REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un método para formar un envase (10) para alojar uno o más productos, comprendiendo el método:

a. Colocar una pieza en bruto (11) del envase (10) plano de material plegable, en una impresora de módulos flexibles, en donde la pieza en bruto (11) es plegable desde un primer estado no ensamblado a un segundo estado ensamblado, de manera que uno o más productos sean alojados;

b. Imprimir un módulo electrónico flexible (24) sobre dicha pieza en bruto (11) del envase (10), en donde el módulo electrónico (24) comprende uno o más dispositivos de medición de temperatura (28) para medir una temperatura de al menos uno de dichos productos y una pantalla (18) de temperatura configurada para mostrar la temperatura de uno o más de dichos productos; y

c. Posicionar dicho módulo electrónico flexible (24) con respecto a dicho envase (10), de modo que ambos se puedan plegar juntos formando el envase (10) ensamblado, el empaque comprendiendo un módulo electrónico (24) integrado, que comprende uno o más dispositivos de medición de temperatura (28) para medir una temperatura de al menos uno de dichos productos y una pantalla (18) de temperatura configurada para

mostrar la temperatura de uno o más de dichos productos, en donde el empaque es plegable desde un primer estado sin montar hasta un segundo estado ensamblado para permitir que uno o más de dichos productos se alojen, y dicho módulo electrónico (24) es al menos parcialmente flexible para permitir que se pliegue con el envase, en donde el módulo electrónico (24) integrado comprende además un dispositivo de procesamiento programado con software para controlar el módulo electrónico integrado.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en el que proporcionar el módulo electrónico flexible (24) sobre dicha pieza en bruto (11) del envase (10) comprende proporcionar una lámina o una película (46) que comprende uno o más componentes electrónicos impresos en dicho envase (10).

3. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende además laminar uno o más componentes del módulo electrónico (24) en el envase (10).

4. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la estratificación comprende cubrir uno o más componentes del módulo electrónico (24) con una película adhesiva.

5. Un envase (10) para uno o más productos, comprendiendo el envase (10) un módulo electrónico integrado (24) en el mismo que comprende uno o más dispositivos de medición de temperatura (28) para medir directamente una temperatura de al menos uno de dichos productos y un indicador de temperatura (18) configurado para mostrar la temperatura de uno o más de dichos productos, en el que el envase (10) es plegable desde un primer estado sin ensamblar hasta un segundo estado ensamblado de manera que uno o más de dichos productos se acomoden, y dicho módulo electrónico (24) es al menos parcialmente flexible, en donde el módulo electrónico (24) integrado además comprende un un dispositivo de procesamiento programado para controlar el módulo electrónico integrado (24) .

6. El envase (10) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que dicho módulo electrónico integrado (24) es, al menos en parte, impreso en el envase (10).

7. El envase (10) de la reivindicación 5, en el que el módulo electrónico (24) es o comprende una lámina o una película que comprende uno o más componentes electrónicos impresos.

8. El envase (10) de una de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, en el que el módulo electrónico integrado (24) está

dispuesto entre una primera sección y una segunda sección del envase (10), siendo la primera sección del envase (10) plegable con respecto a la segunda sección del envase (10).

9. El envase (10) de acuerdo con una de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, en el que el módulo electrónico integrado (24) comprende una fuente de alimentación.

10. El envase (10) de acuerdo con una de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, en el que el módulo electrónico integrado (24) comprende además un botón de activación o sensitivo táctil (22) para iniciar una medición de temperatura y/o visualización de la medición de temperatura en la pantalla de temperatura (18).

11. El envase (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 10, en el que uno o más componentes del módulo electrónico integrado (24) están laminados sobre el envase (10).

12. El envase (10) de acuerdo con la reivindicación 11, en el que uno o más componentes del módulo electrónico integrado (24) están cubiertos de una película adhesiva (46).

13. El envase (10) de acuerdo con una de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 12, en el que el dispositivo de procesamiento está programado adicionalmente para conmutar el dispositivo de medición de temperatura (28) y visualización de temperatura a un modo de espera sin alimentación después de la operación.

14. El envase (10) de la reivindicación13, en el que la pantalla (18) comprende una pluralidad de segmentos de visualización y el dispositivo de procesamiento está programado además para activar segmentos individuales de la pantalla (18) en secuencia.

15. El envase (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13 a 14, en el que el dispositivo de procesamiento está además programado para controlar la pantalla (18) para mostrar la medición de temperatura durante un periodo de tiempo predeterminado.

15. El envase (10) de la reivindicación 14, en el que el dispositivo de procesamiento está programado para controlar la pantalla (18) para mostrar la medición de la temperatura durante 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ó 10 segundos.

16. El envase (10) de acuerdo con una de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 15, en el que el módulo electrónico (24) está situado con respecto al envase (10) de tal manera que, cuando está completamente ensamblado, uno de dichos dispositivos de medición de temperatura (28) está dispuesto para poder operar para medir la temperatura de dos productos.

17. El envase (10) de acuerdo con la reivindicación 16, en el que cada dispositivo de medición de temperatura (28) está en contacto con dos productos, un producto o ningún producto.

18. El envase (10) de acuerdo con una de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 17, en el que uno o más de los dispositivos de medición de temperatura (28) comprenden un dispositivo óhmico alto.

19. El envase (10) de acuerdo con una de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 18, en el que el visualizador (18) es o comprende un visualizador electroluminiscente, electrocrómico o electroforético.