

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un dispositivo de administración de fármaco, el dispositivo comprende:
un alojamiento;
un capuchón ubicado en un extremo proximal del alojamiento, el capuchón incluye un primer par de brazos desviables y un segundo par de brazos desviables;
un contenedor de producto dispuesto en el alojamiento, y una aguja acoplada con un extremo distal del contenedor de producto;
un vástago de émbolo para dispensar un producto desde el contenedor de producto, donde el vástago de émbolo es recibido de manera deslizable dentro del capuchón y parcialmente dispuesto dentro del contenedor de producto; y
una cubierta de aguja al menos parcialmente dispuesta en el alojamiento,
donde el primer par de brazos desviables está configurado para desviarse radialmente hacia adentro hacia el vástago de émbolo y el segundo par de brazos desviables está configurado para desviarse radialmente hacia afuera lejos del vástago de émbolo.
2. El dispositivo de la reivindicación 1, donde la cubierta de aguja incluye un par de aberturas para recibir el primer par de brazos desviables.
3. El dispositivo de la reivindicación 1, donde el vástago de émbolo incluye

una primera muesca en una porción distal del vástago de émbolo y una segunda muesca en una porción proximal del vástago de émbolo.

4. El dispositivo de la reivindicación 3, donde el dispositivo incluye un resorte dispuesto dentro del alojamiento para promover el desplazamiento distal de la cubierta de aguja.
5. El dispositivo de la reivindicación 4, donde el dispositivo está configurado para pasar
de un primer estado en el cual el primer par de brazos desviables es recibido en una porción de la cubierta de aguja en la cual el primer par de brazos desviables restringe el desplazamiento distal de la cubierta de aguja en el primer estado,
a un segundo estado en el cual el primer par de brazos desviables es desviado radialmente hacia adentro hacia el vástago de émbolo para ser recibido en la primera muesca, donde el resorte está configurado para desplazar distalmente la cubierta de aguja, y
a un tercer estado en el cual el primer par de brazos desviables está en una posición relajada de modo que el primer par de brazos desviables restringe el desplazamiento proximal de la cubierta de aguja en el tercer estado, y el extremo proximal de la cubierta de aguja está ubicado distal al primer par de brazos desviables.
6. El dispositivo de la reivindicación 5, donde el primer par de brazos desviables está configurado para producir una respuesta audible una vez

que el primer par de brazos desviables está en la posición relajada del tercer estado del dispositivo.

7. El dispositivo de la reivindicación 3, donde el dispositivo está configurado para pasar
de un primer estado en el cual el segundo par de brazos desviables queda en contacto con un extremo proximal del contenedor de producto y el segundo par de brazos desviables está alineado con la primera muesca, a un segundo estado en el cual el segundo par de brazos desviables es desviado radialmente hacia afuera, y
a un tercer estado en el cual el segundo par de brazos desviables está alineado con la segunda muesca, dentro del vástago de émbolo.
8. El dispositivo de la reivindicación 7, donde, en el primer estado, el segundo par de brazos desviables restringe el desplazamiento del vástago de émbolo en una dirección distal y evita el desplazamiento del vástago de émbolo en una dirección proximal, y donde en el segundo estado, el segundo par de brazos desviables desviado permite el desplazamiento del vástago de émbolo.
9. El dispositivo de la reivindicación 7, donde el paso del segundo par de brazos desviables al tercer estado produce una respuesta audible.
10. Un dispositivo de administración de fármaco, el dispositivo comprende:
un alojamiento que incluye un capuchón y una brida, el capuchón incluye

una pluralidad de brazos desviables configurada para acoplar el capuchón con la brida;

un contenedor de producto dispuesto en el alojamiento, y una aguja acoplada con un extremo distal del contenedor de producto;

un vástago de émbolo para dispensar un producto desde el contenedor de producto; y

una cubierta de aguja al menos parcialmente dispuesta en el alojamiento.

11. El dispositivo de la reivindicación 10, donde la pluralidad de brazos desviables incluye un primer par de brazos desviables y un segundo par de brazos desviables.
12. El dispositivo de la reivindicación 10, donde la cubierta de aguja incluye una porción indicadora para señalar un estado de finalización de la dosis.
13. El dispositivo de la reivindicación 10, donde el contenedor de producto tiene un volumen administrable comprendido entre aproximadamente 1 ml y aproximadamente 3 ml.
14. El dispositivo de la reivindicación 10, donde el contenedor de producto incluye al menos uno entre un medicamento, un antiséptico, un anestésico o combinaciones de estos.
15. El dispositivo de la reivindicación 10, que además incluye al menos un mecanismo de respuesta audible.

16. Un dispositivo de administración de fármaco, el dispositivo comprende:
- un alojamiento;
 - un capuchón ubicado en un extremo proximal del alojamiento, el capuchón incluye un primer par de brazos desviables y un segundo par de brazos desviables;
 - un contenedor de producto dispuesto en el alojamiento, y una aguja que se extiende desde un extremo distal del contenedor de producto;
 - un vástago de émbolo para dispensar un producto desde el contenedor de producto, el vástago de émbolo que incluye al menos una muesca en una porción distal del vástago de émbolo, donde la al menos una muesca está configurada para recibir un brazo del segundo par de brazos desviables;
 - una cubierta de aguja al menos parcialmente dispuesta en el alojamiento, la cubierta de aguja que incluye al menos una abertura configurada para recibir un brazo del primer par de brazos desviables; y
 - una tapa de punta acoplada de forma extraíble con la cubierta de aguja y ubicada en un extremo distal de esta.
17. El dispositivo de la reivindicación 16, que además comprende un protector de aguja acoplado de forma extraíble y ubicado en un extremo distal de la cubierta de aguja, donde la tapa de punta circunda el protector de aguja.
18. El dispositivo de la reivindicación 17, donde la tapa de punta incluye una pluralidad de clips para unirse a una porción del protector de aguja.

19. El dispositivo de la reivindicación 16, donde el contenedor de producto tiene un volumen comprendido entre aproximadamente 2 ml y aproximadamente 3 ml.
20. El dispositivo de la reivindicación 16, donde el contenedor de producto incluye al menos uno entre un medicamento, un antiséptico, un anestésico o combinaciones de estos.