está formado por una especie de gotera metálica y hueca, embutida en unas pastas. Se toma una aguja, á la que va uniendo un carrete de hilo, se pasa ésta por



Frasco lavador práctico

sitio perforado, siendo la presión más fuerte en el exterior que en el interior (la diferencia es igual al peso de la columna de agua comprendida entre el agujero y el nivel del líquido en el frasco), se produce una llegada continua de aire y el chorro se hace discontinuo, pues las gotitas proyectadas sobre la superficie que debe lavarse, ejercen una acción bastante más energética que el chorro simple.