



Protector contra infecciones oculares para equipos de microscopía

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El CSIC y la Universidad Miguel Hernández han desarrollado un sistema de protección ocular frente a infecciones para ser colocado en los oculares de los equipos de microscopía. Este nuevo dispositivo de uso individual permite la protección personal en el uso de cualquier sistema de microscopía de manera eficaz, sencilla y económica, consiguiendo reducir los riesgos de salud derivados de su uso compartido en centros de investigación, docencia, diagnóstico clínico, cirugía e industria.

Actualmente no existe en el mercado un sistema de protección ocular que permita el uso compartido de microscopios de forma segura, recurriendo en muchos casos a soluciones rudimentarias, incómodas y/o poco fiables.

Este dispositivo consta de un sistema cilíndrico acoplable al ocular del microscopio, que permite observar las muestras sin distorsión de imagen mediante una lámina transparente. Tras usar el microscopio, el dispositivo puede ser fácilmente transportado en un bolsillo y reutilizado en futuras sesiones, ya que admite limpieza y desinfección, reduciendo de esta forma la generación de residuos. En caso de deterioro, bien la lámina o el dispositivo completo pueden sustituirse.

El bajo requerimiento tecnológico de la invención asegura un coste de producción bajo, pudiendo además ser adaptado a cualquier modelo de ocular existente en el mercado.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Aplicación en microscopios compartidos en clínicas (salud y farmacéutica), laboratorios (investigación), educación (institutos y universidades), etc.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Elimina por completo el riesgo de transmisión de infecciones oculares en microscopios de uso compartido, reduciendo los riesgos de salud en laboratorios.
- Permite disponer de un dispositivo para cada individuo, reduciendo los riesgos derivados del uso colectivo.
- Fácil y cómodo de usar, guardar y transportar. Mantiene la calidad de imagen del microscopio sin interferir sobre la misma.
- Reduce el desgaste de los oculares del microscopio al protegerlos y evitar una desinfección continuada de los mismos.
- Versátil y adaptable a cualquier modelo de microscopio.
- Producción barata y fácilmente escalable, sin necesidad de grandes inversiones para su industrialización.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

PCT solicitada. La tecnología ha sido probada y es usada satisfactoriamente en los laboratorios del instituto.

Protector contra infecciones oculares para equipos de microscopía

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas fabricantes de equipamiento de laboratorio y/o equipos de protección individual interesadas en la comercialización del dispositivo mediante un contrato de licencia.

IMÁGENES RELACIONADAS

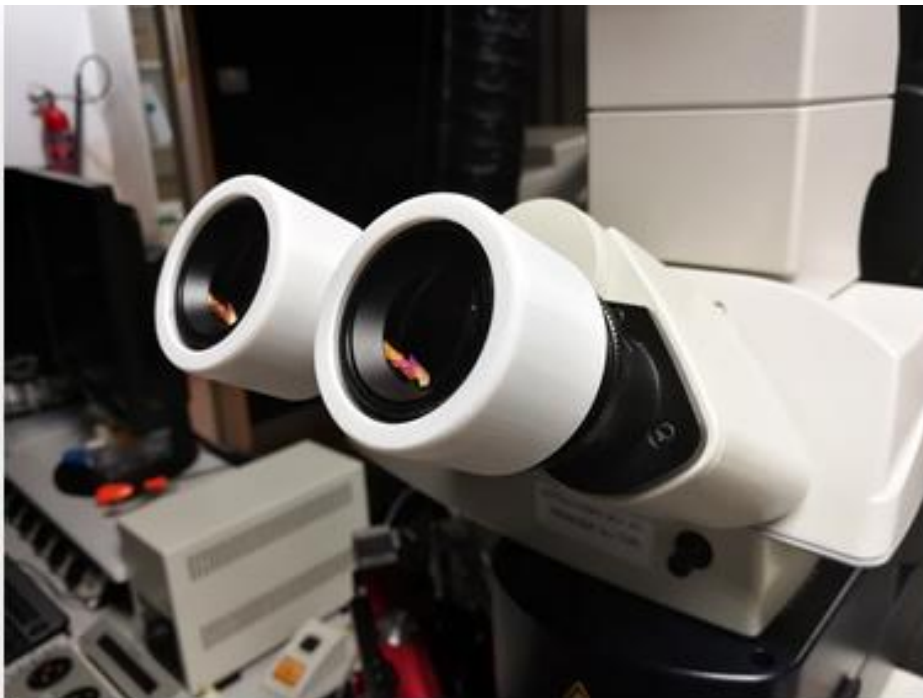


Imagen 1. Dispositivos colocados sobre los oculares de un microscopio.

DATOS DE CONTACTO

Instituto de Neurociencias
Víctor Rodríguez
vrodriguez@umh.es
Avda. D. Santiago Ramón y Cajal S/N
03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante)