DISPOSITIVO ELECTRÓNICO DE DETECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE ACOPLABLE A MASCARILLA

Descripción:

En la situación de la pandemia de la COVID-19, se produjo un importante desarrollo del dispositivo de la mascarilla, el cual se convirtió en un elemento imprescindible en nuestro día a día, no solo por la obligatoriedad de su uso, sino por la protección eficaz que ofrece este accesorio ante agentes externos perjudiciales para la salud, y en particular, combatir o prevenir el contagio de dicha enfermedad. La presente invención se refiere a un dispositivo electrónico acoplable a mascarillas de protección respiratoria, preferiblemente de tipo FFP2, capaz de medir en tiempo real la concentración en el aire de componentes diversos, como pueden ser gases, tales como el dióxido de carbono, o partículas, tales como elementos VOC (Compuestos Volátiles Orgánicos).

Etiquetas:
Detección

Sectores:
Salud

Áreas:
Ciencias de la Salud, Calidad de vida

Ventajas competitivas:

Este dispositivo permite medir la calidad del aire que respira el que lo lleva puesto, independientemente de si está en un lugar cerrado o en el exterior. Además, en comparación con los detectores de aire que se instalan en salas, el hecho de llevar el detector incorporado en la mascarilla permite avisar al usuario en ambientes en los que el aire sólo está contaminado localmente, situación en la que los detectores de sala no funcionan.

Usos y aplicaciones:

La aplicación de la invención corresponde al campo de la salud y tiene tanto uso doméstico, por ejemplo, conocer la contaminación del aire que respiras cuando paseas por la ciudad, como uso profesional, como puede ser advertir de situaciones de contaminación de aire en entornos peligrosos (laboratorios, maquinaria industrial que utilice productos químicos, industria del plástico, impresión 3D, pinturas, disolventes, etc.)

Titulares: Universidad De Málaga
Inventores: Miguel Barrio Rosales, Francisco Jose Ortiz Zamora, José Macías García, Manuel Damian Marin Granados
Fecha de prioridad: 22/05/2024
Nivel de protección: Nacional (España)
Estado de tramitación: Solicitud de protección a nivel nacional (España) en período de prioridad