

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de medición en tiempo real de radiación ionizante,
5 caracterizado porque comprende:
 - un armazón o carcasa externa (1) que aloja los componentes electrónicos internos;
 - un sensor de radiación ionizante (2) ubicado sobre el armazón o carcasa externa (1);
 - 10 • una tarjeta principal interna (6) conectada al sensor de radiación (2);
 - un termohigrómetro (3) conectado a la tarjeta principal (6) y ubicado sobre el armazón o carcasa externa (1);
 - una pantalla (4) de visualización conectada y controlada por la tarjeta principal interna (6);
 - 15 • un módulo de almacenamiento (7) conectado a la tarjeta principal interna (6) y los sensores (2, 3); y
 - un módulo de Wifi (5) conectado a la tarjeta principal interna (6).
2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el
20 sensor de radiación ionizante (2) es un tubo Geiger Müller que presenta un gas interno de Ne + Halógeno, y un rango de temperatura de funcionamiento de -40 a 75°C.
3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la
25 tarjeta principal interna (6) comprende un microcontrolador, con voltaje de operación de 5V, voltajes de entrada entre 6 y 20 V, y está conformado con 54 pines digitales y 16 análogos, los cuales están dispuestos para los dispositivos de entrada y salida.
- 30 4. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la pantalla (4) está ubicada sobre el armazón o carcasa externa (1) y corresponde a una pantalla de cristal líquido o LCD.

5. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo de almacenamiento (7) es una tarjeta microSD.
- 5 6. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque el módulo de almacenamiento (7) es una tarjeta microSD con una capacidad de 8 Gb.
- 10 7. Un sistema de medición de la radiación ionizante, caracterizado porque comprende un dispositivo de medición de radiación ionizante como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, una red de telecomunicaciones, y una estación de control remota.
- 15 8. El sistema de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque la red de telecomunicaciones es una red comunicación inalámbrica Wifi.
- 20 9. El sistema de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque la estación de control es un computador personal, un computador portátil o de escritorio, un servidor, un dispositivo móvil, una tableta, un teléfono inteligente o similares.