

REIVINDICACIONES

1. Un equipo de infusión que comprende:

Una base que tiene una abertura para recibir un dispositivo de cánula, comprendiendo la base una parte de base inferior y una parte de base superior, en la que la parte de base superior está acoplada a la parte de base inferior y es giratoria con respecto a la parte de base inferior; y

Un conector que comprende un tubo conector de fluido;

En el que el conector evita que la base superior gire sustancialmente con respecto a la base inferior y el tubo conector de fluido está en conexión de fluido con el dispositivo de cánula cuando el conector está acoplado a la base.

2. El equipo de infusión de la reivindicación 1, en el que la parte de base inferior no se mueve sustancialmente una vez que el dispositivo de cánula está en su lugar.

3. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en el que el dispositivo de cánula guía el conector en su lugar cuando el conector está acoplado a la base.

4. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que la base superior puede girar 360 grados con respecto a la base inferior.

5. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, en el que la base superior es giratoria a una posición fácil de usar y el conector está acoplado a la base para bloquear la base superior en la posición fácil de usar.

6. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en el que el conector comprende al menos un gancho de seguridad, en el que el gancho de seguridad fija el conector a la base cuando el conector está acoplado a la base.

7. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 2-6, en el que la base inferior comprende un saliente de guía, en el que el saliente de guía hace tope con el gancho de seguridad del conector cuando el conector está acoplado a la base.

8. El equipo de infusión de la reivindicación 7, en el que la base inferior comprende al menos un saliente de guía.

9. El equipo de infusión de la reivindicación 7, en el que la base inferior comprende al menos tres salientes de guía.

10. El equipo de infusión de la reivindicación 7, en el que los salientes de guía son radialmente simétricos.

11. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en el que el conector comprende al menos un saliente de bloqueo.

12. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en el que la base inferior comprende al menos una ranura, en la que al menos una de las ranuras recibe el saliente de bloqueo del conector cuando el conector está acoplado a la base.
13. El equipo de infusión de la reivindicación 12, en el que la base inferior comprende al menos una ranura.
14. El equipo de infusión de la reivindicación 12, en el que la base inferior comprende al menos tres ranuras.
15. El equipo de infusión de la reivindicación 14, en el que las ranuras de la base inferior son radialmente simétricas.
16. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en el que la base superior comprende una conexión giratoria y la base inferior comprende una ranura de rotación, en la que la conexión giratoria se asienta y gira en la ranura de rotación.
17. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en el que la base superior comprende al menos una guía de rotación, donde la guía de rotación recibe la base inferior para mantener la base superior conectada a la base inferior y guiar la rotación de la base superior con respecto a la base inferior.
18. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en el que la base superior comprende al menos dos aberturas en comunicación fluida con el dispositivo de cánula y al menos dos membranas que cubren las aberturas.
19. El equipo de infusión de la reivindicación 18, en el que las membranas comprenden un material elastomérico.
20. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-18, en el que la base superior comprende al menos una junta tórica, en la que la junta tórica proporciona un sello de fluido entre el dispositivo de cánula y la abertura de la base, y/o entre el dispositivo de cánula, la base superior y la base inferior.
21. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-20, en el que el dispositivo de cánula está configurado para insertarse en la abertura de la base.
22. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-21, en el que el dispositivo de cánula comprende un alojamiento de cánula, en el que el alojamiento de la cánula está asegurado por la base inferior y en el que la base superior es giratoria con respecto al alojamiento de la cánula.
23. El equipo de infusión de la reivindicación 22, en el que una abertura para recibir el dispositivo de cánula en la base superior disminuye de diámetro desde la dirección distal a la proximal hacia la base inferior.
24. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-23, en el que la base superior y el dispositivo de cánula mantienen un sello de fluido cuando la base superior gira con respecto al alojamiento de la cánula.

25. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en el que la base inferior comprende al menos un brazo para asegurar el dispositivo de cánula.

26. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en el que el dispositivo de cánula no se gira cuando se gira la base superior con respecto a la base inferior.

27. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-26, en el que la abertura en la base para el dispositivo de cánula está en o cerca del centro de la base.

28. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en el que la abertura en la base para el dispositivo de cánula está descentrada de la base.

29. El equipo de infusión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-28, en el que el dispositivo de cánula se coloca por vía transdérmica a través de la piel de un usuario.

30. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-29, en la que el tubo conector de fluido es de acero inoxidable.

31. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-30, en el que el conector comprende una abertura para recibir un tubo de conexión.

32. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en el que la base inferior comprende un adhesivo sobre una superficie proximal, en el que el adhesivo fija la base a la piel de un usuario.

33. El equipo de infusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-32, en el que la base inferior comprende una parte transparente para proporcionar una vista del estado de la piel del usuario.

34. El equipo de infusión de la reivindicación 23, en el que la abertura para recibir el dispositivo de cánula en la base superior comprende una abertura cónica ahusada.

35. El equipo de infusión de la reivindicación 31, en el que el tubo de conexión se conecta al menos a una bomba de insulina, una bomba externa, una bomba portátil o combinaciones de las mismas.

36. Un equipo de infusión que comprende:

Una base que tiene una abertura para recibir un dispositivo de cánula, comprendiendo la base una base inferior y una base superior, en la que la base superior está acoplada a la base inferior y puede girar con respecto a la base inferior;

Un dispositivo de cánula; y

Un conector que comprende un tubo conector de fluido;

En el que el conector evita que la base superior gire sustancialmente con respecto a la base inferior y el tubo conector de fluido está en una conexión de fluido con el dispositivo de cánula cuando el conector está acoplado a la base.