

la evaporación es tan baja, que durante la marcha á toda velocidad se puede, sin inconveniente, aplicar la mano sobre el tubo. Bajo el punto de vista de la duración, la experiencia hecha permite creer que, gracias á la sencillez del generador, á la baja temperatura á que funciona, y á la ausencia de todo sedimento depositado por el líquido, el desgaste de la máquina será muy pequeño.

(Revue scientifique.)

### BETÚN PARA EL CAUTCHUC

Algunos objetos de cautchuc se inutilizan á consecuencia de hendiduras que se producen con el tiempo ó por otra causa. Hé aquí cómo se reparan estas averías.

Se limpia primero cuidadosamente la hendidura y se la rellena después con un betún compuesto de 16 partes de sulfuro de carbono, dos de gutapercha, cuatro de cautchuc y una de cola de pescado. Si la hendidura está abierta, se aplica el betún por capas sucesivas. Se mantienen unidos los bordes por medio de un hilo medianamente tirante y se deja secar. Trascurrido un día ó dos, se quita el hilo; después, por medio de un cuchillo bien afilado y húmedo, se quita el saliente del betún que resulta al aproximarse los bordes de la hendidura.

Entre otras ventajosas aplicaciones de este procedimiento, citaremos, en primer lugar, la reparación de las llantas de las ruedas de los carruajes de lujo y de los velocípedos.

(Moniteur industriel.)

### NUEVO INDICADOR ELECTRICO

DE LA VELOCIDAD DE LAS MÁQUINAS.

Desde hace algún tiempo la «Boston Electric Light. C.<sup>a</sup>», emplea un indicador de velocidad que presenta varias disposiciones originales y que parece llamado á prestar numerosos servicios.

Este aparato, construido por monseñores Stevens y Wescott, permite al vigilante de un taller determinar fácilmente la velocidad de las máquinas en cualquier parte del local sin salir de su despacho, en el que se halla instalado el indicador. El instrumento se compone de un mecanismo registrador provisto de un conmutador y unido á un cierto número de contactos inversores, colocados cerca de las máquinas cuya velocidad se quiere conocer. El registrador consiste en un gran cuadrante provisto de dos agujas desiguales; la más larga indica las vueltas, la otra los cientos de vueltas. Debajo de este gran cuadrante está dispuesto otro más pequeño provisto de una sola aguja, que da una vuelta por minuto. El movimiento de relojería que hace girar á esta aguja, actúa igualmente sobre el mecanismo registrador, haciéndolo marchar y pararse automáticamente. Se ve, finalmente, debajo de estos cuadrantes una fila de botones de contacto unidos por hilos á las diferentes máquinas, de suerte que, apretando uno de estos botones, se establece la comunicación entre el registrador y la máquina á que aquél corresponda. Al principio del minuto siguiente el registrador se pone en movimiento automáticamente y continúa funcionando exactamente durante un minuto; después se para automáti-