

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR

PATENTES DE INVENCION

EN

ESPAÑA

5
POR VEINTE AÑOS

Por - UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN CARBON-TEA

INVENTOR

EDUARGO GOMEZ MEDINA, natural de Almonacid del Marquesado (Cuenca) residente en Madrid, calle de la Luna número 38 Bajo.



10

La invención descrita en la presente memoria tiene por objeto el preparar un carbón que arde al encenderlo con una cerilla igualmente que si fuera una tea, sirviendo para encender fácilmente toda clase de hornillas, claderas de calefacción, etc.

15

La preparación de este carbón consiste, en impregnar el carbón vegetal con un hidrocarburo o mezcla de hidrocarburos, como gasolina, petróleo, benzol, o por productos combustibles de la destilación del petróleo como aceites pesados (gas oil), ordoil, gas fuel, etc.) o por parafinas, estearinas, grasas o por resinas, breas y alquitranes, o por los aceites de la destilación de pizarras o esquistos vituminosos.

20

Dicho procedimiento está basado en la propiedad de ser el carbón vegetal muy poroso y absorbente de estas substancias.

25

Para conseguir que el carbón vegetal absorba la substancia o mezcla de substancias combustibles conque se desee impregnar bastará sumergir en dichas substancias líquidas en frío y mejor en caliente el carbón durante un número de horas suficiente para una buena impregnación.

30

Si se desea obtener una impregnación completa del carbón en el interior de toda su masa habrá de someterse dicho carbón al vacío en un recinto cerrado-en donde podrá calentarse si se desea hacer más completa la operación-al calentarlo habrá de llegarse a una temperatura bastante elevada a fin de que el carbón quede sin aire alguno dentro de sus poros. El calor habrá de darse en el exterior del depósito cerrado que contiene el carbón o también podrá darse interiormente por medio de una resistencia eléctrica apropiada.

35

Una vez calentado el carbón y obtenido el vacío en el depósito por medio de una bomba, se dá paso al depósito que contiene el carbón al líquido o mezcla del combustible que lo ha de impregnar; cuyo líquido puede someterse a una presión de 4 o 5 atmósferas para facilitar más la introducción en el interior de la masa del carbón.

40

El aparato representado en la figura primera sirve para obtener el carbón tea poco impregnado y muy impregnado; el depósi-

45 to A de hierro dá cabida a otro depósito i de chapa perforada en cuyo interior vá el carbón, el depósito A se cierra con la tapadera j en la misma forma que un autoclave, dicho depósito A comunica con la bomba de vacío por el tubo n provisto de una llave F, el depósito g es de cristal y sirve para acusar la presencia del aceite, la llave h sirve para quitar el aceite que caiga en el depósito g, el depósito A comunica con el B por el tubo c provisto de la llave d, el depósito B contiene el líquido o mezcla combustible conque se ha de impregnar el carbón: este aparato funciona de la siguiente forma.

50
55 Se hace el vacío por el tubo ñ estando cerrado el depósito A con su tapa j, cerradas también las llaves d y h y abierta la F al mismo tiempo que se hace el vacío se calienta el depósito A con el hogar m, cuando el vacío es completo se retira el fuego del hogar m y una vez algo frío el depósito A se abre la llave d y el líquido que contiene el depósito B pasará por la presión atmosférica al depósito A, y cuando éste se llena pasará algo de dicho líquido al depósito de cristal g, en este momento se cierra la llave F y se abren las llaves l y h para descargar el depósito g del líquido que contienen; una vez impregnado el carbón, estando abierta la llave l se abre la f y el líquido vuelve a caer al depósito B, abriendo luego el depósito A se saca el i y se desocupa el carbón.

60
65 Cuando no se pretende hacer una operación tan completa se hacen las mismas operaciones sin calentar el depósito A, es decir, hacer todas las operaciones en frío.

70 Si se desea obtener un carbón poco impregnado no utilizando el vacío podrá utilizarse el aparato de la figura 2ª, en el que A es el depósito que contiene combustible líquido y B otro depósito de chapa perforada o alambre tejido que contiene el carbón; la impregnación se obtiene por simple inmersión en frío y para obtener una impregnación más completa podrá calentarse el depósito A a fin de que hierva el líquido que contiene.

75 El carbón tea puede también prepararse impregnándolo primero con un líquido combustible de poca densidad, por ejemplo el gas oil o petróleo y después darle una ligera inmersión en substancia más densa liquidada por el calor que al enfriarse obstruye el poro del carbón no permitiendo que se pierda por evaporación nada de la primer substancia; la substancia densa puede ser parafina, resina, brea alquitrán.

85

N O T A

En la que se expresa lo que se reivindica como objeto de esta patente.

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente por veinte años son los siguientes



- tes:
- 90 1^o.- Por un procedimiento para la preparación de un carbón tea.
2^o.- El dicho carbón se prepara impregnando el carbón vegetal con sustancias combustibles como gasolina, benzol, petróleo, los aceites pesados gas oil, ordoil, gas fuel, aceites de la destilación de pizarras y esquistos vituminosos, grasas, parafina, resina, aguarrás, brea y alquitrán.
- 95 3^o.- El carbón que se ha de impregnar puede tener la forma irregular con que existe en el mercado o puede estar hecho briquetas de formas diferentes obtenidas por presión.
- 100 4^o.- La impregnación del carbón puede hacerse a base de un solo líquido combustible o a base de una mezcla de sustancias como los diferentes aceites pesados con parafina, alquitrán, etc.
5^o.- El carbón puede ser impregnado primero con un líquido combustible poco denso y después darle otra ligera impregnación con sustancia más densa como la parafina, resina, alquitrán, brea, que al solidificarse tapa el poro del carbón impidiendo que pueda evaporarse el líquido menos denso con que se impregnó primero.
- 105 6^o.- Para impregnar el carbón por el hidrocarburo que se desee podrá hacerse por simple inmersión del carbón vegetal en el líquido, estando éste frío o caliente, según se desee que la impregnación sea menos o más completa: el sencillo aparato de la figura 2^a es suficiente para estas impregnaciones.
- 110 7^o.- Si la impregnación se desea hacer totalmente completa es decir que el líquido combustible penetre íntimamente en toda la masa deberá someterse el carbón al vacío y calentarlo a fin de que expulse el aire que contiene sus poros, y después sosteniendo el vacío dejarlo enfriar y hacer llegar hasta el carbón el líquido que se ha de impregnar: El aparato representado en la figura 1^a ya descrito en la Memoria sirve bien para esta operación.
- 115 8^o.- También puede hacerse una buena impregnación poniendo el líquido y el carbón en una autoclave (el carbón dentro de un depósito de alambre tejido o chapa perforada concéntrica con la autoclave en el interior de la cual se aloja) y calentar la autoclave hasta que desaloje bien todo el aire, cerrar después la llave de salida de aire y seguir calentando hasta llegar a una presión de 2 o 3 atmósferas; en este momento se deja enfriar la autoclave y se saca luego el carbón.
- 120 9^o.- Podrá impregnarse también el carbón haciendo actuar sobre el mismo el líquido combustible pulverizado dirigiendo el chorro de abajo arriba o de arriba abajo, también utilizando el procedimiento de la figura 3, es decir, el carbón está debajo del líquido separados por una chapa perforada o que el depósito que contiene el carbón se aloje rígidamente en el fondo de otro depósito mayor, así el aceite queda encima y dicho aceite se somete a una presión de aire comprimido; dando luego salida al líquido por el tubo b habiendo previamente quitado la presión con una llave colocada en la tapadera-no representada en la figura.
- 125 10^o.- Por un procedimiento para la preparación de un carbón tea;
- 130
- 135
- 140



Madrid 17 - Noviembre 1934

Eduardo Jover Medina

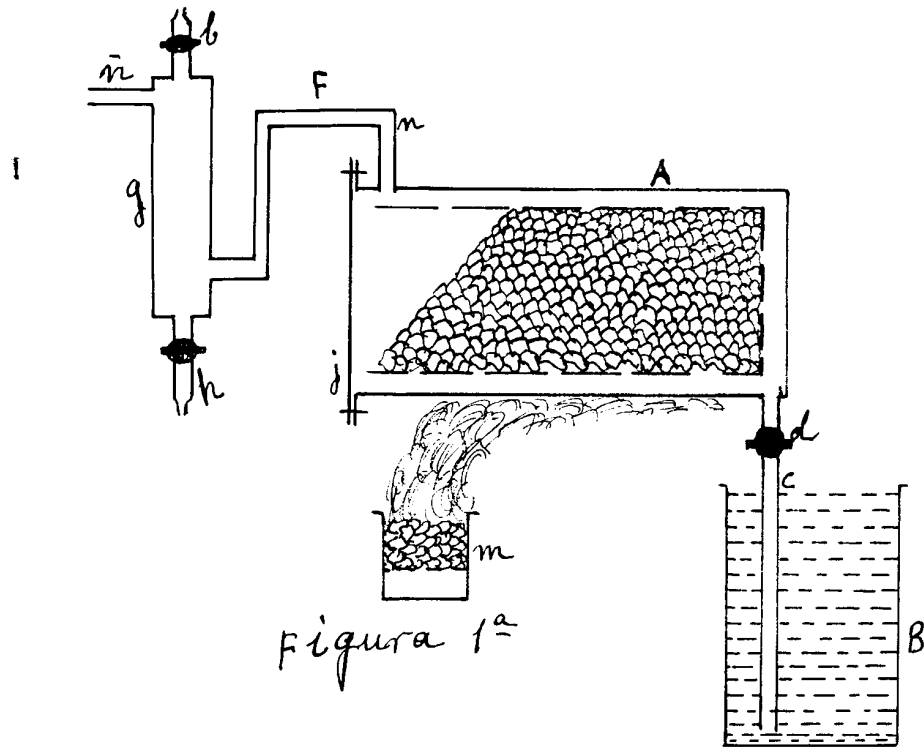


Figura 1ª

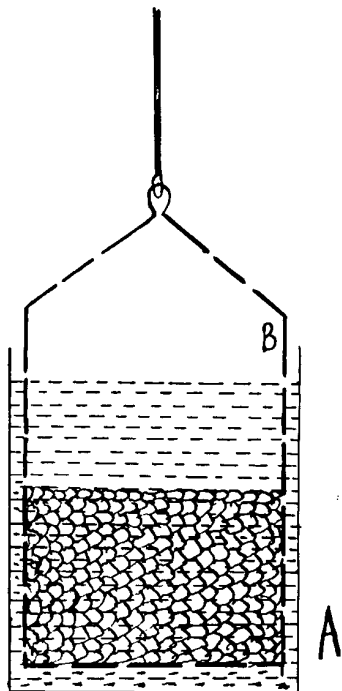


Figura 2ª

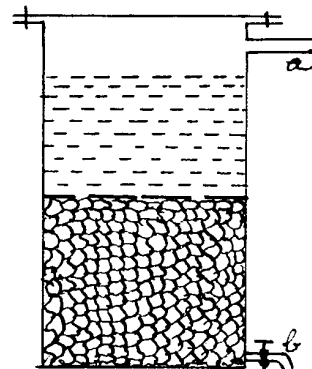


Figura 3ª

Eduardo Jover Medina

Escala Variable

Depositante - Eduardo Jover Medina

