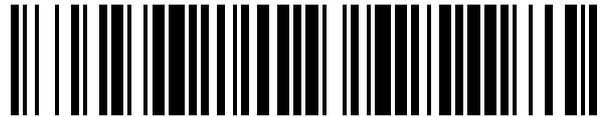


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 223 674**

21 Número de solicitud: 201831471

51 Int. Cl.:

**G01N 27/12** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.09.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**24.01.2019**

71 Solicitantes:

**RETAILTOOLS, S.L. (100.0%)  
C/ Via de los Poblados, 17  
28019 Madrid, ES**

72 Inventor/es:

**PAVON HAASS, Oscar Alberto**

54 Título: **DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PORTÁTIL DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD TOTAL DE  
TABACO ELABORADO CON TRASMISIÓN INALÁMBRICA DE DATOS**

**ES 1 223 674 U**

**DESCRIPCIÓN**

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PORTÁTIL DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD TOTAL DE TABACO ELABORADO CON TRASMISIÓN INALÁMBRICA DE DATOS.

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo electrónico portátil de medición de la humedad total de tabaco elaborado con transmisión inalámbrica de datos. Este dispositivo cuenta con una sonda de contacto tipo pin de medición de humedad total, memoria y módulo de transmisión inalámbrica de datos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION:

Se conocen diversos dispositivos portátiles de medición de humedad total. Entre ellos, se encuentran medidores de humedad total por contacto para productos específicos como madera y hormigón. También existen dispositivos portátiles de medición genérica de la humedad total por contacto.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo electrónico portátil de medición de la humedad total de tabaco elaborado con transmisión inalámbrica de datos consta de una carcasa preferentemente plástica, que contiene en su interior una placa electrónica de control, especialmente calibrada y una sonda de medición por contacto tipo pin, que sobresale de la carcasa. En dicha placa electrónica también se encuentra integrado un módulo de comunicaciones inalámbrico. En el interior de la carcasa también se encuentra la fuente alimentación y batería del dispositivo. Éste, cuenta con unos indicadores visuales y sonoros. La sonda podrá tener opcionalmente una tapa protectora. Para complementar la descripción que se va a realizar, acompañan a la siguiente memoria descriptiva unos dibujos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente la innovación y ventajas de la invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo electrónico portátil de medición de la humedad total de tabaco elaborado con transmisión inalámbrica de datos. El Dispositivo cuenta con una carcasa exterior 1 preferentemente fabricada en material plástico, tiene unos indicadores led 2 y un display opcional 3 de visualización de datos. En el extremo del dispositivo se encuentra la sonda de contacto tipo pin 4, preferentemente fabricada en metal. En la parte trasera se encuentra un pulsador 5 de activación de encendido del dispositivo.

Figura 2.- Muestra una vista en sección, donde se observa como en la parte central interior, se encuentran el alojamiento de la batería 6 así como la electrónica de control y comunicaciones inalámbricas 7.

Figura 3.- El extremo del dispositivo donde se aloja la sonda tipo pin, cuenta con una cubierta protectora 8, también fabricada preferentemente en material plástico.

DESCRIPCION DE UNA FORMA DE REALIZACION PREFERIDA:

A la vista de las figuras anexas Figura 1, Figura 2 y Figura 3, puede observarse como el dispositivo electrónico portátil de medición de la humedad total de tabaco elaborado con transmisión inalámbrica de datos cuenta con una carcasa plástica 1 con unos indicadores led 2 y un display 3. En el extremo se encuentra la sonda de contacto tipo pin 4 fabricada en acero inoxidable. En la parte trasera 5, se encuentra el pulsador de activación del dispositivo. En el interior de la carcasa se alojan la batería 6 así como la placa electrónica de control y comunicaciones 7. En el extremo se observa una tapa plástica protectora 8.

10

15

20

25

30

**REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo electrónico portátil de medición de la humedad total de tabaco elaborado con transmisión inalámbrica de datos caracterizado por constar con una sonda de contacto de medición de la humedad tipo pin. Los datos son visualizados mediante unos  
5 indicadores luminosos y quedan almacenados en su memoria. El dispositivo dispone además de un módulo de transmisión inalámbrica de datos.
2. Dispositivo electrónico portátil de medición de la humedad total de tabaco elaborado con transmisión inalámbrica de datos de acuerdo con la reivindicación 1 y caracterizado por disponer de un display de lectura.
- 10 3. Dispositivo electrónico portátil de medición de la humedad total de tabaco elaborado con transmisión inalámbrica de datos de acuerdo con la reivindicación 1 y caracterizado por disponer de una tapa protectora.

FIGURA 1

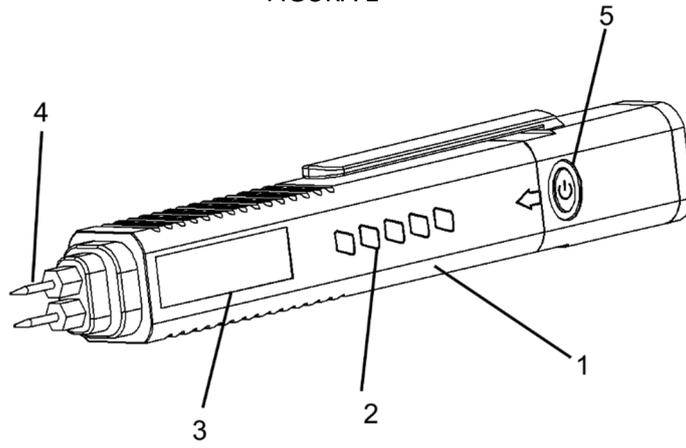


FIGURA 2

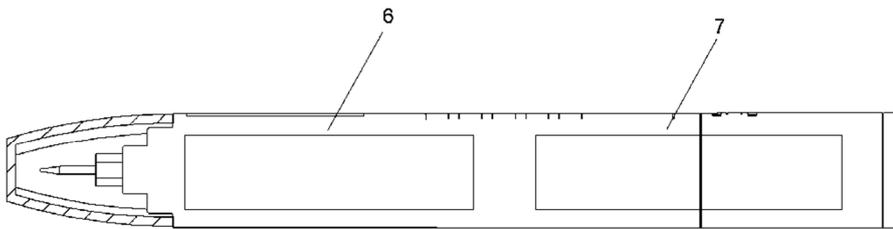


FIGURA 3

