

19 ES 21 22	NUMERO 286004	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 12 ABR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1980

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL ⁴ G 05 D 23/185
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION "DISPOSITIVO DE TERMOMETRO CON ALARMA A DISTANCIA"	
---	--

71 SOLICITANTE (S) D. JUAN PASCUAL NADAL	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ Juan Pablo Bonet, nº 21 4º dcha. 50006 ZARAGOZA	
---	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES) D. JUAN PASCUAL NADAL	
--	--

74 REPRESENTANTE D ^{ña} LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.	
---	--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de termómetro con alarma a distancia.

El objeto de la invención está encaminado a resolver el verdadero problema que existe en las zonas frutícolas cuando los árboles están en flor ó se inicia la primera época de la fruta.

En la actualidad, los meses de Marzo y Abril cuando los árboles están en las condiciones antes descritas, los agricultores están pendientes de los termómetros, que colocados manualmente en la calle ó en el campo, deambulan constantemente en torno a él, con la inquietud lógica por lo que se puede jugar en una noche. Cuando se detecta que la temperatura baja a límites peligrosos, encienden estufas o hacen combustión con paja, etc. con lo que se evita el descenso de temperatura dentro de la finca. El "termómetro alarma a distancia" es un aparato totalmente electrónico que colgado del árbol, detecta con total precisión la temperatura ambiente y caso de que ésta llegue a los límites previamente prefijados por el agricultor, avisa vía radio a un segundo aparato, colocado en el domicilio de éste.

El emisor colocado en el campo, consta de:

- Termómetro digital.
- Selector de temperatura de alarma.
- Mando de emisión.
- Antena emisora.

Funciona con pilas recargables, de forma que con conectarlo a la red durante unas horas, cada 10 ó 15 días, quedan totalmente cargadas, por lo que llevándolo hacer esta operación 2 o 3 veces al

mes, es suficiente para su perfecto funcionamiento.

El alcance del emisor, aunque variable en función de la situación geográfica del mismo, oscila entre 2 y 40 kms.

El receptor: Colocado en la vivienda, consta de:

- 5 - Señalizadores visuales que se iluminarán en caso de alarma.
- Señalizador acústico.
- Antena receptora.
- Interruptor "On - Off" de señal acústica.

Ventajas del producto:

10 En primer lugar, precisión: El hecho de tener un termómetro electrónico con una precisión de \pm 5 centésimas de grado centígrado, permite conocer con exactitud, que cuando de la alarma es porque realmente ha llegado el momento de peligro, evitando con ello los errores lógicos de los termómetros convencionales.

15 Acentúa la precisión el hecho de saber la temperatura exacta en la finca, en función de la dirección de los vientos, el peligro de helada puede estar en una finca y no en otra.

20 Este producto le evitará al agricultor, el estrés y la inseguridad que en la actualidad tiene, pudiendo estar tranquilamente en su domicilio, en lugar de deambular durante muchas noches en las que no se llega a producir riesgos de helada y que en precisión está alerta sin necesidad.

OTRAS APLICACIONES

Periféricos:

25 El mismo receptor puede detectar la alarma de varios emisores, colocados en distintas áreas, iluminándose el piloto correspondiente a cada emisor, cuando emite la alarma, hasta un total de ocho, que será el número que en la actualidad saldrá al

mercado con un solo receptor, advirtiéndolo cuál de los equipos avisa de alarma en cada uno de los pilotos del frente del receptor señalizándolo además acústicamente. El número de emisor puede ser ampliado.

5 Son muchas las anomalías que puede haber en una granja durante la noche: falta de luz, falta de agua, fallo de la calefacción, etc. ó incluso robo.

10 Con este aparato cuando surja cualquier anomalía sonará la alarma vía radio en el receptor colocado en domicilio del ganadero, indicándolo exactamente cual es la avería, en función del piloto que se ilumina.

15 Ejemplo: si advierte fallo de corriente eléctrica y el ganadero observa que también hay ese fallo en el domicilio, puede esperar un tiempo para comprobar si se resuelve la anomalía, pero con esta misma señalización, si no tiene avería de luz en su casa, puede ir a la granja a comprobar diferenciales ó tomar las medidas pertinentes.

20 Su aplicación puede hacerse extensiva a todos aquellos locales en los que es vital mantener una temperatura ambiente constante, tales como cámaras frigoríficas, incubadoras, etc.

 Asimismo, podría utilizarse simplemente como alarma antirrobo.

25 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

 En los dibujos:

 La figura 1, representa una vista en perspectiva del

receptor.

La figura 2, muestra una vista en perspectiva del emisor.

La figura 3, es un esquema en planta del receptor.

5 Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un receptor contenido en una carcasa prismática -6-, que comprende un avisador de alarma -1-; un piloto testigo de encendido -2-; un interruptor de puesta en marcha -3-; una pluralidad de pilotos -4-, testigos de alarma; una antena -5-; una
10 trampilla -7-; un zumbador -8-; una fuente de alimentación -9-; un decodificador -10-; y un receptor de radio -11-.

El dispositivo comprende también un aparato emisor, contenido en una carcasa -12-, que incorpora un termómetro digital -13-; un interruptor de alarma -14-; un ajuste de alarma -15-;
15 una conexión a la red -16-; y una antena -17-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.
20 Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

= . =

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones.

5 1.- Dispositivo de termómetro con alarma a distancia, especialmente destinado para prevenir riesgos de heladas en zonas frutícolas, caracterizado esencialmente por comprender un aparato receptor y como mínimo un emisor conectados via radio; porque el aparato receptor, situado en la vivienda, consta de
10 señalizadora visuales que se iluminarán en caso de alarma, señalizador acústico, antena receptora, e interruptor de paro y puesta en marcha de señal acústica; y porque el aparato emisor, colocado en el campo, comprende un termómetro digital, un selector de temperatura de alarma, mando de emisión, y antena emisora.

15 2.- Dispositivo de termómetro con alarma a distancia. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a

12.11.1935

20 p.a.

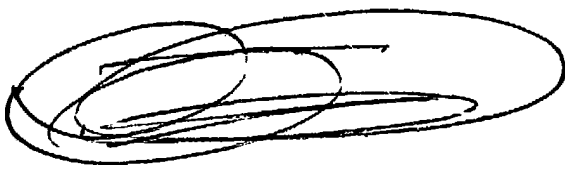


FIG. 1.

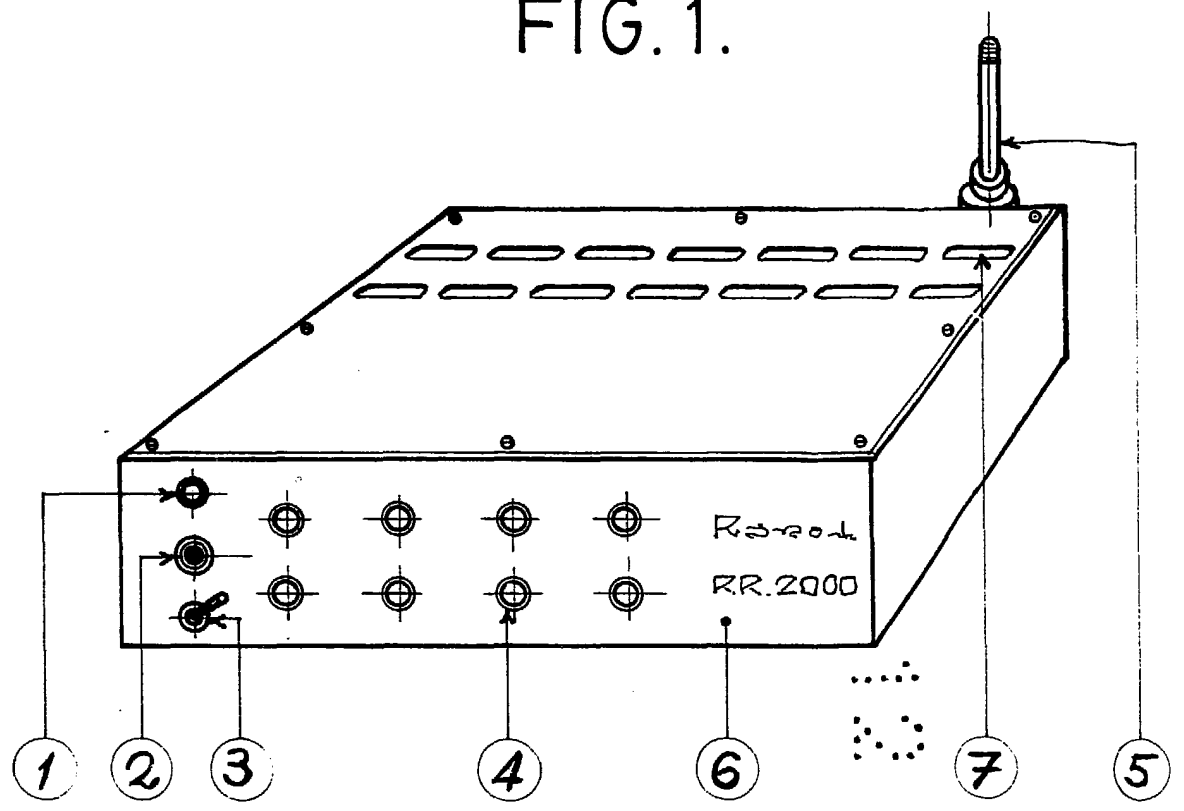


FIG. 3.

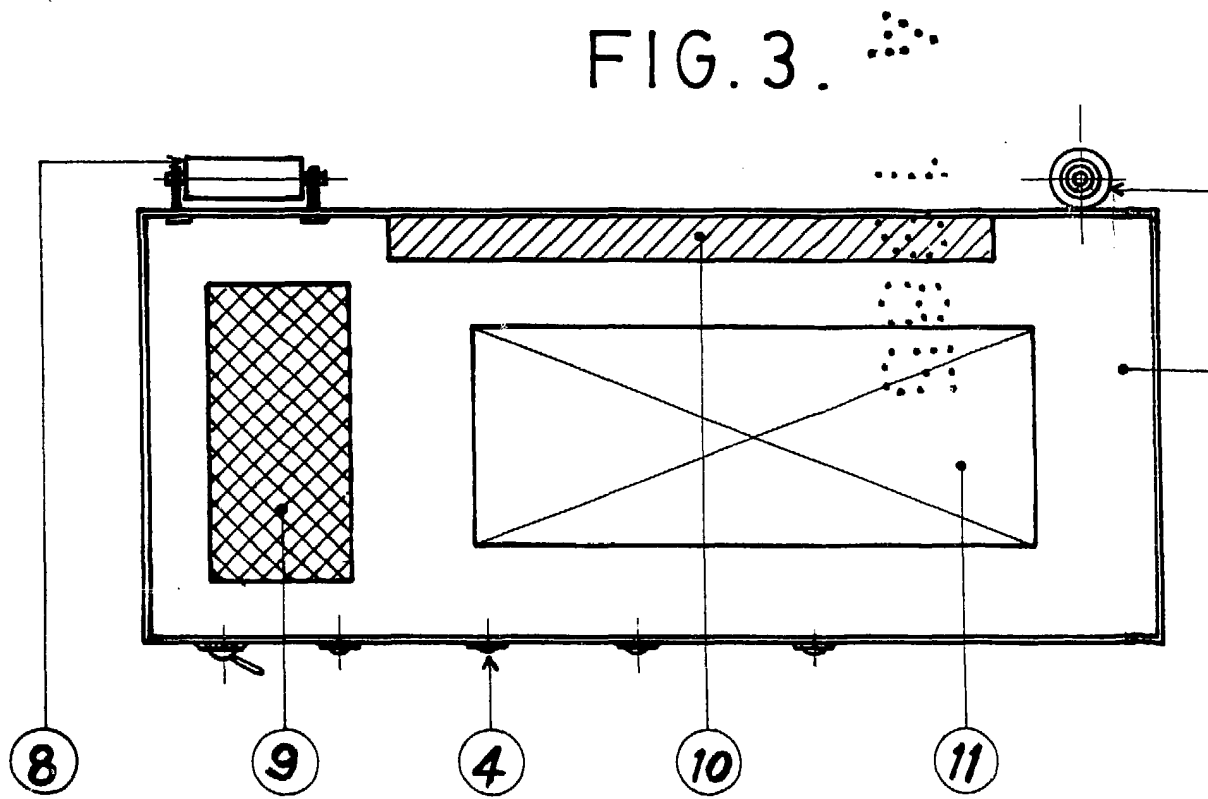
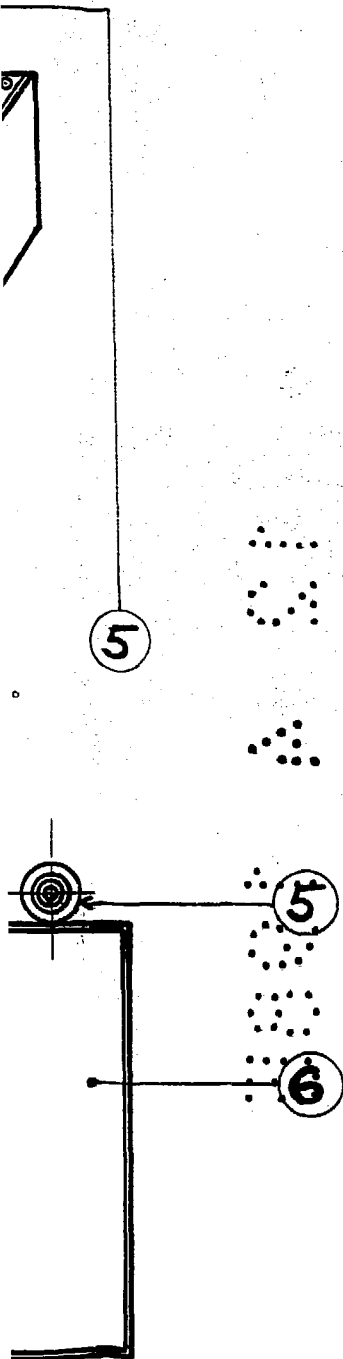
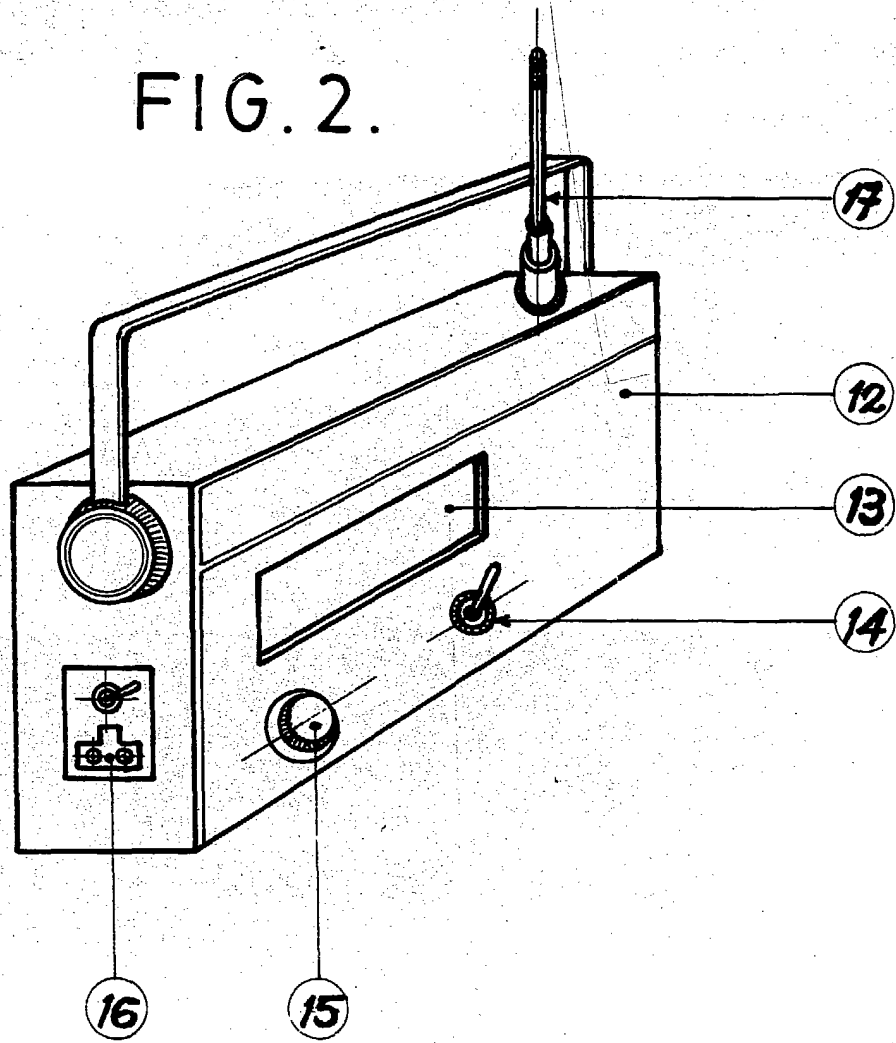


FIG. 2.



Madrid, a. 12 / 19 1235

p. a.

