

## DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA MONITORIZAR EL RITMO RESPIRATORIO DE UN SUJETO

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La invención se refiere a un dispositivo para monitorizar la frecuencia respiratoria de un sujeto, que comprende: medios para detectar cambios en el torso del sujeto que indican movimientos respiratorios; un procesador que recibe señales de los medios de detección y comprueba que una frecuencia respiratoria del sujeto se encuentra dentro de unos valores de frecuencia respiratoria de

referencia preestablecidos; y medios para prevenir emergencias, que están diseñados para ser activados por el procesador. Según la invención, los medios de detección comprenden un emisor láser diseñado para proyectar al menos un punto sobre el torso del sujeto; una cámara; y un filtro acoplado a la cámara, diseñado para detectar únicamente el espectro de luz emitido por el emisor láser.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Sectores de aplicación: automoción y salud fundamentalmente.

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La presente invención se refiere a las tecnologías de vigilancia o seguimiento de la frecuencia respiratoria de un sujeto, ya sea conductor de un vehículo, deportista, paciente, etc., es decir, sujeto involucrado en cualquier actividad que requiera mantener un seguimiento de su frecuencia respiratoria

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología se encuentra actualmente en TRL6, probado en laboratorio y en condiciones de campo controladas.

### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Los derechos pertenecen a IBV:

WO2019145580A1 DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE RESPIRATORY RATE OF A SUBJECT

### IMÁGENES RELACIONADAS



### DATOS DE CONTACTO

Jose.solaz@ibv.org