



23 JUN

369789

369789

Int. Cl: H05B 1/02

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE H05
SUBCLASE B

P R I M E R

C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

Solicitado a favor de D. ALEJANDRO FERRER MORERA, de nacionalidad española, con domicilio en GANDIA (Valencia) Calle de San Jorge nº 9

p o r

=/=/=/= " MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE DE INVENCIÓN Nº 326.620, REFERENTE A ESTUFA CONTRA HELADAS CON ENCENDIDO AUTOMÁTICO" =/=

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

= = = = =

La estufa contra heladas, con encendido automático, objeto de la patente principal nº 326.620, comprendía un dispositivo integrado por un juego de dos palancas: una de ellas con un contrapeso, que estaba enganchada a la



otra inferior por un hilo combustible situado junto a la mecha del quemador, manteniendo a esta segunda palanca elevada y en conexión con el contacto de un conductor eléctrico, que finalizaba en una resistencia eléctrica, cuya resistencia iba unida a otro conductor eléctrico que cerraba el circuito en una batería, llevando intercalado en este este circuito un termostato que solo daba paso a la corriente hacia la resistencia, cuando la temperatura ambiente descendía hasta la graduación térmica previamente regulada.

Comprendía también un soporte para sostener una cerilla junto a la resistencia, al objeto de que se prendiera la mecha del quemador de la estufa, cuya mecha quemaba también el hilo que unía a las dos palancas citadas, interrumpiendo el circuito que incluía la resistencia y estableciendo un nuevo contacto con un conductor eléctrico conectado a la palanca del dispositivo de otra estufa, la cual, a su vez se hallaba conectada a otra uniéndose así eléctricamente un grupo de estufas, que se iban encendiendo en cadena, con todas sus resistencias, alimentadas por la misma batería o acumulador de placas.

Las pruebas realizadas con las estufas referidas, han demostrado que la idea básica de la activación de la resistencia dando paso a la corriente a través de un termostato, inflamando la resistencia una cerilla y prendiendo esta la mecha, era buena, pero la disposición de las estufas conectadas unas a otras y alimentadas por una misma batería, presentaba ciertos inconvenientes a causa de la caída de la tensión, e incluso también por el tendido de la instalación eléctrica en el campo, que habrá de te-



ner especial cuidado en no estropear durante las labores agrícolas, regajo del campo y otras.

5

10

Para resolver las citadas dificultades, se han efectuado en estas estufas las modificaciones objeto del presente certificado de adición, que suprime el juego de palancas que producía el encendido en cadena de las estufas y, a base de mantener los elementos esenciales, como son, el termostato activador de la resistencia y la cerilla inflamable por aquella, prevee una solución mucho más sencilla, dotando a cada estufa de un termostato y de una pila seca, para activar la resistencia, de manera que las estufas son independientes unas de otras, llevando cada una su propio dispositivo de encendido automático, sin necesidad de instalación eléctrica alguna que las una.

15

20

Consisten, pues, las mejoras objeto de la invención en suprimir las dos palancas del dispositivo de la patente principal y, colocar en cada estufa un termostato con las conexiones necesarias para formar un circuito que incluya la resistencia situada junto a la mecha, y una o varias pilas eléctricas secas, de manera que cada estufa se encenderá con independencia de las otras, habiendo previsto un termostato cuya saeta, laminilla u otro elemento, sea el que cierre el circuito cuando la temperatura descienda hasta la graduación previamente establecida.

25

30

Para facilitar la comprensión de la descripción general expuesta, se acompaña una lámina de dibujos que representa un ejemplo de estufa, tal como queda después de las modificaciones, aunque conviene tener en cuenta el carácter de ejemplo para interpretar los dibujos con un criterio amplio.



Los mencionados dibujos representan en su figura 1, una vista en sección de la estufa, siendo la figura 2, una vista en planta de la misma.

5

Refiriendonos a los mencionados dibujos, vemos que la estufa representada consta de las siguientes partes principales:

El recipiente del combustible se señala con-1-, siendo -2- la mecha y -3- una caja acoplada en la parte superior de dicho recipiente.

10

La resistencia electrica se designa con -4- y con -5- la cerilla, cuya cabeza se sujeta en la propia resistencia, siendo -6- un conductor procedente de la resistencia, que finaliza en la lámina de contacto -7-. Con-8- se señala el otro conductor electrico, que procedente de la resistencia, se une a un tope -9-.

15

La acotación -10- designa la esfera de un termostato, señalado con -11-, siendo-12- la manecilla del termostato, cuya manecilla por medio de la laminilla -13- va conectada por el hilo -14- a una lámina de contacto -15-.

20

Las pilas electricas se señalan con -16-, yendo conectadas a los contactos -7- y -15-.

25

Como puede deducirse, cuando la manecilla -12- del termostato se mueve, al descender la temperatura y llega al grado previsto y previamente establecido, tropiezá con el tope -9-, cerrando el circuito electrico y activandola resistencia, la cual inflamará a la cerilla -5-, que prenderá así a la mecha -2- de la estufa.

Finalmente conviene tener en cuenta que la estufa representada podrá variar de formas, tamaños, materia-



les y en aquellos detalles secundarios intrascendentes, -
que no modifiquen lo esencial que se resume en la siguien
te

NOTA REIVINDICATORIA

=====

5

Los puntos objeto de reivindicación en este Cer
tificado de Adición, son:

10

15

20

1ª.- Mejoras introducidas en la Patente de In-
vención nº 326.620, referente a estufa contra heladas, con
encendido automático, caracterizadas por la disposición en
cada estufa de un termostato sensible a la temperatura am-
biente, formando un circuito eléctrico alimentado por una
o varias pilas eléctricas secas, dispuestas también sobre
cada estufa, en cuyo circuito se intercala el referido ter
mostato, que dispondrá de un tope al que se conecta el con
ductor eléctrico del circuito, de manera que, al tropezar
en dicho tope la manecilla o lámina del termostato, por --
efecto de alteraciones termicas del ambiente, se cierra el
circuito y se activa la resistencia eléctrica intercalada
también en el circuito, inflamándose la cerilla dispuesta
en la resistencia, para que prenda a la mecha de la estufa,
junto a la cual se halla situada. Y

25

2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE DE IN
VENCION Nº 326.620, REFERENTE A ESTUFA CONTRA HELADAS CON
ENCENDIDO AUTOMATICO", de conformidad en un todo en lo
esencial y fines industriales a lo descrito en la prece-
dente memoria descriptiva y graficamente representado
para su mejor comprensión en los adjuntos planos.



Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 23 JUL 1969

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'J. C. López', written over a horizontal line.

Escala variable

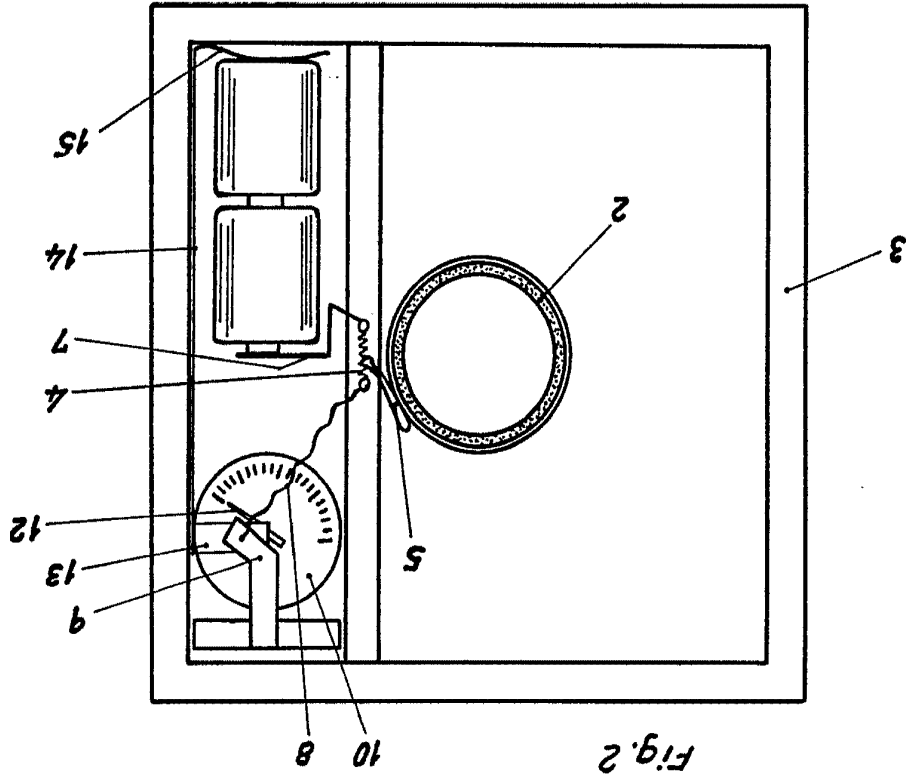


Fig. 2

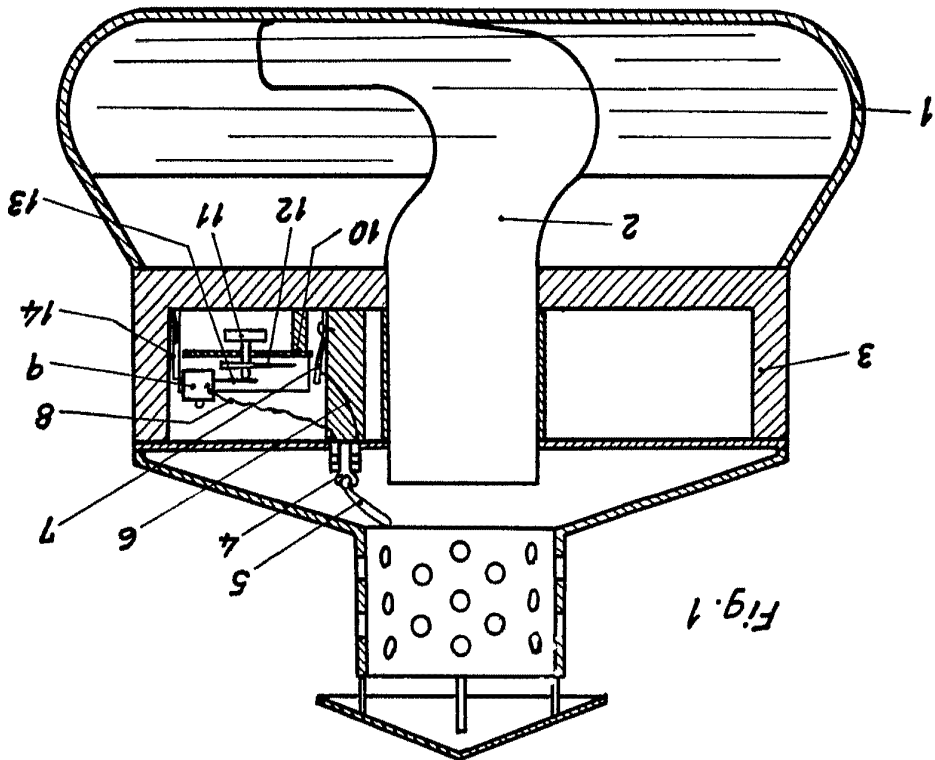


Fig. 1

D. Alejandro Ferrer Morera

Hoja Unica

23 JUL 1959

