

## Prueba no destructiva para mascarillas sanitarias

La pandemia de la COVID19 ha disparado la demanda de mascarillas para uso general, lo que ha aumentado la oferta de mascarillas. El CSIC ha desarrollado un test que puede asegurar de forma rápida y eficiente la calidad del producto permitiendo un nivel de producción que atienda la creciente demanda, manteniendo el nivel de calidad de acuerdo con la importancia de las mascarillas para la contención de la epidemia de la COVID-19.

Se buscan empresas fabricantes y productoras de mascarillas para licencia de patente.

*Se oferta la licencia de la patente*

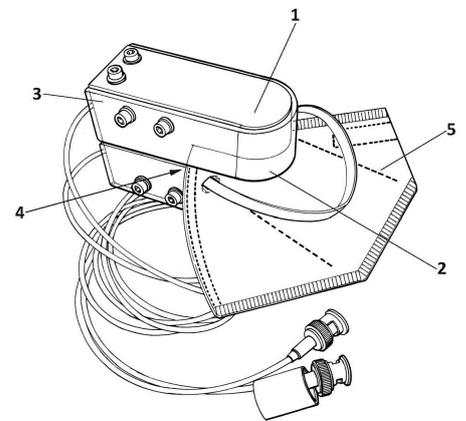
### Test rápido ultrasónico para evaluar la eficacia de las mascarillas

La invención presenta un aparato y un método indirecto para la caracterización de mascarillas, su clasificación y la determinación de cualquier alteración de las mismas que pueda modificar su comportamiento esperado.

El método de la invención permite realizar una prueba ultrasónica rápida y sencilla para el control de calidad en la fabricación de mascarillas o como prueba rápida para estudiar los cambios en la eficiencia de las mascarillas con el uso o después de un tratamiento, como la desinfección.

Ambos, aparato y procedimiento, se pueden emplear para mascarillas completas o sobre las capas que la componen (proceso de fabricación). Una de sus principales características es que permite una medida rápida, sin contacto, no destructiva y compatible con entornos industriales que permitiría testear el 100% de la producción en tiempo real.

El diseño presentado permite verificar de forma sencilla las propiedades de eficiencia, de filtrado y respirabilidad de la mascarilla después de un cierto número de horas, o de exposición a ciertas condiciones ambientales o de un cierto número de ciclos de desinfección.



Esquema de realización en mascarilla completa

### Principales aplicaciones y ventajas

Método barato, rápido y no destructivo que permite:

- Verificar rápidamente la eficiencia de filtración
- Verificar la integridad ante métodos de desinfección
- Probar el rendimiento de nuevos materiales y membranas
- Optimizar el uso de materiales

### Estado de la patente

Solicitud de patente nacional con posibilidad de extensión prioritaria

### Para más información contacte con:

Abel Díaz Plaza

Vicepresidencia Adjunta de  
Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas (CSIC)

Tel.: +34 915681521

Correo-e: [abel.diaz@csic.es](mailto:abel.diaz@csic.es)

[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)