

Nombre comercial: Dispositivo para control mimético de prótesis ocular.

Resumen: Esta tecnología es un dispositivo estético que mimetiza el movimiento ocular complementario de un globo ocular sano y genere a través de éste la ilusión de la vista con ambos ojos. Permitiendo así al paciente sentir confianza sobre la falta del miembro ocular que se restituye con el dispositivo posteriormente mencionado.



DESCRIPCIÓN

A la cirugía ocular como la enucleación o exenteración, se necesita que el orificio ocular resultante de la operación se adapte inmediatamente a una prótesis para evitar el encogimiento postoperatorio de la cavidad. Se requiere que la prótesis se adapte y no genere un rechazo por parte del individuo.

Con los implantes actuales, el individuo posee ambos globos oculares, sin embargo, su funcionamiento o estética se ve limitada al ojo sano del individuo, evidenciando el implante por su carencia de movimiento; de tal forma que el paciente presenta dificultad al adaptarse a la discapacidad funcional causada por la pérdida del ojo y a las reacciones ocasionadas por la alteración facial.

Se requiere de una prótesis ocular que no se limite al ojo sano del individuo; que tenga un correcto funcionamiento y estética. Es importante que el implante tenga movimiento para que no se distinga tanto del ojo sano y se pueda facilitar la adaptación a la discapacidad.

Esta invención consiste de un globo ocular previamente fabricado a la medida del paciente conformado por biomateriales en el cual en su interior se encuentra un imán. Se colocan unos anteojos que analizan el movimiento del ojo sano y se logra la mimetización de éste en el implante.

VENTAJAS

Con esta invención el paciente se puede adaptar con mayor facilidad a la discapacidad funcional causada por la pérdida del ojo y a las reacciones ocasionadas por la alteración facial.

La prótesis realiza los mismos movimientos que el globo ocular a partir de movimientos específicos captados por la cámara y convertidos en campos magnéticos que logran el movimiento del imán dentro de la prótesis de tal forma que el movimiento de la prótesis esta en sincronía con los movimientos del ojo sano, y proveen una apariencia más estética requerida por los pacientes.

PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL

Patente

País: México

Número: 342234



Tecnológico
de Monterrey



Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista
Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449



(81)8358-2000 Ext. 5626



ott.mty@itesm.mx



OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey



OTT ITESM MTY



OTT Tecnológico de Monterrey