

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

1. El sensor inalámbrico de medición de calidad de aire en ambientes laborales para trabajadores de recolección de residuos sólidos, caracterizado porque comprende un contenedor (13) provisto de una tapa de cierre (11) con agujeros de ingreso de aire (19); un filtro HEPA (12) ubicado en el respaldo de la tapa (11), dispuesto entre los agujeros (19) y un arreglo de sensores de medición de gases MQ131 (1), MQ135 (2) y MQ138 (3), siendo dicho filtro (12) extraíble mediante un botón de extracción (18) para definir una cámara limpia durante la calibración de los sensores; y porque en la base del contenedor (13) se ubica un filtro de carbón activado (20) que cuenta con un agujero de ingreso (16) y un botón de extracción (17) ubicados en el lateral derecho inferior del contenedor (13).
2. El sensor según la reivindicación 1, caracterizado porque el contenedor (13) tiene una tarjeta de procesamiento (8) conectada a los sensores MQ131 (1), MQ135 (2) y MQ138 (3), y el módulo de localización GPS (4) se enlaza con la tarjeta de procesamiento (8).
3. El sensor según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la batería de litio (9) se conecta a un puerto de carga mini-USB (10) y suministra energía a la tarjeta de procesamiento (8), y el módulo de almacenamiento SD (6) tiene una conexión con la tarjeta (8).
4. El sensor según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tarjeta de procesamiento (8) tiene una conexión con una serie de LED como el módulo de alertas visual (5) y un botón de ON/OFF (7) que se conecta a la tarjeta (8) para activar el encendido o apagado.