



=====
Alberto Menendez Avello

CALEFACCIONES

Uria 21 - OVIEDO
=====

CALDERA PARA CALEFACCION

(por agua caliente a baja presión)
con disposicion para aprovechar el
calor de la combustión para el co-
cinado doméstico.-----

=0=0=0=0=0=0=0=0=0=

M E M O R I A

Oviedo - Mayo de 1925



La caldera a que se refiere esta memoria, tiene por objeto obtener el mayor rendimiento posible en el calentamiento de agua para uso de instalaciones de calefacción, con evidente economía de consumo de combustible y menor entretenimiento.

La forma adoptada permite aplicarla a un juego de chapas de cocina y por consiguiente aprovechar el calor de la combustión del carbón para el cocinado y como deducción de esta aplicación, se obtiene la considerable ventaja de poder ser atendido el servicio por la misma persona encargada de las labores de cocina, evitándose las numerosas molestias que trae consigo un generador colocado lejos de esta dependencia, como generalmente sucede con las calderas de servicio individual para instalaciones de calefacción, que se vienen empleando, siendo este emplazamiento lejano motivo para descuidos del personal encargado de la atención del servicio, originando muchas alteraciones en la presión de la caldera, hasta el extremo de que con alguna frecuencia se llegue a apagar el fuego, lo que supone un nuevo encendido. Las calderas emplazadas lejos de la habitación destinada a cocina de la casa, traen consigo otros inconvenientes: necesidad de tener almacenado carbón junto a la caldera; se ensucian las habitaciones donde están colocadas con los hollines y residuos de la combustión; producen con frecuencia incendios y son por lo general algo antiestético en el conjunto de la vivienda.

Para aprovechar todo lo posible la combustión del carbón, consta la caldera de dos partes: caja de fuegos y caja de conductos tubulares. En la primera reciben las paredes laterales de la misma, todo el calor desprendido de la combustión del carbón y por la segunda se obliga a pasar las llamas y gases desprendidos de la misma, en sentido de arriba para abajo, siendo recogidos los humos en la parte inferior de la



caldera por una galería de fábrica de ladrillo que los conduce a la chimenea general del edificio.

La caldera será construida de hierro de fundición y constará de varios elementos huecos que unidos entre sí, formarán el conjunto deseado. Para la mejor comprensión se adjuntan planos de varias vistas de dicha caldera, mas dos vistas de un elemento suelto (dibujos recuadrados).

De este modo, uniendo al elemento primero (caja de fuegos) dos de los que forman la caja tubular, formaran una caldera de seis conductos; añadiendo otro elemento se conseguirá una de once; con otro elemento mas una de diecisiete y así sucesivamente hasta obtener la superficie de caldeo que requiera la instalación que se desee ejecutar.

La conexión de los elementos para la circulación del agua entre ellos, se hará con casquillos cónicos que impedirán toda fuga de agua al ser introducidos a presión entre cada elemento y el siguiente. La presión para el ajuste de dicha caldera, se conseguirá mediante una varilla de hierro roscada a sus dos extremos, que atravesará todos los elementos llevando en sus terminales dos tuercas roscadas, que son las que ejercerán la mencionada presión.

El elemento que forma la caja de fuegos está dividida interiormente (por la línea de puntos señalada en el dibujo) en dos secciones; una completamente aislada del resto de la caldera, que calentará el agua para usos domésticos y la otra comunicada con la caja tubular, como complemento de esta para la obtención del agua caliente para la calefacción. Ambas partes llevan, como se indica en el plano, dos salidas al exterior cada una, roscadas interiormente, donde se acoplan las tuberías de salida y de retorno, para la distribución del agua caliente a los aparatos calentadores.

La forma adoptada y el constar la caldera de varios elementos, reu-

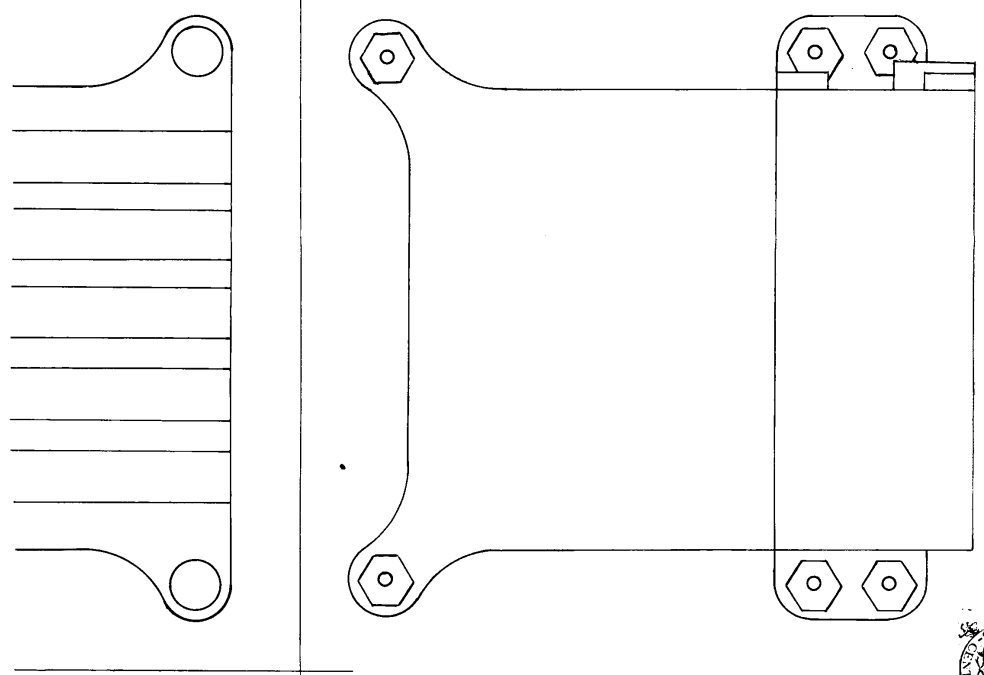
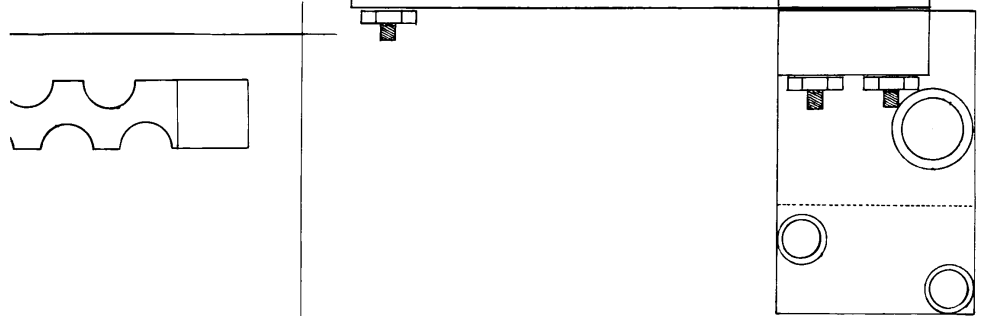
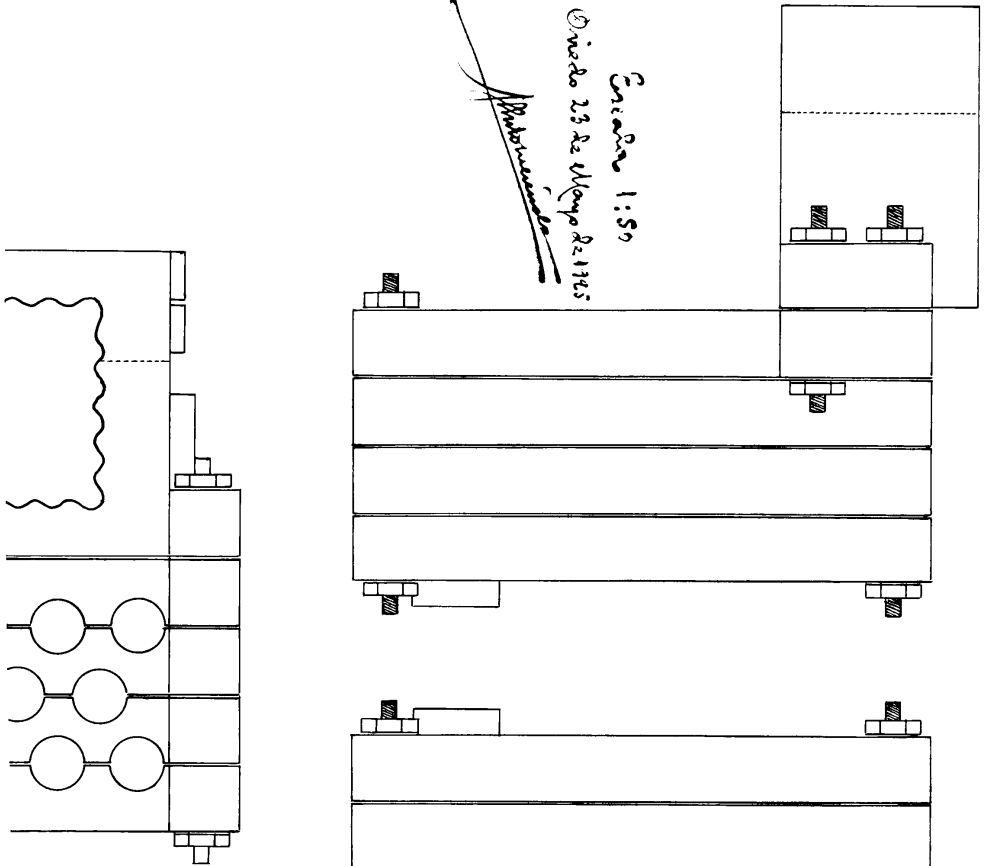


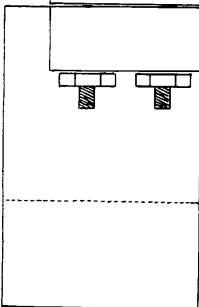
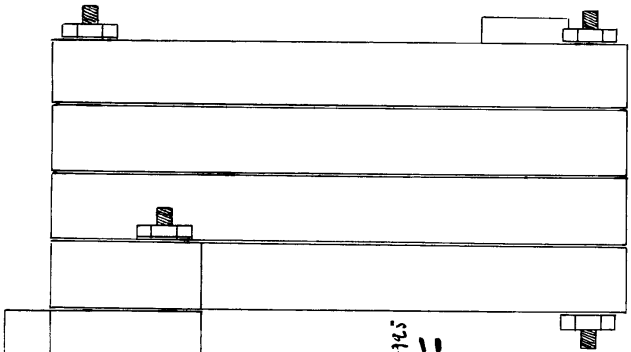
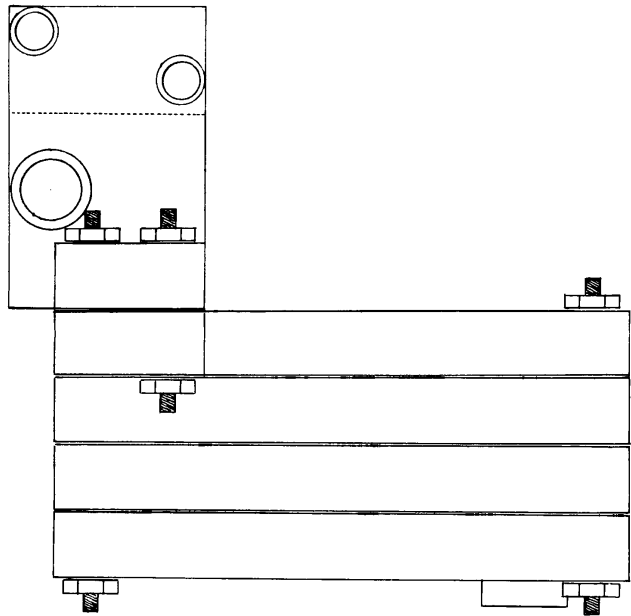
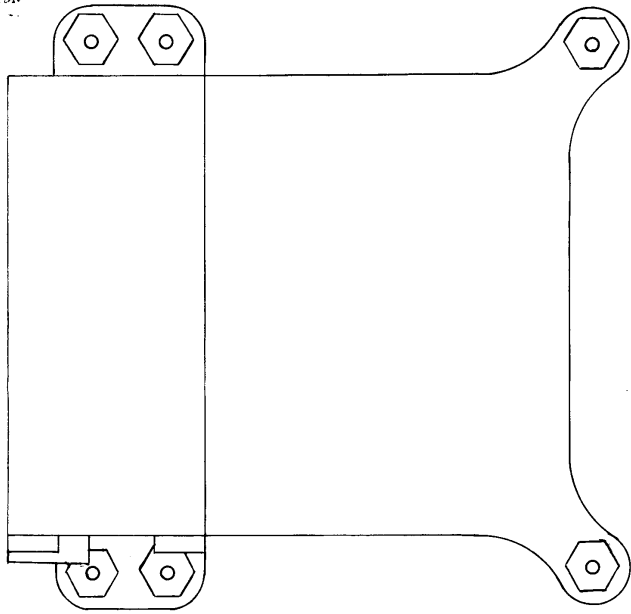
Plutonencia

Nota: la patente que se reivindica ha de recaer en una caldera para instalaciones de calefacción

Plutonencia

Ensamble 1:50
Diseño 23 de Mayo de 1965
M. Martínez





Escalera 1:50
Divido 23 de Wamp R2 1765
Albino

