

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Una cubierta de aguja (1), caracterizada porque incluye:
una porción de montaje (2) para montar una aguja que tiene una punta; y
una porción de tapa (5) conectada, de manera articulada, con la porción de montaje (2) de manera que la porción de tapa (5) y la porción de montaje (2) 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 (2), está expuesta para usarse, una primera y segunda posición de cubierta en las cuales la punta de aguja, cuando la aguja es montada en la porción de montaje (2), es cubierta por la porción de tapa (5), en donde:

en la primera posición de cubierta, las porciones de tapa y montaje (5, 2) son atracadas juntas, de manera liberable;

en la segunda posición de cubierta las porciones de tapa y montaje (5, 2) 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 (5, 2) incluye unas pestañas de cierre (9, 10) con una cara plana, en donde las caras de las pestañas de cierre (9, 10) 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 (5, 2) incluyen elementos de atraque de colaboración (7, 8) para atracar juntas las porciones de tapa y montaje (5, 2) en cualquiera de la primera o segunda posición de cubierta;

los elementos de atraque de colaboración (7, 8) incluyen al menos una proyección de atraque (8) en la pestaña de cierre (9, 10) de una de la porción de tapa o montaje (5, 2), la proyección de atraque (8) se extiende desde la cara de la pestaña de cierre (9, 10) en un ángulo recto con la misma, la proyección de atraque (8) comprende una porción distante de gancho (11) y una porción próxima de gancho (12);

los elementos de atraque de colaboración (7, 8) incluyen también una apertura (13) para cada proyección de atraque (8) en la pestaña de cierre (9, 10) de la otra de la porción de tapa o montaje (5, 2), la apertura (13) se extiende a través de la pestaña de cierre (9, 10), en donde al menos un elemento resiliestamente deformable (14) se extiende hacia adentro desde una pared interna de la apertura (13), el elemento resiliestamente deformable (14) está configurado para deformarse para permitir la entrada más allá de cualquiera de la porción distante de gancho o próxima de gancho (11, 12) dentro de la apertura (13);

la porción distante de gancho (11) está dimensionada y configurada de modo que pueda insertarse en la apertura (13) más allá del al menos el elemento resiliientemente deformable (14) y posteriormente retirarse de la misma, la inserción de solo la porción distante de gancho (11) en la apertura (13) proporciona así la primera posición de cubierta; y

la porción próxima de gancho (12) está dimensionada y configurada de modo que pueda insertarse en la apertura (13) más allá del al menos el elemento resiliientemente deformable (14), aunque de modo que no pueda retirarse de la misma, la inserción de la porción próxima de gancho (12) en la apertura (13) proporciona así 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 (12, 11) incluyen expansiones laterales en las mismas y en donde la expansión lateral de la porción próxima de gancho (12) 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 (11).

3. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 2, caracterizada porque la expansión lateral de la porción próxima de gancho (12) es de un perfil cónico y la expansión lateral de la posición distante de gancho (11) 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 (9, 10) incluyen una articulación (15) entre las mismas que proporciona la conexión articulada entre la porción de montaje (2) y la porción de tapa (5) de la cubierta de aguja (1).

5. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 4, caracterizada porque los correspondientes elementos de atraque (7, 8) son ubicados adyacentes a un borde lateral de las pestañas de cierre (9, 10) que está distante u opuesto a la articulación (15).

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 (5, 2) 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 (5, 2) 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 (5) 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 resiliestamente deformables (14) colocados alrededor de la pared interna de la apertura (13).

9. La cubierta de aguja de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la porción de tapa (5) incluye una ranura alargada (16) para cubrir cualquier aguja montada.

10. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizada porque la ranura alargada (16) incluye al menos un elemento de retención en la misma para asegurar, de manera irreversible, la aguja dentro de la ranura alargada (16).

11. La cubierta de aguja de conformidad con la Reivindicación 10, caracterizada porque la ranura alargada (16) 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 (5) 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 (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores; y

una aguja montada en la porción de montaje (2).
