

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de conexión del inyector (400, 504, 604) para colocar un shunt intraocular en un ojo, comprendiendo el dispositivo de conexión del inyector:

un cuerpo (402, 548, 606) que comprende un componente alargado de contacto con los ojos que tiene un par de pinzas (404, 514) que comprende una parte en contacto con los ojos, teniendo el par de pinzas extremos proximales espaciados por un espacio (670); y

un componente de soporte de aguja acoplado a los extremos proximales del par de pinzas, el componente de soporte de aguja comprende un puerto de aguja que se extiende al espacio (670) del par de pinzas, definiendo el puerto de aguja un eje de aguja que se extiende en una dirección del porción de contacto con los ojos.

2. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 1, donde el par de pinzas bifurcan para aumentar un tamaño del espacio (670) en una dirección lejos del componente de soporte de aguja.
3. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 1, donde el componente de soporte de aguja comprende un espacio que tiene un puerto de aguja que se extiende a través de este, el puerto de aguja comprende un lumen (412) dentro del espacio.
4. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 1, donde la parte de contacto con el ojo comprende un componente de adhesión para el acoplamiento del dispositivo de conexión del inyector con el ojo.
5. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 4 donde el componente de adhesión comprende una pluralidad de picos.
6. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 4, donde el componente de adhesión comprende un canal (660) para aplicar presión de vacío a una superficie del ojo.
7. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 6, donde el canal (660) se extiende a lo largo de una superficie de contacto escleral del cuerpo.

8. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 6, donde el canal (660) se extiende a lo largo de una superficie de contacto corneal del cuerpo.
9. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 6, que comprende adicionalmente un puerto de vacío (150) en comunicación fluida con el canal, el puerto de vacío se extiende desde una parte superior del cuerpo.
10. El dispositivo de conexión del inyector según la reivindicación 1, en donde la parte de contacto con los ojos comprende una superficie arqueada de contacto con los ojos (406, 510, 630).
11. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 1, en donde cada uno de los pares de pinzas se estrecha hacia una parte de punta (420).
12. El dispositivo de conexión del inyector según la reivindicación 1, en donde el cuerpo comprende una estructura en forma de anillo (510, 630) acoplada al par de pinzas y que forma la porción de contacto con los ojos, y donde el eje de la aguja se extiende a través del espacio (670) hacia la estructura en forma de anillo (510, 630).
13. El dispositivo de conexión del inyector según la reivindicación 12, en donde el cuerpo comprende una segunda parte de contacto con los ojos (512) acoplada con la estructura en forma de anillo a través del par de pinzas, estando la estructura en forma de anillo separada del segundo ojo parte de contacto, y en donde el eje de la aguja se extiende a través de la segunda porción de contacto con el ojo hacia la estructura en forma de anillo.
14. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 13, en donde el componente de soporte de aguja está acoplado a la segunda porción de contacto con el ojo (512).
15. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 1, que comprende un cavidad de ampolla (170) adyacente al puerto de aguja, comprendiendo el cavidad de ampolla una concavidad que se extiende dentro del cuerpo desde el componente de contacto con el ojo hacia una parte superior del cuerpo.
16. Un dispositivo de conexión del inyector (400, 504, 604) para colocar un shunt intraocular en un ojo, comprendiendo el dispositivo de conexión del inyector:

un cuerpo (402, 548, 606) que comprende un componente anular de contacto con el ojo (510, 630) que tiene un espacio (670); y

un componente de soporte de aguja acoplado al componente anular del componente de contacto con el ojo del cuerpo, el componente de soporte de aguja comprende un puerto de aguja adyacente al espacio (670), el puerto de aguja define un eje de aguja que se extiende a través del espacio hacia el componente anular de contacto con el ojo.

17. El dispositivo de conexión del inyector según la reivindicación 16, que comprende un cavidad de ampolla (170) adyacente al puerto de aguja, la cavidad de ampolla comprende una concavidad que se extiende dentro del cuerpo desde el componente de contacto con el ojo hacia una parte superior del cuerpo.

18. El dispositivo de conexión del inyector (400, 504, 604) para colocar un shunt en un ojo, comprendiendo el dispositivo de conexión del inyector:

un cuerpo arqueado que comprende un primer y un segundo componente de contacto con el ojo (510, 512) acoplados mediante un puente (514), el primer componente de contacto con el ojo (510) comprende una forma semicircular y separada del segundo componente de contacto con el ojo (512); y

un componente de soporte de la aguja acoplado al cuerpo arqueado, comprendiendo el componente de soporte de aguja un puerto de aguja, definiendo el puerto de aguja un eje de aguja que se extiende a través del segundo componente de contacto con el ojo (512) hacia la primera porción de contacto con el ojo (510).

19. El dispositivo de conexión del inyector según la reivindicación 18, en donde el componente de soporte de aguja está acoplado al segundo componente de contacto con el ojo (512).

20. El dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 18, que comprende una cavidad de ampolla (170) adyacente al puerto de aguja, comprendiendo la cavidad de ampolla una concavidad que se extiende dentro del cuerpo desde el segundo componente de contacto con ojo (512) hacia una parte superior del cuerpo.

21. Un dispositivo de inserción de shunt intraocular (90, 220, 300, 500, 600) que comprende el dispositivo de conexión del inyector de la reivindicación 1.
22. El dispositivo de inserción de la reivindicación 21, en el que el alojamiento (312, 502, 602) del inyector y el dispositivo de acoplamiento del inyector forman una única unidad de mano en la que el alojamiento y el dispositivo de acoplamiento del inyector están formados colectivamente como un único material continuo.
23. El dispositivo de inserción de la reivindicación 21, que comprende además una aguja (92, 222, 310, 522, 620) móvil con respecto a un alojamiento del inyector, teniendo la aguja una configuración extendida en la que un extremo distal de la aguja está posicionado distalmente más allá de una porción de tope del dispositivo de conexión del inyector, la parte de tope dispositivo de conexión del inyector está configurada para contactar con la superficie de un ojo, y una configuración retraída en la que el extremo distal de la aguja está retraído en el alojamiento.
24. El dispositivo de inserción de la reivindicación 21, que comprende además una aguja (92, 222, 310, 522, 620) móvil con respecto a un alojamiento del dispositivo de inserción, teniendo la aguja una configuración extendida en la que un extremo distal de la aguja se extiende distalmente más allá de una salida de aguja del dispositivo de conexión del inyector y una configuración retraída en la que el extremo distal de la aguja está retraído en el alojamiento.