

INYEKTADOR SELLERS.

(Lámina 65.)

El inyector Giffard, modificado por Sellers, está representado en la figura 2.^a; es un aparato muy perfeccionado, al que nada se puede objetar, á no ser un poco de complicacion.

Con este nuevo inyector se puede, por medio de una sencilla palanca, poner en marcha, parar y arreglar el gasto con gran prontitud y seguridad. Estando funcionando, si el generador exige más ó ménos agua de la que está prevista, el aparato se acelera ó se modera automáticamente. En fin, posee la propiedad de aspirar el agua á cuatro metros.

La palanca A es llevada por la varilla F por el intermedio del manguito E, que resbala sobre la varilla G.

La varilla B entra en la corredera K, solidaria de la palanca A, y la válvula M (que sirve para cuando está lleno) se abre ó se cierra cuando el anillo K toca los tacos D y C.

Cuando se mueve ligeramente la palanca A de derecha á izquierda, el ensanche cónico de la varilla F se separa de la abertura H, y el vapor, penetrando en el orificio central de la aguja, aspira el agua, la que llena en un instante todo el interior del aparato y sale por el orificio M. Continuando el movimiento de la palanca, un taco fijo sobre la varilla B levanta la válvula H, y el vapor pasa al exterior de la aguja.

El inyector está entónces funcionando completamente.

Al acabar la carrera de la palanca, se cierra la válvula M, y se baja un taco que, penetrando en la cremallera de la varilla G, permite parar en el punto que se desee, llevando suavemente la palanca hácia atrás.

El émbolo I tiene por objeto aumentar ó disminuir el gasto automáticamente. Cuando el agua llega con mucha abundancia, llena la cámara de mezcla, empuja el émbolo I de derecha á izquierda, lo que hace disminuir la entrada de vapor, y por consiguiente, el agua inyectada; cuando, al contrario, el agua falta, se produce un vacío parcial en la cámara de mezcla que hace mover el émbolo I de izquierda á derecha, y aumenta la salida del vapor y la cantidad de agua inyectada. N, es un depósito de aire para tener un chorro continuo.

En resumen, los dos puntos nuevos del inyector Sellers son: 1.º El agujero central de la aguja, que permite al vapor llegar más deprisa á la cámara de mezcla y producir un vacío más perfecto, que da por resultado elevar el agua de mayor profundidad.

La experiencia ha demostrado que, á igualdad de condiciones, esta sola modificacion, produce en aparatos que aspiran el agua á 0^m,60 ó 1^m,20, una aspiracion de tres á cinco metros; 2.º el émbolo de orificio cónico, moviéndose en la cámara de mezcla, arregla automáticamente la entrada del agua en la caldera, segun las necesidades del servicio.

La figura 3.^a representa una llave para poner en marcha las máquinas, debida á Mr. Sellers; se compone de dos válvulas que se abren una despues de otra, permitiendo hacer la maniobra mucho más deprisa que con las válvulas de tornillo, exigiendo un pequeño esfuerzo nada más. La inspeccion de la figura basta para comprenderlo, sin necesidad que entremos en más explicaciones.

CALDERA DE BAXTER.

(Lámina 65.)

La caldera de Baxter para las máquinas de uno y dos caballos (*Fig. 4.^a*), se compone de un cuerpo cilindrico, de un hogar circular, y de una envolvente exterior. Esta disposicion permite establecer completamente el cuerpo cilindrico y el hogar como superficie de calefaccion.

La caldera para máquinas de más potencia (*Figura 5.^a*) se compone de una gran cámara de combustion, de una serie de tubos de humo, dispuestos en circulo al rededor del hogar, de una cubierta de fundicion que sirve de soporte á la máquina, de una envolvente cilíndrica principal, de un zócalo hueco de fundicion y de una segunda envolvente cilíndrica, constituyendo una caja de humos anular.

La alimentacion se hace por el zócalo, el que está reunido á la caldera por uno ó varios tubos de hierro. Despues de calentar las paredes del hogar, los gases calientes atraviesan los tubos de humo de arriba hácia abajo, y calientan la envolvente exterior ántes de irse á la chimenea.

El techo del hogar está unido á la cubierta superior por tres armaduras muy sólidas, que impi-

Fig. 1.ª

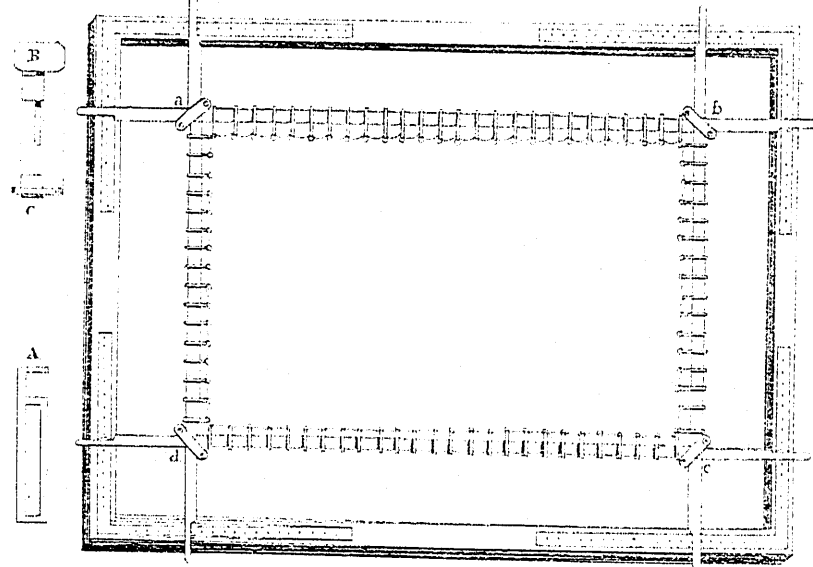


Fig. 2.ª

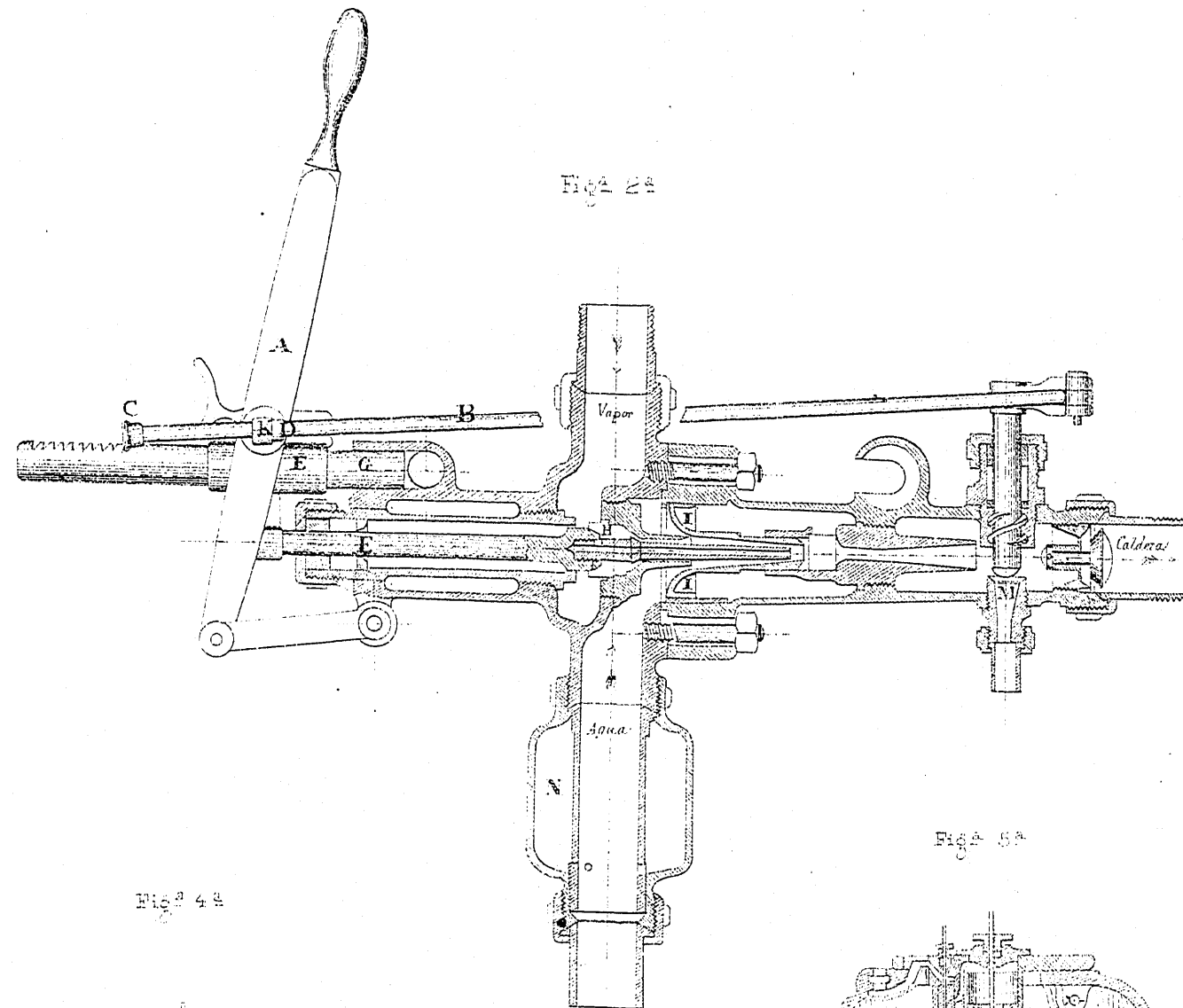


Fig. 3.ª

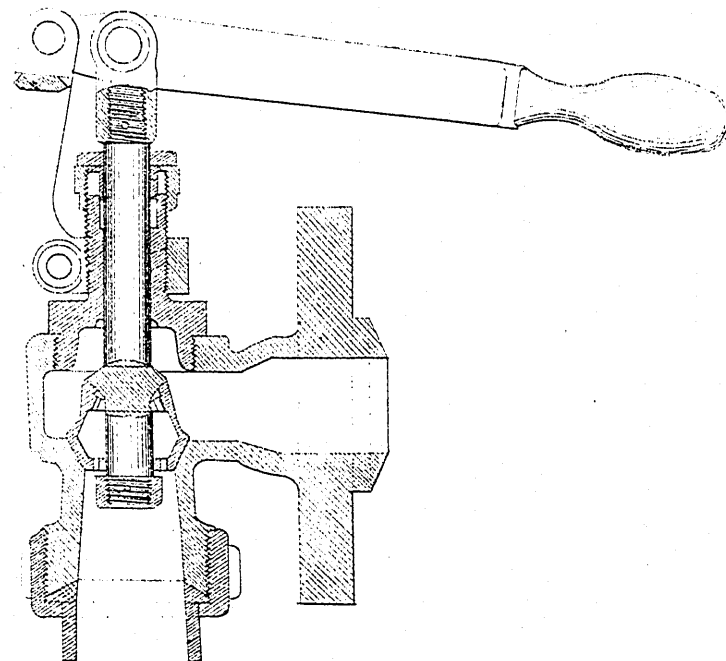


Fig. 4.ª

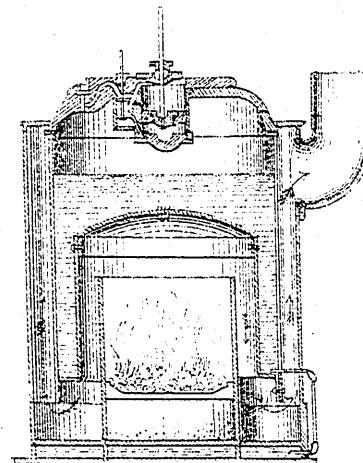


Fig. 5.ª

