





ción y se representa gráficamente en el plano adjunto á título de ejemplo.

Los sistemas de gasógeno de madera que existen actualmente, son varios. Sin embargo, adolecen del defecto capital de no separar totalmente del gas obtenido los jugos piroleñosos que procedentes de la destilación de la madera se mezclan con él en estado de vapor. Esto, aparte de ensuciar de gran manera los filtros del gasógeno, perjudica notablemente el funcionamiento del motor ya que estos jugos por encontrarse en estado de vapor se van condensando de una manera sucesiva en las diversas partes de su recorrido impregnando las superficies que se hallen en contacto con ellos.

La disposición que se ha adoptado en algunos gasógenos para la destrucción de las sustancias alquitranadas contenidas en el gas producido, recogiendo la condensación de éstas producida en las paredes del hogar ó depósito de madera y volviéndola a quemar, no resuelve ni mucho menos de una manera eficaz el problema, ya que no siempre pueden verificarse esas condensaciones, según el período de funcionamiento.

Con el sistema que se presenta, se evitan totalmente los inconvenientes expuestos anteriormente.

En la figura 1 se ha representado esquemáticamente la sección la sección por su eje de un gasógeno con la adición del nuevo dispositivo. Ello, consiste esencialmente en una cámara 1 formada por la propia pared 2 del gasógeno y una superficie 3 colocada al efecto. Las sustancias alquitranadas en estado gaseoso penetran por 4 y debido a la diferencia de temperatura con el exterior, se condensan en

40



45

la pared 2 quedando recogidas en la cámara 1. Ahora bien, como es una cuestión capital la expulsión ó extracción de estos residuos durante el funcionamiento sin que pueda entrar aire del exterior, se ha dispuesto en la parte inferior de esta cámara 1 de una tubería de salida 5 que conduce estos residuos a un sifón 6 saliendo al exterior por la rama 7.

Los propios residuos alquitranados que llenan el sifón, forman una especie de tapón hidráulico que impiden la entrada del aire exterior.

50

En un estado inicial de funcionamiento, cuando aún no hay en el sifón líquido alguno, el tapón hidráulico se forma con la simple adición de agua por el orificio 7 que siempre está abierto al exterior. A continuación se efectúa automáticamente la expulsión sucesiva de las condensaciones que se van produciendo.

55

En la figura 2 se ha representado con detalle el sifón de referencia, en el que puede apreciarse la colocación de una tuerca registro 8 para la limpieza del sifón. El todo, lleva los orificios necesarios para su perfecta limpieza.

60

La forma, dimensiones, materiales, etc. y cuanto sea accesorio y secundario, serán variables y en general, cuanto no altere, cambie ó modifique la esencialidad del invento que se patenta.

65

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del invento, debiendo ser tomados con carácter amplio y nunca en forma limitativa, reservándose la entidad peticionaria el derecho a obtener los oportunos Certificados de Adición por las mejoras y perfeccionamientos que le vaya aconsejando la práctica.

70

-- cuatro --

## Nota de Reivindicaciones

-o-o-o-o-o-

75 Se reivindica, como de la propia y nueva  
invención, a favor de la "Sociedad Anónima Española  
De Dion Bouton" con residencia en Madrid, por los  
extremos que a continuación se detallan:

80 PRIMERO: Por un "Sistema para la expulsión de jugos  
piroleñosos en los gasógenos" caracterizado por es-  
tar constituido por una cámara 1 (fig.1) que rodea  
el generador ó depósito de combustible, dispuesta e  
como se indica en el esquema y en la que se produ-  
ce la condensación por la diferencia de temperatura  
con el exterior.

85 SEGUNDO: Por un Sistema para la expulsión de jugos  
piroleñosos en los gasógenos caracterizado porque  
los jugos recogidos en la cámara 1, pasan a un si-  
fón 6 donde por formar una especie de tapón hidráu-  
lico, impiden la entrada del aire exterior, dispues-  
to según se indica en las figuras 1 y 2.

90 TERCERO: Por un "SISTEMA PARA LA EXPULSION DE JU-  
GOS PIROLEÑOSOS EN LOS GASÓGENOS" (Clase 13ª).--

95 Tal y como queda descrito, en la memoria  
precedente y para los fines que en la misma se dejan  
especificados.

La presente memoria consta de cuatro hojas  
 mecanografiadas por una sola cara a las que se une o-  
tra de planos en forma reglamentaria para la mejor  
comprensión.

100 Madrid a veinticuatro de abril de mil nove-  
cientos cuarenta y dos.

Por Autorización de

Sociedad Anónima Española De Dion Bouton.

ENRIQUE RODRIGUEZ RIVAS  
POR PODER

103



156885

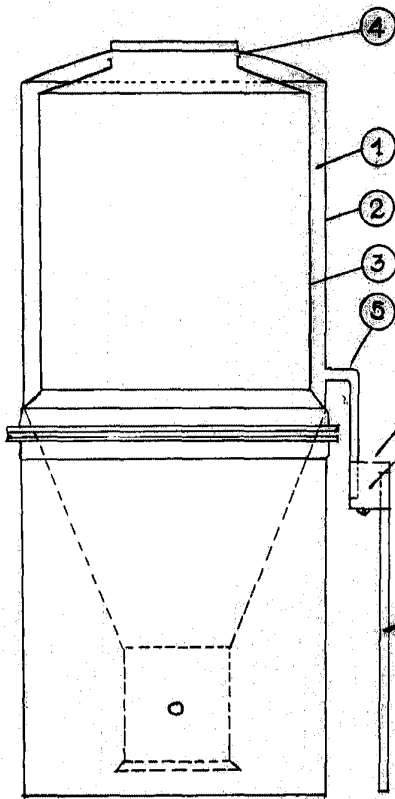


Fig. 1

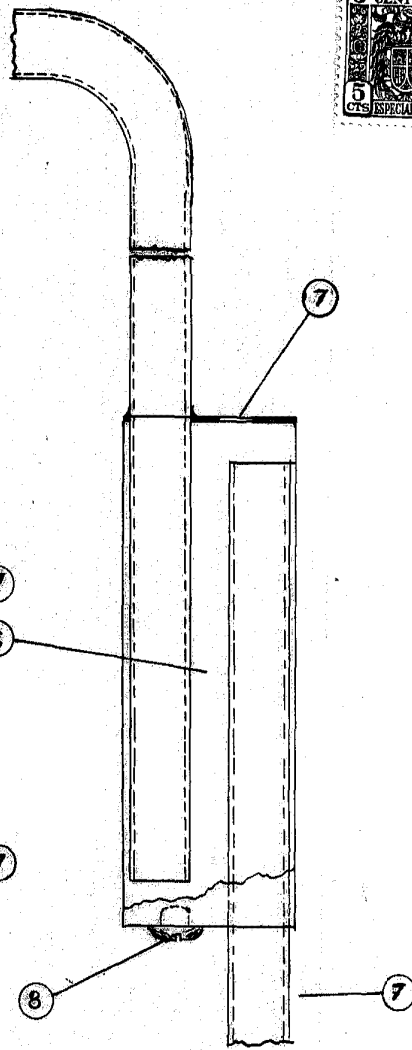


Fig. 2

MADRID 24 ABRIL 1942

P.A.

EMPHQUE RODRIGUEZ P.A.S  
POR PODER

ESCALA VARIABLE