

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 854**

21 Número de solicitud: 201200614

51 Int. Cl.:

G05D 22/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **20.06.2012**

71

Solicitante/s:

Juan Manuel JIMÉNEZ ORDOÑEZ

Joaquin Turinas 8

41927 Mairena del Aljarafe, Sevilla, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **19.10.2012**

72

Inventor/es:

JIMÉNEZ ORDOÑEZ, Juan Manuel

74

Agente/Representante:

No consta

54

Título: **dispositivo electrónico detector de humedad**

ES 1 077 854 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DETECTOR DE HUMEDAD

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo electrónico detector de humedad que permite controlar la humedad mediante una cinta detectora de humedad, desechable y confeccionada en material biodegradable.

10 Este circuito, mediante un avisador acústico y luminoso, nos avisa si existe humedad en el lugar dónde se coloque la cinta adhesiva detectora.

15

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen algunos tipos de dispositivos electrónicos detectores de humedad pero no se conocen con cinta adhesiva detectora desechable y biodegradable.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 Presenta un nuevo sistema de detección de la humedad. Este sistema se activa al detectar la humedad existente en cualquier lugar mediante una cinta detectora adhesiva, avisando mediante una señal acústica y luminosa. Esta cinta detectora está realizada con materiales desechables y biodegradables.

10 La cinta detectora, unida mediante un cable al circuito electrónico de control, puede ser sustituida fácilmente liberándola del conector que va unido al cable.

Su funcionamiento es muy fiable y seguro, sin peligros eléctricos ya que su alimentación es mediante una pequeña batería de 3V.

15 Consta de una cinta adhesiva desechable en la cual se encuentra un sensor de humedad. Esta cinta, mediante un cable y su conector, va conectada a un circuito electrónico de control de humedad. En este circuito de control un avisador nos indica la presencia de humedad. La cinta adhesiva puede ser sustituida simplemente desconectando el conector.

20

25 La batería, el circuito electrónico de control y el resto de los componentes van instalados en un pequeño estuche de plástico de constante reutilización, lo único que se desecha es la cinta adhesiva con el sensor. Esta cinta se confecciona con material biodegradable, con lo que colabora a mantener el medioambiente.

30

Los elementos electrónicos que monta el dispositivo electrónico detector de humedad se han presentado por bloque para simplificar la presentación.

35 Bloque 1: Cinta adhesiva dónde se encuentra el sensor de humedad.

Bloque 2: Circuito electrónico de control de humedad

40 Bloque 3: Estuche donde van instalados el conjunto de componentes del sensor electrónico detector de humedad.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Figura 1: Representa una vista general de la cinta adhesiva con el sensor de humedad.

Figura 2: Representa el circuito electrónico de control detector de humedad .

10 Figura 3: Representa el estuche donde van instalados los componentes del dispositivo electrónico detector de humedad.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20

A la vista de las figuras adjuntas, especial mente la figura 1, se observa la cinta adhesiva (1), donde se encuentra el sensor electrónico de humedad (2). El cable de conexión (3) conecta el sensor electrónico de humedad (2) con el conector (4).

25

30 A la vista de la Figura 2, se presenta el circuito electrónico detector de humedad (11) que se compone de lo siguiente: VCC entrada de alimentación a batería de 3v (12), control para el sensor (13) , salida de señalización acústica y luminosa (14) y salida para pulsador de reset (15).

35 A la vista de la Figura 3, se presenta el estuche de ubicación de los componentes del dispositivo electrónico detector de humedad (10) , circuito electrónico detector de humedad (11),conector de conexión al estuche (5), cable de conexión (6) entre el conector (5) y el circuito electrónico detector de humedad (11), avisador acústico (7), avisador luminoso (8), pulsador de reseteo del circuito (9) y batería de alimentación vcc 3v-(12).

40

REIVINDICACIONES

- 5 1° DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DETECTOR DE HUMEDAD caracterizado porque consta de una cinta adhesiva (1), sensor electrónico de humedad (2) , el cual es desechable en cada uso y está confeccionado con material biodegradable . Este sensor va unido a un conector (4) mediante cable (3) . Dicho conector (4) enlaza con otro conector distinto (5) que va unido mediante cable (6) al circuito detector de humedad
- 10 (11). El circuito detector de humedad va instalado en el estuche de ubicación (10). En este estuche se presenta el avisador acústico (7), avisador luminoso (8), pulsador de reseteo del circuito (9) y batería de alimentación VCC 3V (12).

Figura 1

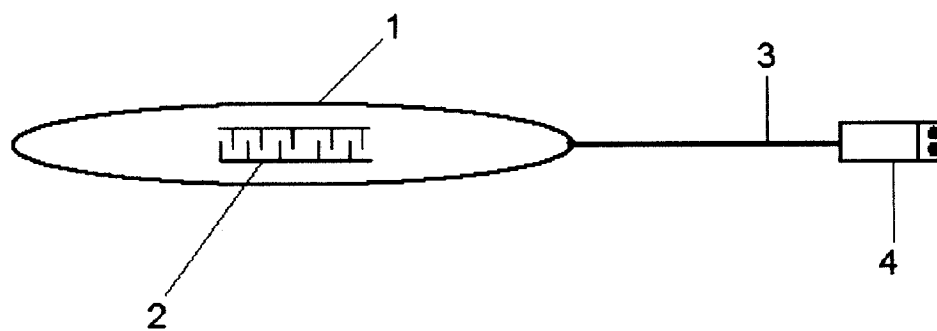


Figura 2

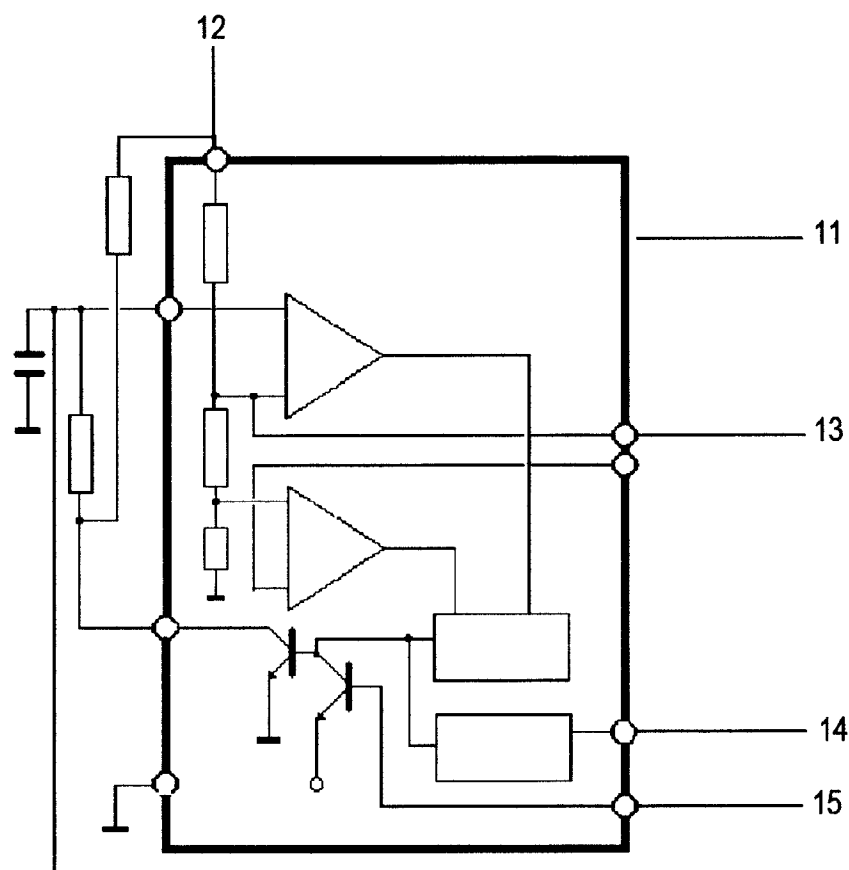


Figura -3

