

1
REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Una almohadilla para fármaco que se puede operar para retener un fármaco, la almohadilla para fármaco comprende:
 - 5 una pluralidad de fibras metálicas sinterizadas que forman una pluralidad de poros; la pluralidad de poros define una porosidad de la almohadilla para fármaco; un fármaco retenido en la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas.
 2. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la porosidad es de alrededor del 90 por ciento para permitir que el aire fluya a través de la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas de modo que el fármaco se transporte desde la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas junto con el aire.
 3. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde cada una de la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas tiene un diámetro de alrededor de 35 micrómetros y alrededor de 55 micrómetros.
 - 15 4. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde cada una de la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas tiene un diámetro menor que alrededor de 50 micrómetros.
 5. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde al menos alrededor del 90 por ciento del fármaco retenido en la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas hace la transición a una fase de vapor tras calentar la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas y/o al hacer pasar aire caliente a través de la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas.
 - 20 6. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde al menos alrededor del 97 por ciento del fármaco retenido en la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas hace la transición a una fase de vapor tras calentar la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas y/o al hacer pasar aire caliente a través de la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas.
 - 25 7. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas se puede operar para retener alrededor de 50 microlitros a alrededor de 350 microlitros del fármaco sin que el fármaco salga de la almohadilla para fármaco.
 8. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas se puede operar para retener hasta alrededor de 250 microlitros de solución del fármaco sin fugas.
 - 30 9. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la pluralidad de fibras

metálicas sinterizadas está fabricada de acero inoxidable de modo que la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas se pueda operar para calentarse a una temperatura de vaporización con el fin de vaporizar el fármaco para hacer la transición a una fase de vapor y mantener la compatibilidad con el fármaco.

- 5 10. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 9, en donde la temperatura de vaporización es de alrededor de 200 grados Celsius y alrededor de 260 grados Celsius.
11. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 9, donde la temperatura de vaporización es de alrededor de 235 grados Celsius.
12. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 9, en donde la almohadilla para fármaco
10 se puede empaquetar y almacenar antes de calentarse para liberar el fármaco.
13. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la almohadilla para fármaco tiene un diámetro de alrededor de 20 milímetros a alrededor de 40 milímetros.
14. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la almohadilla para fármaco tiene un diámetro de alrededor de 25 milímetros a alrededor de 30 milímetros.
- 15 15. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la almohadilla para fármaco tiene un espesor de alrededor de 0,6 milímetros a alrededor de 1,5 milímetros.
16. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde la almohadilla para fármaco tiene un peso de alrededor de 700 gramos por metro cuadrado y alrededor de 1400 gramos por metro cuadrado.
- 20 17. La almohadilla para fármaco de la reivindicación 1, en donde el fármaco incluye al menos uno de: 5-metoxi-N, N-Dimetiltriptamina, cannabinoide tetrahidrocannabinol, entactógeno 3,4-metilendioximetanfetamina, ketamina, dietilamida del ácido lisérgico, psilocibina, N,N-dimetiltriptamina, fenilalquilamina mescalina, psicodélicos de segunda generación, triptaminas, ergolinas, nicotina, pentamidina, opioides, fentanilo, morfina, naloxona y/o compuestos
25 serotoninérgicos.
18. Un cartucho de fármaco que se puede operar para retener y administrar un fármaco, el cartucho de fármaco comprende:
una almohadilla para fármaco que incluye una pluralidad de fibras metálicas sinterizadas que forman una pluralidad de poros;
30 la pluralidad de poros define una porosidad de la almohadilla para fármaco;
un fármaco retenido en la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas; y

una carcasa que se puede operar para contener la almohadilla para fármaco.

19. Un método para preparar una almohadilla para fármaco para su embalaje y almacenamiento antes de liberar un fármaco retenido en la almohadilla para fármaco, el método comprende:

5 obtener un fármaco;

obtener una almohadilla para fármaco que tiene una pluralidad de fibras metálicas sinterizadas que forman una pluralidad de poros, en donde la pluralidad de poros define una porosidad de la almohadilla para fármaco;

dosificar el fármaco en la almohadilla para fármaco; y

10 retener el fármaco en la almohadilla para fármaco.

20. El método de la reivindicación 19, en donde la retención del fármaco en la almohadilla para fármaco incluye eliminar el disolvente en el fármaco.

21. Un método para liberar un fármaco de una almohadilla para fármaco, el método comprende:

15 obtener una almohadilla para fármaco que tiene un fármaco almacenado allí, la almohadilla para fármaco tiene una pluralidad de fibras metálicas sinterizadas que forman una pluralidad de poros, en donde la pluralidad de poros define una porosidad de la almohadilla para fármaco; calentar la almohadilla para fármaco a una temperatura de vaporización para hacer la transición del fármaco a una fase de vapor como un fármaco vaporizado;

20 pasar aire a través de la pluralidad de poros de la almohadilla para fármaco para facilitar y liberar el fármaco vaporizado de la almohadilla para fármaco a la temperatura de vaporización.

22. Un kit de fármacos que comprende:

un fármaco;

25 una almohadilla para fármaco que se puede operar para retener el fármaco, la almohadilla para fármaco incluye:

una pluralidad de fibras metálicas sinterizadas que forman una pluralidad de poros;

la pluralidad de poros define una porosidad de la almohadilla para fármaco;

en donde la almohadilla para fármaco se puede operar para retener el fármaco en una forma solidificada en la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas y se puede operar para calentarse con el fin de liberar el fármaco en una forma vaporizada.

30

23. El kit de fármacos de la reivindicación 22, que comprende además un vaporizador que

se puede operar para calentar la almohadilla para fármaco a una temperatura de vaporización para hacer la transición del fármaco a una fase de vapor como un fármaco vaporizado.

24. El kit de fármacos de la reivindicación 23, en donde el vaporizador se puede operar para pasar aire a través de la pluralidad de poros de la almohadilla para fármaco para facilitar y liberar el fármaco vaporizado de la almohadilla para fármaco a la temperatura de vaporización.

25. Una almohadilla para fármaco que se puede operar para retener un fármaco, la almohadilla para fármaco comprende:

una pluralidad de fibras metálicas sinterizadas que forman una pluralidad de poros;

la pluralidad de poros define una porosidad de la almohadilla para fármaco;

en donde la almohadilla para fármaco se puede operar para retener el fármaco en la pluralidad de fibras metálicas sinterizadas y se puede operar para calentarse con el fin de liberar el fármaco en una forma vaporizada.