



16.11.1938

141655'

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Instalación de hogar de aceite " a favor de la r. s. Julius Pintsch A. G., residente en Berlin O. 27. /Alemania/ Andreasstr. 71/73. =

=====

Para vigilar la combustión debida en las instalaciones de hogar de aceite y también para vigilar la admisión del aceite durante el servicio se ha propuesto ya montar en la chimenea de estas instalaciones un contacto térmico que después de encender la instalación realice el desacoplamiento automático al momento que la temperatura de la chimenea no llegue al grado de calor necesario para el cierre del contacto térmico o cuando sea inferior al mismo grado durante el servicio en un momento cualquiera.

Estas disposiciones tienen el inconveniente de que al desconectar la instalación el motor que acciona la bomba de aceite, el sopla y el mezclador de aire, se desconecta simultáneamente con la válvula de aceite, Por esto a cada desconexión se encuentra en la bo-



1930

2. -

quilla aceite todavía sin quemar, el cual según la experiencia forma poco a poco costras y produce la obstrucción de la tubería de aceite.

Se ha propuesto ya también dejar seguir en marcha durante todavía algún tiempo el motor del soplante de las instalaciones de hogar de aceite después de desconectar la instalación, para lo cual en las disposiciones conocidas se ha previsto por ejemplo un interruptor de tiempo calentado eléctricamente. Pero estas disposiciones conectadoras exigen un consumo especial y se evitan según el invento.

La propuesta del presente invento tiende a utilizar como disposición retardadora de tiempo la inercia térmica de la chimenea. Aquí el contacto térmico montado en dicha chimenea puede al mismo tiempo cumplir dos cometidos sirviendo por una parte como disposición de seguridad y vigilando el encendido debido en la puesta en marcha y la combustión durante el servicio y por otro lado el retardo de tiempo inherente al contacto térmico se aprovecha para en la desconexión de la instalación mantener en servicio el motor del soplante hasta tanto que el aceite que todavía se encuentra en la boquilla, se quemé por completo.

El invento se describirá más detenidamente con referencia a los adjuntos dibujos. Por 1, se indica un soplante de motor, que produce la introducción del aceite en el mechero 2, que se encuentra en el interior de una caldera 3, de agua caliente. Los gases de la combustión del mechero salen al exterior de la chimenea 4. En ésta se encuentra el corta-circuito 5, en forma de un termostato, que conecta o desconecta un relé -9- al alcanzarse una temperatura determinada en la chimenea, por el cual relé se realiza mediante el contacto 10, la vigilancia del motor del soplante.

Por 6, se indica un termostato que maniobra una valvula 7, de cambio, con la que el aceite puede llevarse alternativamente al depósito del mismo o al mechero. El termostato 6, y la valvula de cambio 7, pueden conectarse y desconectarse mediante un interruptor



16.11.1936

8. En la puesta en servicio se cierra primeramente el interruptor 8, y caso de que la temperatura del local fuese suficientemente baja el relé 7, atrae. Por este hecho se detiene la admisión del aceite al depósito del mismo (tubería 11) y por el contrario se deja libre al mechero (tubería 12).

5

Al mismo tiempo se cierra por un segundo rele 14, el contacto 13, con lo que el rele 9, recibe corriente y con su contacto 10, conecta al motor. La duración del cierre del contacto 13, que después de algún tiempo vuelve a abrirse por sí mismo, se calcula de manera que en el servicio normal durante este tiempo la temperatura de la chimenea haya subido a un valor al que los contactos del corta-circuito 5, se cierran, de suerte que ahora el relé 9, queda bajo la vigilancia del corta-circuito de la chimenea.

10

El mechero se enciende en la forma usual (bobina de encendido) 15, y produce un aumento de la temperatura de la chimenea por encima del valor, en el que están cerrados los contactos 5. Si la instalación se ha de desconectar, entonces se abre el interruptor 8, se interrumpe la admisión de aceite al mechero y en lugar de esto se devuelve dicho aceite al depósito. Pero el motor 1, del soplante para el mechero de aceite continua conectado, pues la temperatura en la chimenea no desciende inmediatamente y por eso los contactos del corta-circuito quedan todavía cerrados algún tiempo. Este retardo de tiempo se calcula de manera que en el intermedio se queme por completo todo el aceite en la boquilla 2, del mechero. Cuando después se abren los contactos del corta-circuito 5, se desconecta también el motor del soplante y finalmente toda la instalación queda fuera de servicio.

15

20

25

K O T A
 =====

La presente solicitud de patente consta de las siguientes reivindicaciones:

30

1. - Una instalación de hogar de aceite eléctrica, en la



que al desconectar la instalación a pesar de interrumpirse la admisión de aceite el motor del soplante queda todavía algún tiempo en servicio para quemar todo el aceite que se encuentra en la boquilla del mechero, caracterizada porque para lograr un retardo de tiempo se aprovecha el tiempo de enfriamiento de un contacto térmico existente en la chimenea.

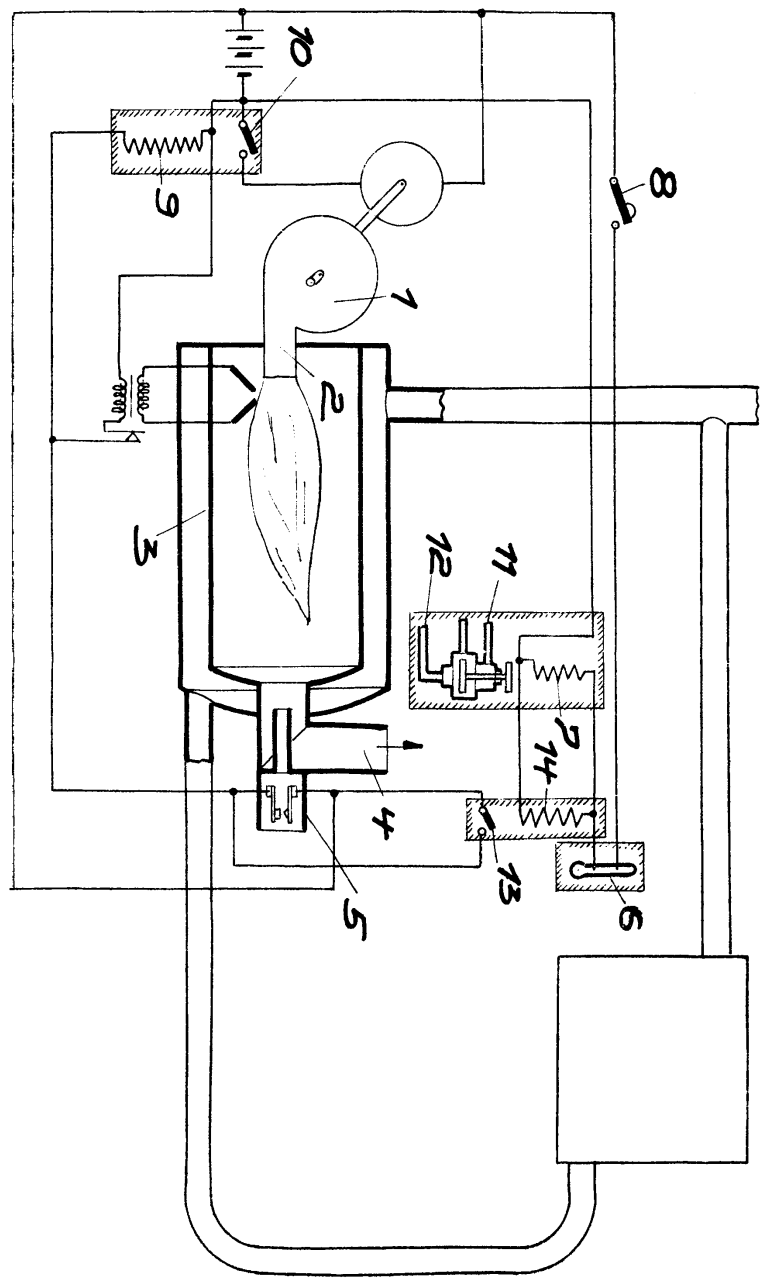
2. - Una instalación de hogar de aceite eléctrica según el punto 1, caracterizada porque un contacto térmico único se utiliza tanto para vigilar la conexión debida de la instalación o el servicio ordenado, como también para obtener un retardo de tiempo en la desconexión de la instalación con objeto de que siga andando el motor del soplante después de desconectar la admisión del aceite.

3. - " Instalación de hogar de aceite " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 16 de Marzo de 1936. -

A handwritten signature in dark ink, appearing to be a cursive name, possibly "Rueda".



Handwritten signature or mark.