

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una patente de INVENCION por veinte años en España

a favor de

Don José DONAT SANZ, vecino de C A R C A G E N T E (VALENCIA)

por

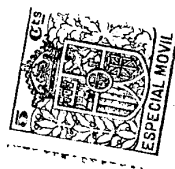
" UNA ESTUFA PARA PROTEGER Y ASEGURAR POR MEDIO DEL CALOR, LAS
COSECHAS DE FRUTAS EN GENERAL, CONTRA LAS BAJAS TEMPERATURAS
QUE OCASIONAN HELADAS ".

.....

La continua repetición de heladas en la feraz Ribera del Júcar, con los perjuicios materiales que ocasionan, especialmente a la producción naranjera, no han podido ser contrarrestadas por no existir, todavía, un medio eficaz para evitar sus efectos.

A evitar tales perjuicios que, comúnmente representan muchos millones de pesetas, tiende la estufa que se trata de patentar, como producto de incesantes trabajos y ensayos realizados con positivo éxito.

Los intereses generales que peligran en una noche fría, en la que el termómetro llegue a bajar mas de dos y medio grados bajo cero, son los productos del campo (frutas, hortalizas, etc.) cuyas cosechas serian mermadas o se perderian totalmente como asi también los arboles, (por ejemplo el naranjo y limonero), si dicha temperatura llegara a seis y mas grados bajo cero, como sucedió el pasado año ; y para salvar dichos intereses en ~~un~~ peligro por el frio, es lógico emplear el calor



que sirve para contrarrestar los efectos de las bajas temperaturas, confortando en lo posible el ambiente para que puedan vivir aquellos frutos que son el trabajo de todo un año, y la recompensa para el agricultor.

La solución del problema del frío, planteado en la agricultura, lo resuelve la estufa a patentar que llega a elevar la temperatura, en los varios ensayos realizados, a cuatro grados sobre la del ambiente, colocado el termómetro a una distancia de seis metros de la estufa, siendo la temperatura del ambiente en el último ensayo realizado de 6 grados sobre cero.

Descripción de la estufa.

Como se vé por el plano en su proyección vertical, la total altura del aparato tiene 0,90 metros que se descomponen : en 0,57 metros por el cilindro que es el cuerpo principal, y 0,33 metros por el sombrerete y chimenea que forma un solo cuerpo.

El cilindro está construido de plancha de hierro, de 1,50 m/m de espesor, y tiene un diámetro interior de 357 m/m, llevando en el fondo la parrilla, construida de la misma plancha que el cilindro, y con 33 orificios de 2 cent. de diámetro y en la parte superior una cornisa interior para apoyo del sombrerete, colocada aquella a 2 cent. sobre la base, y el sombrerete a 2 cent. bajo la altura del cilindro. De este modo queda libre la parrilla de los topes de piedra o ladrillo, que le sirven como de trébedes para su funcionamiento, y el sombrerete tiene en los mismos 2 cent. la fiijeza necesaria al colocarse sobre el cilindro.

Como auxiliar poderoso para asegurar el tiro, caso que se obstruyera algo la parrilla, lleva el aparato cuatro orificios de 50 m/m de diámetro, colocados a 45 m/m sobre la parri-



lla y en posición opuesta, respectivamente, dos a dos.

La altura del sombrerete y chimenea formando una sola pieza, tiene como decimos antes 0,33 metros que se descomponen : en 0,08 metros para el sombrerete y 0,25 metros para la chimenea, la cual tiene en la parte inferior 0,10 metros de diámetro interior y 0,09 metros en la superior y lleva en esta parte un orificio de 15 m/m de diámetro por el cual, introduciendo un hierro, sirve para su manejo cuando está caliente la plancha.

Funcionamiento

Colocada la estufa sobre tres o cuatro topos de piedra o ladrillo, a 0,10 metros del suelo, para que pueda recibir corriente de aire la parrilla, y alimentada con un poco de leña, fácilmente se enciende y con más rapidez si se rocía con un poco de petróleo ; luego se coloca el sombrerete con la chimenea y ya puede asegurarse un buen tiro para una combustión completa.

una vez encendida la estufa conviene seguir alimentandola con carbón mineral que resulta mas económico y de más calorías que otro combustible sólido.

Las instrucciones para su manejo no se detallan por ser este sumamente sencillito, pero fácilmente se comprende que, un aparato que carece de mecanismo para que pueda ser prácticamente utilizado, sobre todo por operarios del campo poco habilitados al manejo de aparatos, y mucho más con la rapidez necesaria en noches de peligro, ha de ser muy fácil para que en pocos momentos un hombre solo pueda encender muchos aparatos, sobre todo si con anticipación están alimentados con la leña necesaria, con solo una regaderita de petróleo en una mano y una tea encendida en la otra.

Tanto la estufa como sus partes componentes pueden variar de tamaño, siendo este proporcional, siempre, a la capacidad



que se quiera dar al aparato.

- N O T A -

La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª. = Reivindicación de una estufa para proteger y asegurar, por medio del calor, las cosechas de frutas en general, contra las bajas temperaturas que ocasionan heladas, constituida por las partes siguientes : Un cilindro que mide 0,57 metros, 0,08 para el sombrerete y 0,25 m. para la chimenea que suman en total 0,90 m. de altura, pudiendose aumentar y disminuir según conven- ga al constructor.

2ª. = En una estufa, según la reivindicación 1ª, reivin- dicación del cilindro construido de plancha de hierro, de espesor apropiado, y con un diámetro interior de 357 m/m.

3ª. = En una estufa, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, reivindicación del sombrerete y la chimenea, con su orificio su- perior que sirve para introducir la punta de un instrumento, pa- ra poner y quitar la tapadera.

4ª. = En una estufa, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, reivindicación del cilindro con cuatro orificios de 50 m/m que se corresponden de dos en dos, en sus partes opuestas, y permiten observar y dejar libre de residuos, si se obstruyera, el tiro, cuyos agujeros están practicados a 45 m/m sobre la pa- rrilla.

5ª. = En una estufa, según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, reivindicación del sombrerete y la chimenea formando una sola pieza que mide 0,33, que se descompone en : 0,08 para el sombrerete y 0,25 para la chimenea, la cual tiene 0,10 m. diame- tro interior y 0,09 m. en la superior.

6ª. = En una estufa, según las reivindicaciones 1ª, 2ª,



3ª, 4ª y 5ª, reivindicación de la parrilla, construida del mismo material que el cilindro, con 33 orificios de 2 centímetros de diámetro, pudiendo ser aumentado o disminuido de orificios.

7ª. = En una estufa, según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª y 6ª, reivindicación de la cornisa interior para apoyo de la parrilla, colocada aquella a 2 centímetros sobre la base, y otra cornisa para apoyo del sombrerete, a 2 centímetros por debajo de la altura del cilindro.

8ª. = Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente de INVENCION que se solicita por veinte años en España,

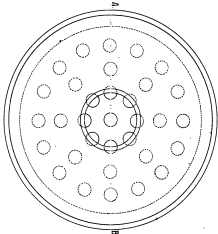
" UNA ESTUFA PARA PROTEGER Y ASEGURAR POR MEDIO DEL CALOR, LAS COSECHAS DE FRUTAS EN GENERAL, CONTRA LAS BAJAS TEMPERATURAS QUE OCASIONAN HELADAS ".

TODO CONFORME queda expuesto en esta memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y planos adjuntos.

Madrid 17 DICIEMBRE de 1927

Dignatín Ungric

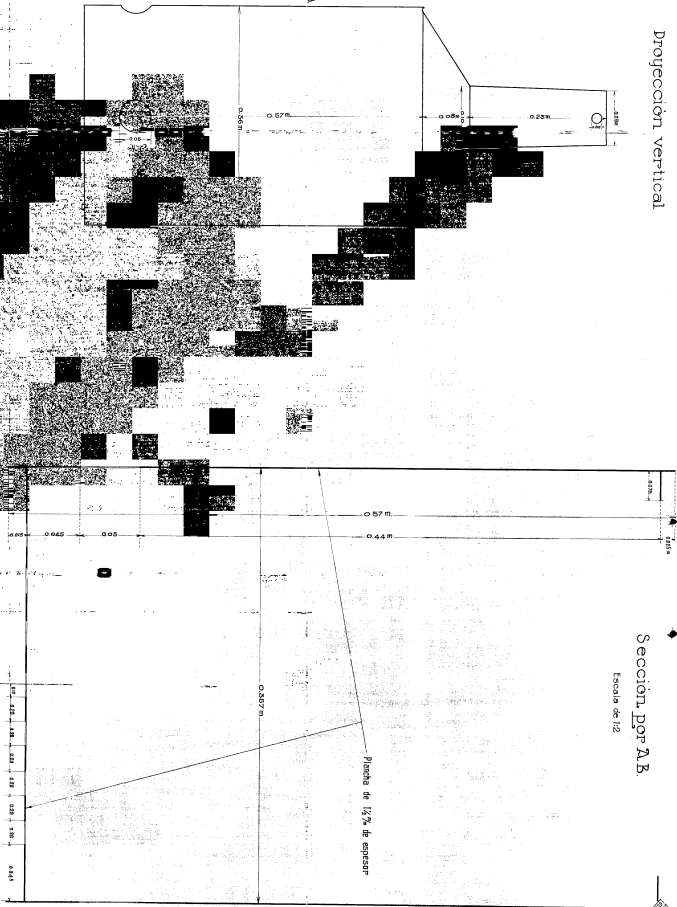
P. P. Miguel Ungric



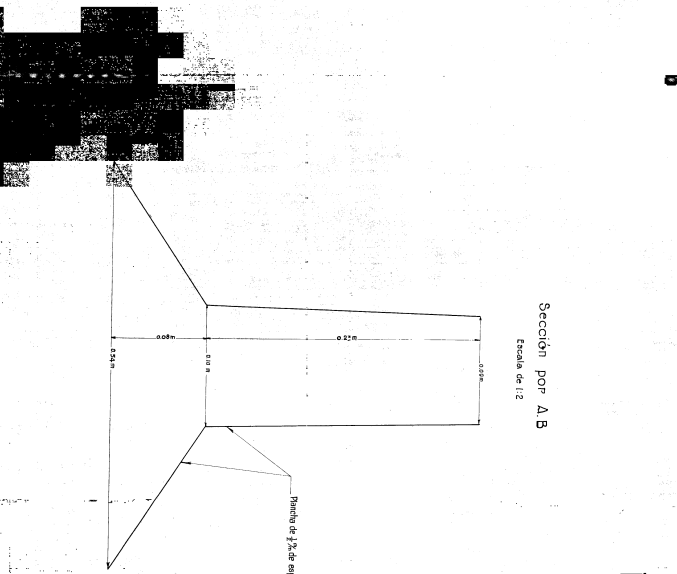
Escala de 1:4

Proyección horizontal

Proyección vertical



Sección por A-B
Escala de 1:2



Sección por A-B
Escala de 1:2

Mano de firma
11 de noviembre de 1997
Ingeniero en Ingeniería

