Sensor dual basado en material nanoparticulado para la detección de monóxido de carbono

Descripción de la tecnología

El monóxido de carbono (CO) es un gas contaminante y tóxico aún a bajas concentraciones. Dado que es incoloro e inodoro, su detección resulta de gran dificultad. La presente tecnología provee un material nanoparticulado a ser empleado para la detección rápida de emisiones de monóxido de carbono. La particularidad del sistema es que produce tanto una respuesta eléctrica como visual ante la presencia del gas.

Aplicaciones

El material nanoparticulado no se degrada a temperaturas cercanas a los 1000ºC, es por esto que puede ser utilizado tanto en la industria petroquímica como en la automotriz.

Ventajas

- Material de bajo costo.
- Requiere el uso de poco material nanoparticulado para detectar bajas concentraciones del gas tóxico.
- Rápida detección visual y electrónica.
- Selectivo al monóxido de carbono.
- Reversibilidad ante la presencia y ausencia de CO.

Estado de desarrollo

Tecnología estudiada a escala de laboratorio.

Estado de la patente

Número de solicitud: P20170100179. Fecha de prioridad: 24/01/2017. En trámite. .

Inventor referente

Ponce Miguel Adolfo

Palabras claves : material nanoparticulado | detección de monóxido de carbono (CO)