



MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- De una patente de invención, cuyo registro, para España y sus posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, por "APARATO INDICADOR DE TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA AUTOMATICO PARA CALDERAS Y RECIPIENTES DE LIMPIEZA DE NARANJAS", clase 27 del nomenclátor, a favor de D. Hermann Druschke; D. Federico Druschke y D. Emilio Rùth Weidner, residentes en Valencia, Doctor Sunsi nº 12; de la cual es inventor el llamado HERMANN DRUSCHKE.

10.- MEMORIA

15.- La misión que ha de cumplir este aparato es avisar de manera automática las temperaturas máximas y mínimas que se deben tener en cuenta para la manipulación de las naranjas, conforme exigen las condiciones del fruto.

20.- Al llegar la temperatura del líquido a su grado máximo de calor 45º, o mínimo 35º, en la caldera i), la columna del termómetro g), que va provista de un contacto máximo y mínimo, establece comunicación con los contactos de alambre finito que va fundido en el cristal del termómetro, que entran en el canal por donde tiene que subir el mercurio, pasando la corriente eléctrica por dichos hilos hasta los tornillos o bornas de contacto que hay en la caja protectora del termómetro o indicador de temperatura.

25.- En dichas bornas o tornillos hay unos hilos conductores, que van bajo plomo, que transmiten la corriente hasta el cuadro a), cuya placa es de mármol, ebonita, madera, metal, etc. que va provista de un timbre eléctrico, avisardo, c) una lámpara roja o de color e) y otra blanca d) y una llave de interrupción f); entrando la fuerza accionadora o eléctrica por un enchufe b) a la red disponible, o bien una pila seca u otro dispositivo.

30.- Al establecerse el contacto eléctrico entre el cuadro a) y la bobina del timbre c) y las lámparas e) o d), bien la de color o la blanca, según sea contacto máximo o mínimo, la bobina del timbre pone en marcha la disposición de alarma del mismo, encendiendo al mismo tiempo la lámpara de color

si se trata de temperatura máxima o la blanca si se trata de temperatura mínima.

40.-



La caja protectora de aluminio y el tubo de inmersión adherido a la misma tiene por objeto el resguardo contra averías el delicadísimo termo-indicador de calorías, llamado vulgarmente termómetro. La caja de referencia lleva en

45.-

el dibujo o plano adjunto la letra h). El interruptor f) tiene por objeto el poder interrumpir a voluntad el sonido del timbre para que el mismo no sea molesto durante el tiempo que sea necesario para conseguir la subida o bajada de temperatura en el líquido de la caldera de lavar la naranja,

50.-

subsistiendo, sin embargo, siempre la luz de las lámparas respectivas hasta que se establece el margen de normalidad entre los grados máximo y mínimo.

55.-

Este aparato se construye en tamaño proporcional al lugar e intensidad en donde haya de funcionar y se coloca, bien por sujección bien taladrando la caldera o recipiente de lavar la naranja para que sea posible dar entrada al tubo de inmersión del indicador de temperatura con objeto de ponerle en contacto con el líquido o los vapores calientes desprendidos del mismo.

60.-

A título de demostración se va a indicar un ejemplo del funcionamiento del aparato.

65.-

Al poner en marcha la caldera o recipiente de lavar naranjas se eleva la temperatura gradualmente hasta llegar a la altura del máximo o mínimo previamente convenido, lo cual va indicando gradualmente el termo-indicador, cuyo contacto respectivo establece el curso de la corriente eléctrica, haciendo funcionar el timbre de alarma, encendiéndose la lámpara correspondiente.

70.-

La fuerza eléctrica necesaria se toma de la red de que se disponga o de una pila cualquiera, conduciendo el hilo bajo plomo.

75.-

De esta forma se logra que los encargados del aparato lavador de la naranja sepan el momento en que hay que aumentar o disminuir la temperatura del mismo, quitando o echando fuego al horno que caliente la caldera o recipiente, evitando que las temperaturas excesivas, tanto máximas como mínimas perjudiquen las condiciones de conservación del fruto.

80.-

Con el aparato que se patenta se logra una controlación continua y automática de la operación del lavado de la naranja, evitando pérdidas considerables hasta hoy inevitables.

85.-

Economía hoy en el combustible al evitar las temperaturas extremas máximas; y

Mayor duración de los cepillos de las máquinas de limpiar naranjas.

-T A

La presente patente recaerá principalmente sobre las siguientes:

90.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

PRIMERA.- Por un aparato indicador de temperatura máxima y mínima que indica automáticamente el grado de temperatura deseado en el líquido utilizado para el lavado de las naranjas, mediante contacto del mercurio a unos hilos de corriente adaptados al termómetro, uno para la mínima y otro para la máxima.

95.-

SEGUNDA.- Por la reivindicación anterior y la aplicación del aparato indicador de temperatura máxima y mínima a las calderas o recipientes empleados para el lavado de las naranjas, mediante un cuadro indicador con dos lámparas una roja y otra blanca encendiéndose la primera cuando el termómetro sube por haber llegado a las calorías máximas, y encendiéndose la segunda cuando el termómetro baja enfriándose el líquido con perjuicio para la fruta, en los dos casos suena un timbre de alarma complemento de la indicación de luz.

100.-

105.-

TERCERA.- Por las dos reivindicaciones anteriores y por el indicador de temperatura máxima y mínima automáticamente constituido por un termómetro que tiene adaptado a 45º un hilo de cobre para hacer funcionar una bombilla roja y un timbre cuando el mercurio llegue a esta temperatura, y otro hilo de cobre a los 35º que sirve para funcionar una bombilla blanca y el mismo timbre cuando el mercurio baja a esta temperatura indicadora de que necesita la caldera mas presión. Adaptándose un conmutador para poder cortar el sonido, mientras llega la temperatura a su normalidad, siguiendo funcionando la luz correspondiente, hasta el momento en que automáticamente funciona el contacto que hace el mercurio con los hilos apagándose las luces indicadoras de la temperatura máxima y mínima; y

110.-

115.-

120.-

CUARTA.- por "APARATO INDICADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MINIMA AUTOMATICO PARA CALDERAS Y RECIPIENTES DE LIMPIEZA DE NARANJAS", clase 27 del nomenclátor a favor de D. Hermann Druschke; D. Federico Druschke y D. Emilio Rũth Weidner, siendo inventor del mismo el llamado Hermann Druschke.

125

Consta esta memoria de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con cientto veintisiete lineas.

Madrid, 12 de abril de 1933.

EDUARDO DE GARAMENDI

P. P. *Naranjas*





Fig.^a 1.^a

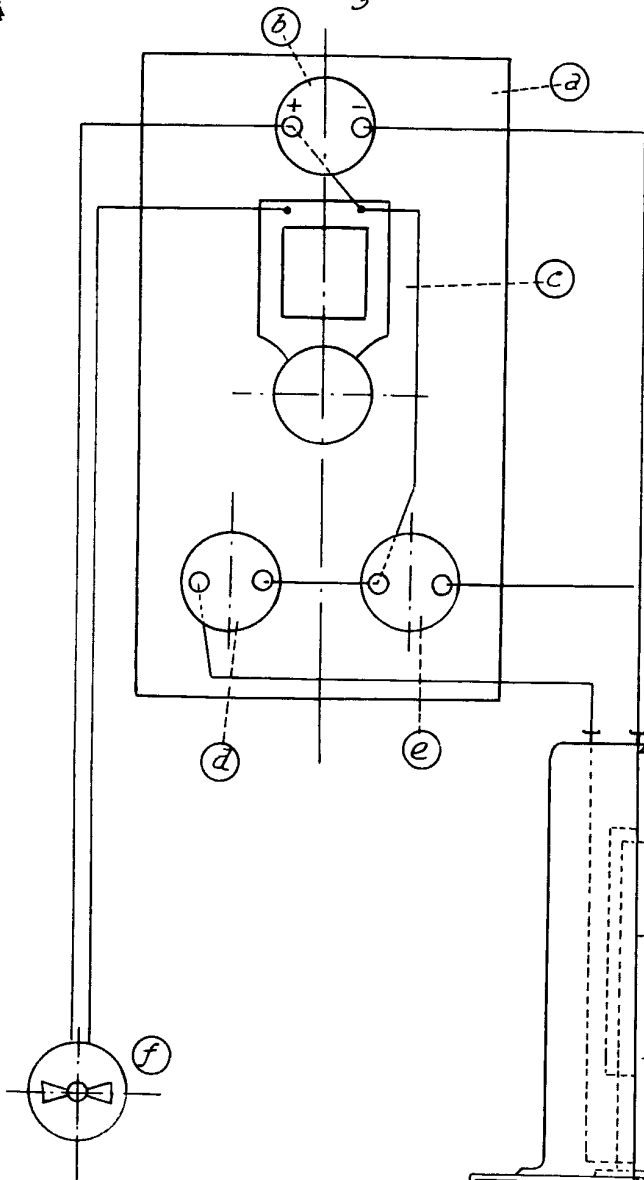
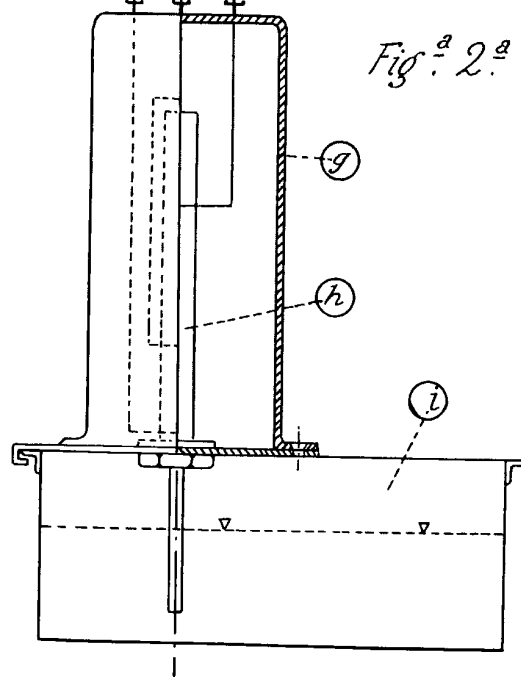


Fig.^a 2.^a



Madrid 31 de Enero de 1933

[Handwritten signature]

Escala variable