



PATENTE DE INVENCION.

SISTEMA DE CIERRE PARA FONDOS DE CALDERINES.

Diversos son los sistemas de calderines que hoy se usan para la destilación alcohólica de los orujos de uva. En la destilación por vapor, la tendencia predominante es la de construir calderines fijos, con boca central inferior para la descarga; pero este sistema, tal como se construye actualmente, presenta sus inconvenientes: si las dimensiones de la tapa del fondo no son suficientemente grandes el orujo no cae por sí solo, y hay que extraerlo con el auxilio de garfios, con lo que el aparato pierde en su principal ventaja, que la constituye, la descarga automática; si se le dan grandes dimensiones, se dificulta el cierre, y la tapa se hace más difícil de mover. Además, carecen estos calderines, de la gran ventaja de poder repartir el vapor por toda el área de la sección, y por eso, aun poniendo falso fondo a la tapa, la destilación se ha de llevar con más lentitud o azotamiento.

A remediar los inconvenientes de este tipo de calderines tiene nuestro sistema, que lleva la tapa del fondo suspendida por los tirantes, cuyos centros de giro, están en uno de los extremos de un balancín compensado y dispuesto para imprimir a la tapa un movimiento ascensional de cierre rectilíneo y vertical, y cuyas principales ventajas son las siguientes:

1.^a.- Facilidad máxima para la carga y descarga; la tapa es ancha y el orujo cae por sí solo. La maniobra de cierre no exige esfuerzo.

2.^a.- Capacidad grande, con lo que disminuye el costo de la carga por unidad de peso.

3.^a.- Proporciones convenientes para el azotamiento de los orujos, y concentración de las flezas.

4.^a.- Falso fondo abarcando toda el área de la sección, con amplia cámara por debajo que asegura el reparto del vapor, lo que favorece el azotamiento y permite la mayor rapidez en la destilación.

5.^a.- Por la forma del montaje y el desplazamiento lateral de la tapa del fondo, es el sistema más práctico para la descarga sobre vajonetas.

6.^a.- Todos los grifos, válvulas de paso de vapor, manómetros y probetas para ensayo de azotamiento, quedan concentradas a un solo lado de los calderines, de modo que, pueden ser fácilmente maniobrados y no restan espacio ni molesta su manipulación para realizar las operaciones de carga y descarga.

7.^a.- La junta a doble empaquetadura de las tapas, asegura la hermeticidad del cierre.



Como consecuencia de todo lo que antecede especificamos el alcance de esta patente con las siguientes

Reivindicaciones

1.^a.- Reivindicamos la propiedad del sistema de cierre de calderinas cualquiera que sea su aplicación si bien incluimos especialmente la que se hace a la destilación del orujo de uva, y cuyo sistema de cierre consiste en suspender la tapa, por medio de tirantes flexibles o rígidos, de charnelas situadas en un plano que pasa por el eje del calderín, o en planos próximos si el desplazamiento del centro de gravedad de la tapa colocara a esta libremente abandonada asimismo en plena situación de cierre por movimiento simple, o bien se lograra este mismo efecto por medio de tope o contacto.

2.^a.- Reivindicamos el sistema de cierre a que se refiere el párrafo anterior, ya esté la tapa suspendida de un balancín con centro fijo de giro o bien tenga combinación de mecanismos para elevarla verticalmente, aplicados tales mecanismos al mismo balancín o directamente a los tirantes.

3.^a.- Reivindicamos a-simismo, todas las ventajas que de tal sistema de cierre se derivan, como son, la entrada de vapor a la cámara del falso fondo sin penetración de los tubos en el interior del calderín.

4.^a.- Reivindicamos también el cierre a tope en la empaquetadura.

5.^a.- Reivindicamos igualmente la forma de montaje con piso superior e intermedio, lejario concentrados del lado y encima de este último, todos los grifos, válvulas de paso de vapor, y aparatos indicadores.

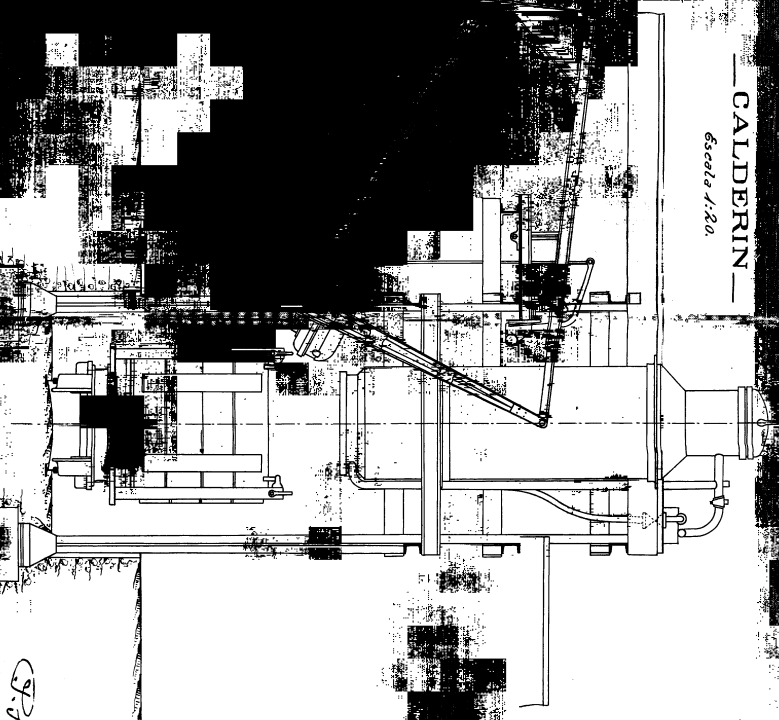
6.^a.- Reivindicamos, en suya, de acuerdo con los dibujos que acompañamos solamente a manera de ejemplo, el sistema de cierre para fondos de calderines.

Madrid 14 de Julio de 1925.

Fernando Santamarina

CIERRE DE LA APA
Escala 1/20

CALDERIN
Escala 1/20



J.P. Santamaria