

141785
141785



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO DE ENCENDIDO AUTOMATICO PARA ESTUFAS", a favor de D. Enrique MARI Fenollar, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Navas de Tolosa, 305.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo automático de encendido para estufas, especialmente para las alimentadas mediante combustibles en estado sólido, caracterizándose el dispositivo en cuestión por su funcionamiento autónomo, al estar provisto de medios de ignición constituidos por elementos eléctricos y deflagrantes asociados.

10. Como es sabido, uno de los remedios empleados para combatir las heladas en el campo, que perjudican a los cultivos, consiste en encender estufas o fogatas que proporcionen calor con el que mitigar las bajas temperaturas invernales. Ahora bien, dado que las heladas suelen producirse de noche, en que lógicamente resulta muy incómodo proceder al encendido de las estufas, y que una sola persona no puede atender normalmente a un número elevado de éstas, se hace necesario proveer a las estufas de sistemas
15. automáticos de encendido que aseguren el inicio de la ignición de los combustibles que se habrán dispuesto durante el día en el

141735



- 2 -

5. cuerpo de carga de los aparatos calefactores. El dispositivo que se describirá permite realizar satisfactoriamente aquella función, asegurando el encendido de un gran número de estufas sin intervención personal alguna y con regulación automática de su accionamiento, el cual se produce únicamente cuando la temperatura desciende por debajo de un valor previamente establecido.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de encendido automático para estufas, junto con su circuito eléctrico de alimentación, según los principios de las reivindicaciones.

15. La figura muestra, en sección meridiana, un frasco de flagranante constitutivo del dispositivo, juntamente con el esquema eléctrico del circuito de alimentación del sistema encendedor.

20. El dispositivo comporta un frasco, bolsa u otro tipo de recipiente -1-, con gasolina u otro combustible susceptible de encenderse por la acción de una llama o un cuerpo incandescente. Esta provisto dicho recipiente de un tapón -2- de cierre hermético, el cual sujeta en la embocadura una cápsula -3- que contiene pólvora u otra materia deflagrante cuando una resistencia eléctrica -5- contenida en su interior y rodeada por la masa del producto se halle encendida por efecto del calor desarrollado por el paso de una corriente eléctrica aplicada a sus bornes -6- y -7-, que emergen a través del tapón -2-.

25. Un circuito eléctrico -8- que comprende un generador -9- y un termostato -10- alimenta la resistencia -5-.

30. El funcionamiento del sistema descrito es el siguiente: Cuando, según la regulación previa establecida, la temperatura desciende por debajo de cierto valor, el termostato -10- cierra

141785

- 3 -

14 SEP.



- el circuito del generador -9-, quedando alimentada la resistencia -5-, cuyo encendido provoca el de la pólvora -4- y, consiguientemente, el encendido de la gasolina u otro combustible análogo situada en el recipiente -1-, proyectándose entonces dicho producto encendido sobre los combustibles que lo rodean, del tipo especialmente en estado sólido, con lo que se inicia la ignición de la estufa.
- 5.
- Si se pudiera disponer en el punto de aplicación del dispositivo de energía eléctrica procedente de la red de alimentación, proporcionada por una compañía suministradora, podría prescindirse de la cápsula -3- y la pólvora -4-, dado que la resistencia eléctrica -5- podría ser de tamaño y potencia considerables, de forma que su encendido provocasen inmediatamente el de la gasolina contenida en la bolsa o frasco -1-. Ahora bien, dado
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- que las estufas calefactoras de cultivos deben colocarse frecuentemente en lugares apartados de las viviendas e instalaciones electrificadas, no es posible en muchos casos disponer de fluido eléctrico para la alimentación de la resistencia -5-, en cuyo caso se emplearán baterías de acumuladores o de pilas secas. Dado que en este caso la potencia queda limitada y no es posible el empleo de resistencias de gran consumo, es necesario un sistema auxiliar que pueda encenderse con facilidad con una potencia reducida, cual es una resistencia alimentada mediante aquellos generadores de corriente continua y de tipo portátil, resultando adecuado en tal caso la pólvora contenida en la cápsula anexa al tapón -2-. Este último sistema es de gran seguridad de funcionamiento y no se halla expuesto a fallos en el suministro de energía eléctrica, que pueden producirse con facilidad, particularmente en lugares en que las líneas de distribución son de capacidad pequeña.

El termostato -10- se graduará a la temperatura que suele

141785



- 4 -

provocar heladas en los cultivos, y su disparo automático dará lugar al cierre del circuito de la respectiva resistencia -5-. El circuito -8- puede alimentar un gran número de resistencias eléctricas, situadas en otros tantos dispositivos de encendido automático, en correspondencia con respectivas estufas calentadoras.

El producto -4- puede ser pólvora, fósforo u otro de fácil encendido mediante resistencia incandescente. La explosión del citado producto provoca el encendido instantáneo de la gasolina u otro combustible líquido contenido en el frasco -1-, siendo este último de fácil destrucción, para facilitar la proyección o riego mediante el líquido encendido sobre aquellos combustibles sólidos que alimentarán cada estufa.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto es este registro por Modelo de utilidad:

1.- Dispositivo de encendido automático para estufas, caracterizado esencialmente por comprender un recipiente de un líquido inflamable, cuya embocadura está provista de un tapón de cierre hermético que retiene una cápsula provista de un producto inflamable cuando una resistencia eléctrica introducida en él y rodeada por el producto llega a la incandescencia por efecto de su alimentación mediante un circuito eléctrico que comprende un generador y un termostato automático regulable al valor de la temperatura de accionamiento, realizándose el encendido del combustible sólido alimentador de las estufas por proyección sobre el mismo del líquido inflamado por la explosión previa del producto, cuya ignición la determina la incandescencia de su re-

141785

14 SEP.



- 5 -

sistencia contenida.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

5. 2.- "DISPOSITIVO DE ENCENDIDO AUTOMATICO PARA ESTUFAS".

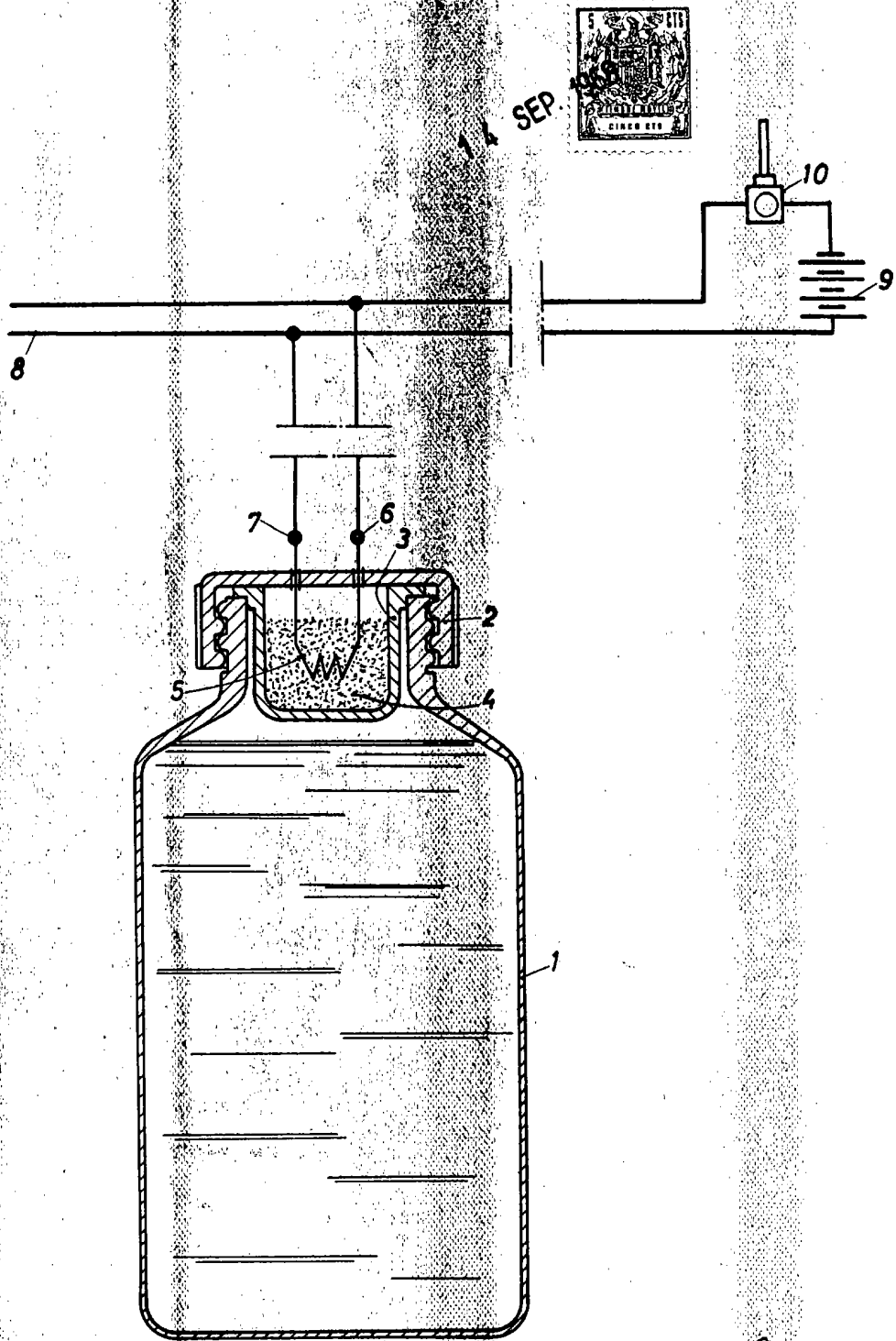
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 14 SEP. 1968

10.

P.A. de D. Enrique MARI Fenollar,

mr



14 SEP 1968



BARCELONA 14 SEP. 1968
P. A.

Handwritten signature of Enrique Mari Fenollar.

ESCALA VARIABLE