

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Modificaciones Voluntarias)

1. Una cubierta de aguja, caracterizada porque incluye:
una porción de montaje para montar una aguja que tiene una punta; y
una porción de tapa conectada, de manera articulada, con la porción de montaje de manera que las porciones de tapa y montaje puedan adoptar una pluralidad de posiciones entre sí que incluyen:

una posición abierta en la cual la punta de aguja, cuando la aguja es montada en la porción de montaje, es expuesta para usarse, y la primera y segunda posiciones de cubierta en las cuales la punta de aguja, cuando la aguja es montada en la porción de montaje, es cubierta por la porción de tapa, en donde:

en la primera posición de cubierta, las porciones de tapa y montaje son atracadas juntas, de manera liberable;

en la segunda posición de cubierta las porciones de tapa y montaje son atracadas juntas, de manera irreversible, de modo que sea evitado el movimiento relativo entre las mismas;

cada una de las porciones de tapa y montaje incluye una pestaña de cierre con una cara sustancialmente plana, en donde las caras de las pestañas de cierre están en contacto cara-a-cara en la segunda posición de cubierta y están inclinadas en un ángulo entre sí en la primera posición de cubierta;

las porciones de tapa y montaje incluyen elementos de atraque de colaboración para atracar juntas las porciones de tapa y montaje en cualquiera de la primera o segunda posiciones de cubierta;

los elementos de atraque de colaboración incluyen al menos una proyección de atraque en la pestaña de cierre de una de la tapa o la porción de montaje, la proyección se extiende de la cara de la pestaña de cierre en un ángulo sustancialmente recto con la misma, la proyección comprende una porción distante de gancho y una porción próxima de gancho;

los elementos de atraque de colaboración incluyen también una apertura para cada proyección de atraque en la pestaña de cierre de la otra de la tapa o la porción de montaje, en donde al menos un elemento deformable, de manera elástica, se extiende hacia adentro de la pared interna de la apertura, el elemento deformable, de manera elástica, es configurado para deformarse para permitir la entrada más allá del mismo de la porción distante de gancho o próxima a la apertura;

la porción distante de gancho es dimensionada y configurada de modo que pueda insertarse en la apertura más allá de al menos el elemento deformable, de manera elástica y es retirada, de manera subsiguiente, de la misma, la inserción de solo la porción distante de gancho en la apertura con

lo cual se proporciona la primera posición de cubierta; y

la porción próxima de gancho es dimensionada y configurada de modo que pueda insertarse en la apertura más allá de al menos el elemento deformable, de manera elástica, aunque de modo que no pueda retirarse de la misma, la inserción de la porción próxima de gancho hacia la apertura con lo cual se proporciona la segunda posición de cubierta.

2. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizada porque cada una de las porciones próximas y distantes de gancho incluyen expansiones laterales en las mismas y en donde la expansión lateral de la porción próxima de gancho incluye una dimensión en sección transversal que es más grande que cualquier dimensión en sección transversal de la expansión lateral de la porción distante de gancho.

3. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 2, caracterizada porque la expansión lateral de la porción próxima de gancho es de un perfil sustancialmente cónico y la expansión lateral de la posición distante de gancho tiene un perfil curvado.

4. La cubierta de aguja de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque las pestañas de cierre incluyen una articulación entre las mismas que proporciona la conexión articulada entre la porción de montaje y la porción de tapa de la cubierta de aguja.

5. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 4, caracterizada porque los correspondientes elementos de atraque son ubicados adyacentes a un borde lateral de las pestañas de cierre que está distante u opuesto a la articulación.

6. La cubierta de aguja de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la conexión articulada es configurada para resistir el movimiento de un rango posicional completamente abierto, en donde el ángulo de abertura entre las porciones de tapa y montaje es más grande que alrededor de 180 grados, a un rango posicional parcialmente abierto, en donde el ángulo de abertura de las porciones de tapa y montaje es menor que alrededor de 180 grados.

7. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 6, caracterizada porque, en el rango posicional parcialmente abierto, la conexión de articulación es configurada de manera que la porción de tapa sea desviada hacia la primera posición de cubierta.

8. La cubierta de aguja de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque se proporciona una pluralidad de los elementos deformables, de manera elástica, colocados alrededor de la pared interna de la apertura.

9. La cubierta de aguja de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la porción de tapa incluye una ranura alargada para cubrir cualquier aguja montada.

10. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizada porque la ranura alargada incluye al menos un elemento de retención en la misma para asegurar, de manera irreversible, la aguja dentro de la ranura.

11. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 10, caracterizada porque la ranura alargada incluye tres elementos de retención separados a lo largo de su longitud.

12. La cubierta de aguja de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la porción de tapa incluye una punta biselada.

13. Un montaje de aguja de seguridad para montarse en un barril de jeringa, caracterizado porque incluye:

una cubierta de aguja de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores; y

una aguja montada en la porción de montaje.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminan las Reivindicaciones 2 a 12;
- se introducen las nuevas Reivindicaciones 2, 3 y 8, que encuentran soporte en las páginas 4, 11, 12, 20, 22 y 23 del Capítulo Descriptivo;
- las antiguas Reivindicaciones 13 a 16 y 17 a 21 corresponden a las nuevas Reivindicaciones 4 a 7 y 9 a 13;
- se modifica la Reivindicación 1, en donde se introduce la materia reclamada en las antiguas Reivindicaciones 2, 3, 6, 7, 11 y 12.