

REIVINDICACIONES

1. Un método para aliviar el estrés en una cubierta de cápsula dura que tiene una relación de plastificante a gelatina de 0 a 0,25 formada por una parte de la tapa y una parte del cuerpo y que comprende un mecanismo de bloqueo para bloquear la parte de la tapa y la parte del cuerpo, para reducir la propensión a romperse, el método comprende las etapas de:

cerrar (216) la parte de la tapa con la parte del cuerpo utilizando el mecanismo de bloqueo introduciendo así tensiones elevadas en la cubierta de la cápsula dura;

calentar (218) una ubicación de la cubierta de la cápsula dura donde existen las tensiones elevadas, a una humedad relativa inferior al 60% a una temperatura por encima de una temperatura de transición vítrea de la cubierta de la cápsula dura y 2-10°C por debajo de una temperatura de fusión de la cubierta de la cápsula dura durante un tiempo de calentamiento suficiente para reducir las tensiones elevadas en la cáscara de la cápsula dura.

2. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la región de formación de la cubierta de la cápsula dura se calienta a 2-7 °C por debajo de la temperatura de fusión de la cubierta de la cápsula.

3. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la región de formación de la cubierta de la cápsula dura se calienta a 2-3 °C por debajo de la temperatura de fusión de la cubierta de la cápsula.

4. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la etapa de calentamiento se lleva a cabo inmediatamente antes de cerrar la cubierta de la cápsula dura para que se produzca una reducción de las tensiones elevadas durante el paso de cierre.

5. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la etapa de calentamiento se lleva a cabo después de que la cubierta de la cápsula dura se cierra mediante el ajuste de la porción de la tapa y la porción del cuerpo entre sí.

6. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la duración del calentamiento es de 2 segundos a 12 horas.

7. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la duración del calentamiento es de 2 segundos a 1 hora.

8. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la duración del calentamiento es de 1 hora a 12 horas.

9. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la duración del calentamiento es de 2 segundos a 1 hora.

10. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de bloqueo es seleccionado entre (i) un ajuste de interferencia, (ii) anillos de bloqueo que se moldean en una parte de la tapa y una parte del cuerpo de la cápsula, (iii) una aplicación de una solución de bandas a una interfaz o una costura entre la parte de la tapa y la parte del cuerpo de la cápsula, y (iv) hendiduras moldeadas de la parte de la tapa y la parte del cuerpo de la cápsula.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la cubierta de la cápsula dura está configurada para encapsular un relleno higroscópico.