Lentes fluídicas adaptivas para visión sub-normal

Descripción de la tecnología

La presente invención refiere a una lente elaborada a partir de un material elástico, relleno de fluido para ser utilizada en el campo de la visión sub-normal. La misma posee un elevado aumento en un amplio rango dinámico, así como aberraciones disminuidas respecto de las lentes conocidas. Las propiedades ópticas de dicha lente pueden modificarse mediante la variación del volumen del fluido, así como también la forma de la apertura de la lente. Esto permite adaptar la lente a las necesidades específicas del usuario.

Aplicaciones

La presente invención tiene aplicación en la fabricación de dispositivos ópticos, industria de la visión y productos médicos.

Ventajas

- Bajo costo de fabricación.
- Aberraciones disminuidas.
- Amplio rango dinámico.
- Tamaño y peso reducido.
- Electrónicamente reconfigurables.

Estado de desarrollo

Producto elaborado a escala de laboratorio.

Estado de la patente

Nº de solicitud prioritaria: 20170102760. Fecha de prioridad:14/10/2017. En trámite

Inventor referente

Dra. Graciana Puentes

Palabras claves : Lentes adaptivas | Visión asistida | Visión subnormal