

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de control de condiciones y parámetros en una incubadora, caracterizado porque comprende:
 - 5 • una carcasa externa (1) en la que se almacenan todos los componentes del dispositivo con protección;
 - una unidad de control (2) ubicada dentro de la carcasa externa (1) y que controla la operación del dispositivo y demás componentes electrónicos;
 - un micrófono (3) conectado a la unidad de control (2) y que detecta el nivel
10 de ruido al interior de la incubadora;
 - un sensor de temperatura y humedad (4) conectado a la unidad de control (2) y que detecta la temperatura y la humedad al interior de la incubadora;
 - un módulo de comunicación conectado a la unidad de control (2) y que se comunica con elementos externos del dispositivo para envío de datos
15 recolectados; y
 - un módulo de potencia conectado a los elementos electrónicos y ubicado al interior de la carcasa externa (1).
2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la
20 carcasa externa (1) es un ortoedro con medidas en el rango de 5 cm a 9 cm de largo, de 3.5 cm a 5.5 cm de ancho, y de 3 cm a 5 cm de alto, y dicha carcasa externa (1) se fabrica en ácido poliláctico (PLA).
3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la
25 unidad de control (2) es de tipo Internet de las Cosas (IoT) y con conexión directa con el módulo de potencia sin módulos adicionales, y es compatible con comunicación de modo dual WiFi y Bluetooth.
4. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque la
30 comunicación WiFi de la unidad de control (2) es de protocolo WiFi IEEE 802.11b/g/n.

5. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el micrófono (3) se ubica de forma externa y se conecta a la unidad de control (2) por cable.
- 5 6. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 o 5, caracterizado porque el micrófono (3) es un micrófono omnidireccional y cuenta con un Amplificador Operacional.
- 10 7. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el sensor de temperatura y humedad (4) se ubica de forma externa y se conecta a la unidad de control (2) por cable.
- 15 8. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 o 7, caracterizado porque el sensor temperatura y humedad (4) cuenta con componentes capacitivos de detección de humedad altamente integrados y de detección de temperatura de banda prohibida.
9. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo de potencia corresponde a unas baterías desechables o recargables.