

REIVINDICACIONES

1.- Un envase (10, 110) para autenticación fotosensible multi-instancia, caracterizado porque comprende:

un contenedor (12, 112);

un material fotocrómico (14, 114) llevado de manera no removible por el contenedor e irreversiblemente cambiante al momento de una exposición a luz ultravioleta (UV), y

un protector UV (18, 118) llevado sobre el material fotocrómico para proteger el material fotocrómico contra la exposición permanente a la luz UV,

caracterizado en que,

el protector UV (18, 118) tiene múltiples porciones (18a-e, 118a-h) que son removibles para exponer múltiples porciones del material fotocrómico a luz UV, lo que hace que el paquete se autentique varias veces y son irremplazables una vez retiradas.

2.- El envase de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque múltiples porciones (18a-e, 118a-h) del protector UV (18, 118) son irremplazables una vez retiradas.

3.- El envase de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque las múltiples porciones (18a-e, 118a-h) del protector UV (18, 118) incluyen pre-

debilitamientos (19) para facilitar el desgarre de las múltiples porciones (18a-e, 118a-h).

4.- El envase de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el envase (10, 110) además comprende bebida de bloqueo UV (L) llevada dentro del contenedor (12, 112), de manera que la remoción de la bebida expone al menos una de las múltiples porciones del material fotocrómico a la luz UV.

5.- El envase de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque además comprende una imagen latente indicativa de la autenticidad llevada por el material fotocrómico para proporcionar una indicación visible a un comprador de que el envase (10, 110) es auténtico.

6.- El envase de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque además comprende un código de identificación (ID) (16, 116) llevado de manera no removible por el contenedor (12, 112).

7.- El envase de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque el código ID incluye una imagen latente llevada por el material fotocrómico, en donde el protector UV incluye una porción principal (18a) que cubre el código ID y que se puede levantar del contenedor (12, 112) y se puede volver a colocar en el mismo.

8.- El envase de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque el código ID incluye una marca permanente a través de grabado láser en una porción del material fotocrómico, y un recubrimiento protector UV (117) es aplicado sobre una porción del material fotocrómico codificado con el código ID.

9.- El envase de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque el código ID es legible por máquina por un analizador de código que tiene un lector de código.

10. - El envase de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque además comprende un segundo código de ID (15a, 15b) que es transportado por el contenedor y que corresponde al código de ID.

11. - El envase de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque además comprende:

una fuente de luz UV (44) llevada por el contenedor;

una fuente de energía (42) llevada por el contenedor para energizar la fuente de luz UV; y

un activador (11, 46) llevado por el contenedor para activar la fuente de luz UV para exponer el material fotocrómico.

12.- Un método para autenticar un envase (10, 110) para autenticación fotosensible de múltiples instancias, en el que el envase (10, 110) comprende un contenedor (12, 112), un material fotocromático (14, 114) transportado de manera no removible por el contenedor e irreversiblemente cambiante al ser expuesto a luz ultravioleta (UV) y un protector UV (18, 118) sobre el material fotocromático para proteger el material fotocromático de la exposición prematura a la luz ultravioleta (UV), caracterizado en que el protector UV (18, 118) tiene porciones múltiples (18a-e, 118a-h) que son removibles para exponer múltiples porciones del material fotocromático a la luz ultravioleta (UV), lo que hace que el envase se autentique varias veces y son irremplazables una vez retiradas, y un código de identificación (ID) (16, 116) transportado de manera no removible por el contenedor (12, 112) y legible por máquina mediante un analizador de código que tiene un lector de código, en donde el método comprende los pasos de reconocer el código con el analizador de código, y reportar la verificación de autenticidad a un usuario en respuesta a una referencia cruzada del código con una base de datos de códigos auténticos.

13.- El método de conformidad con la reivindicación 12, en donde el envase (10, 110) también comprende un segundo código de ID (15a, 15b) que lleva el contenedor (12, 112) y que corresponde al código de ID, en donde los códigos son legibles por el analizador de código que tiene el lector de código, y en donde el método también comprende los pasos de reconocer los códigos, y reportar la verificación de autenticidad

al usuario en respuesta a una referencia cruzada de los códigos con la base de datos para establecer que los códigos pertenecen al mismo envase (10, 110).

14.- El método de conformidad con la reivindicación 12, en donde el método además comprende recibir el código ID desde el usuario, realizando un cruce de referencia del código ID con la base de datos de códigos auténticos, y transmitir la indicación de autenticidad al usuario.

15.- El método de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque además comprende remover una porción del protector UV para exponer una porción correspondiente del material fotocromico.