

92519

por veinte años a favor de D. Luis Benito Caspolar por una "Estufa para temperaturas constantes; funcionamiento con electricidad o con petróleo indistintamente, -Comprende la clase el 2º grupo, clase 7 del no anctor.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente se refiere a una nueva estufa para cultivos la que puede funcionar indistintamente con electricidad o con petróleo, teniendo un sistema de regulacion sencillo y exacto con lo que se evitan muchos de los defectos e inconvenientes que tienen las estufas hoy en uso.

La estufa esta formada por una caja metálica, de doble pared en todas sus caras, excepto en la anterior que tiene una doble puerta, la anterior de cristal y metálica la externa. La superficie exterior esta recubierta de una materia aisladora para disminuir la radiacion calorifica.

Por entre las dos caras que forman el fondo atraviesa un tubo de seccion eliptica-A- soldado por sus dos extremos a cada una de las paredes laterales externas de la estufa. El tubo cerrado de este modo comunica con el exterior por dos aberturas circulares practicadas en las paredes mencionadas a las cuales hay soldados dos tubos, el de una de las caras -B- muy corto y sencillo y el de la otra -C- con dos ramas en T, de las cuales la vertical es mucho mas larga.

En una de las paredes laterales de la estufa lleva una llave de desagüe en la parte inferior y en la parte superior un nivel de agua -V-. En la cara superior hay tres aberturas, una que comunica con el interior de la estufa y otras dos que comunican con el espacio comprendido entre la doble pared que esta llena de agua. En la abertura que comunica con el interior de la estufa va un termómetro para indicar la temperatura del interior de la estufa.

En uno de los agujeros que comunica con el espacio de doble pared, va el regulador.

El regulador esta formado por un tubo sensible, que es comun al dispositivo de petroleo y al electrico. Es de vidrio y esta formado por una parte inferior cilindrica -D- que se ensancha en su parte superior en forma de bola -E- y esta se prolonga en otro tubo -F- de menor diametro que el inferior y cuyo eje es prolongacion del de este. De la bola E parte un tubo casi capilar que llega hasta cerca del fondo del D. La parte esferica se comunica lateralmente por un tubo de pequeño diametro, con otra analogo -G- abierta por su parte superior en un tubito pequeño. Los dos bolas mencionadas pueden comunicarse por una llave situada entre las dos.

En el tubo F se mueve de arriba a abajo una varilla -H- ensanchada en su extremo inferior en forma de émbolo.

En el tubo D hay una camara de vapor de eter y aire cuyo volumen es muy sensible a los cambios de temperatura, y limitada por cierta cantidad de mercurio, que ocupando el fondo, asciende a veces por el tubo interior y ocupa la bola E y el tubo F si la temperatura es suficiente.

La bola E tiene por objeto retener cierta cantidad de mercurio que se hace pasar a B, o se extrae de esta bola aspirando por la abertura -A-.

En la cara superior de la estufa se coloca un soporte -I- terminado por una horquilla en la cual se apoya un balancin metalico -J- por un prisma o cachillo. En uno de los extremos puede correr a rosca un contrapesa -N- y en el otro un anillo -L- que se puede fijar por un tornillo, del que pende, por medio de una cadena, un cono invertido que puede obtener la abertura del tubo -C- obligando a las bases calientes del quinqué de petroleo -M- a atravesar el tubo A B o por el contrario elevarlo ligeramente como cono, las bases salen verticalmente sin calentar la estufa.

El balancin en el trayecto no prendido entre el punto de apoyo y el anillo L, esta atravesado por un tornillo -K-, que termina inferiormente por un pequeño disco que puede elevarse o descender segun se gire el tornillo.

El dispositivo descrito se utiliza cuando la calefaccion es a petroleo, para explicar la calefaccion electrica, basta apagar el quinqué



que, quitar el balancin de su soporte y colocar este de tal modo que la varilla accione el interruptor especial -O- que permite quitar o establecer la corriente en la resistencia P- que para utilizarla se introduce por la abertura B. Este interruptor esta formado por una placa aisladora a la que se fijan las laminas metelicas R y S. La R es fija y la S formada de dos piezas articuladas, la pieza movil de esta hace contacto con la R por medio de dos laminas de platino, estableciendose de este modo un circuito en el que esta comprendido la resistencia de calefaccion P.



Describe el objeto de la patente restame decir que esta recae sobre las siguientes reivindicaciones de la Nota final

REIVINDICACIONES

1º-Una estufa para temperaturas constantes funcionando con electricidad o con petroleo instantaneamente, caracterizada por la particularidad de que la misma estufa puede ser calentada instantaneamente por un mechero de cualquier clase o por la electricidad.

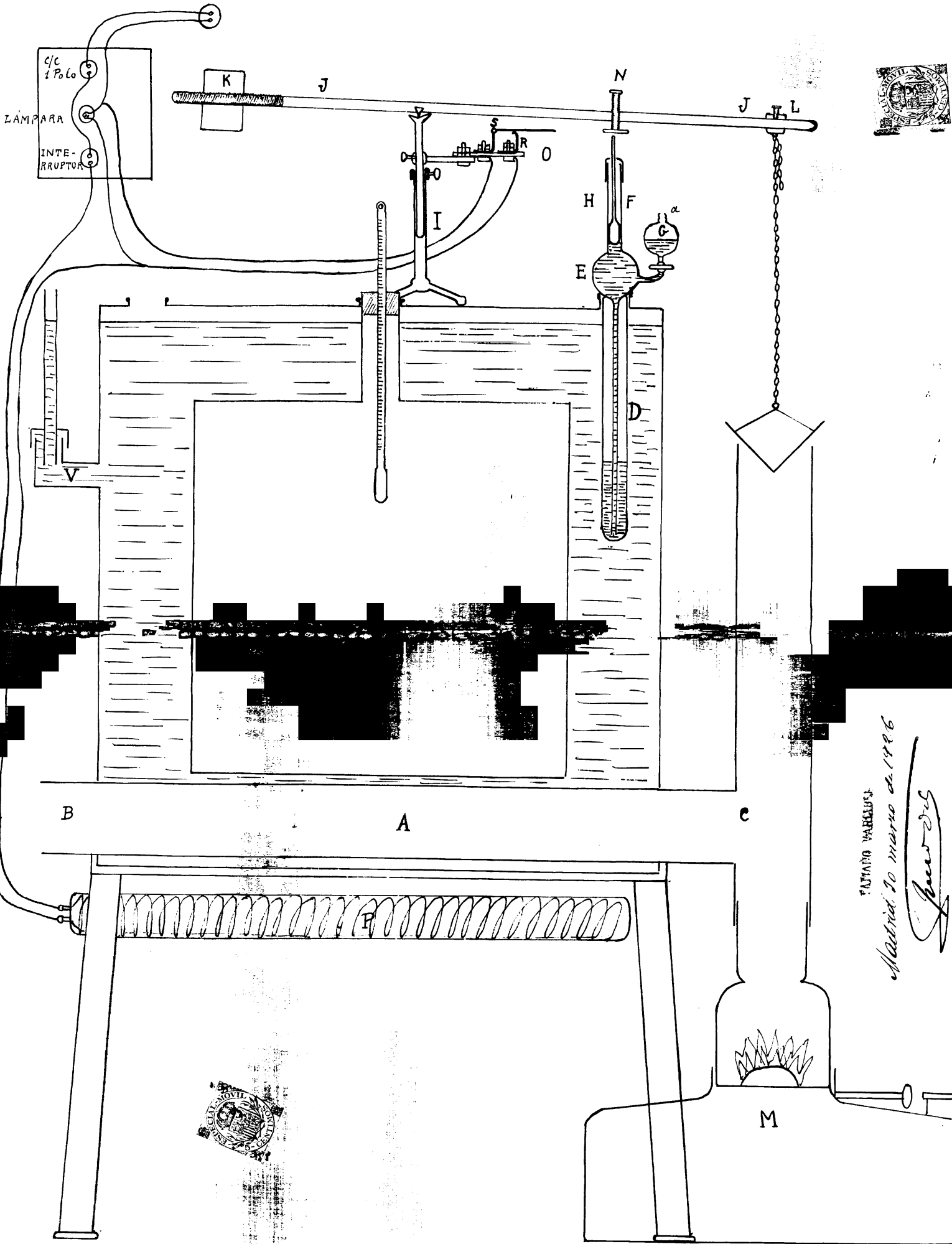
2º- De la estufa reivindicada anteriormente y en ella el regulador de temperatura consistente en un termostato a base de ester y mercurio en el que se mueve en foras de embolo una varilla que acciona un balancin cuyo balancin si la calefaccion es de mechero cierra o deja abierto el tubo de escape de gases o calor con lo que se regula la temperatura de la estufa y si se trata de calefaccion electrica este balancin abre o cierra el interruptor de un circuito electrico que actua sobre una resistencia electrica de calefaccion.

3º- De la estufa reivindicada anteriormente y en ella el que por accion de la estufa y entre las dos paredes que la forman pasa un tubo por el que pasan los gases que elevan la temperatura del agua que calienta la estufa y si se trata de calefaccion electrica, en este tubo se coloca la resistencia que sirve de calentador.

4º-Una estufa para temperaturas constantes, funcionando con electricidad o con petroleo instantaneamente, tal y como se describe reivindicada anteriormente.

María 28 Marzo 1926

Julio Ortiz



PATENTE VARIAS
 Madrid 30 marzo de 1886
Juan de S.

