

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 099 383**

21 Número de solicitud: 201430100

51 Int. Cl.:

E04H 13/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.01.2014

30 Prioridad:

31.01.2013 EP 13382029

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.02.2014

71 Solicitantes:

**MEZCUA ESCUDERO, Bruno (100.0%)
Avda. Sancho Rosa Nº 7 Urb. Fuente del Fresno
28708 San Sebastián de los Reyes (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**ARAD, Ofir y
PLUJÁ, Ingrid**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

54 Título: **DISPOSITIVO CONSERVADOR DE CENIZAS**

ES 1 099 383 U

DESCRIPCIÓN**DISPOSITIVO CONSERVADOR DE CENIZAS****5 CAMPO TECNICO**

La presente invención está relacionada con un dispositivo conservador de cenizas de una persona o animal difunto, que comprende un producto u objeto polimérico que contiene dichas cenizas, alojado dentro de un recipiente, y dotado de medios de identificación de la persona o animal difunto.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La cremación es un método alternativo y cada vez más preferido frente al enterramiento. Las cenizas resultantes de la cremación de una persona o un animal querido se han introducido y conservado tradicionalmente en urnas. Sin embargo, si la urna u otro tipo de contenedor similar que contiene las cenizas se cae o se rompe de forma accidental las cenizas se dispersan con facilidad por tratarse de un polvo fino y es casi imposible recuperarlas en su totalidad e introducirlas de nuevo en una nueva urna.

Para solventar este problema ha surgido en el estado de la técnica la solución de preservar las cenizas de cremación formando un producto polimérico que las comprende, que solidifica en una urna o en un contenedor similar creando un recuerdo de la persona o animal querido sólido y permanente. Sin embargo puede ser un problema si se tienen varios productos poliméricos contenidos en iguales recipientes el identificarlos correctamente y no confundirlos entre sí. Para solucionar este problema la presente invención propone dotar a los recipientes de medios de identificación superándose así la desventaja del estado de la técnica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25 La invención se refiere a un dispositivo conservador de cenizas, siendo dichas cenizas de un ser humano o de un animal, por ejemplo una mascota. El dispositivo conservador de cenizas de origen humano o animal, comprende un objeto polimérico sólido y curado que contiene las cenizas de cremación de un ser humano o animal, y un recipiente, estando el objeto polimérico alojado dentro de dicho recipiente, y está dotado de medios de identificación. De esta manera, las cenizas quedan aglomeradas de forma sólida y segura, y alojadas en un contenedor o recipiente, evitándose el riesgo de dispersión y pérdida de las mismas en caso de caída o rotura del recipiente. Los medios de identificación del dispositivo permiten identificar a la persona o animal difunto. El objeto polimérico está constituido por una mezcla homogénea y curada de resina epoxi y endurecedor, y de cenizas de cremación de una persona o animal difunto.

35 En una realización particular los medios de identificación comprenden un elemento electrónico de identificación. De esta manera, se facilita la identificación, ya que se puede realizar la lectura de la identidad por vía electrónica. Por ejemplo, el elemento electrónico de identificación puede tener almacenado un código que, al ser leído e introducido en un sistema informático, puede permitir acceso a una base de datos y/o una página web, que puede incluir el árbol genealógico y/u otros datos relacionados con la persona o animal del que provienen las cenizas

40 En otra realización particular el elemento electrónico de identificación comprende un microchip. En otra realización particular el elemento electrónico de identificación comprende un elemento de identificación por radiofrecuencia (RDIF). En otra realización particular el elemento electrónico de identificación comprende un elemento de comunicación en un área cercana (NFC: Near Field Communication).

45 Es decir, el elemento de identificación puede ser una simple etiqueta RFID, algo que hace que la lectura de los datos identificativos, como puede ser un código de identificación, se pueda realizar con lectores RFID o similares comerciales.

En otra realización particular el elemento electrónico de identificación es un elemento pasivo, tal como por ejemplo, una etiqueta RFID pasiva, pudiendo ser dicho elemento pasivo leído por un lector externo sin necesidad de ninguna fuente interna de energía, por ejemplo, sin necesidad de batería.

50 En una realización particular el elemento electrónico de identificación está integrado en el objeto polimérico. De esta manera, el elemento electrónico de identificación queda integrado con las cenizas, y

se reduce el riesgo de que el elemento pueda separarse de las cenizas, por ejemplo, por error. De esta forma, se garantiza que las cenizas siempre puedan quedar adecuadamente identificadas, algo que puede servir para aumentar la sensación de seguridad del consumidor, por ejemplo, un familiar de la persona fallecida o el amo del animal fallecido.

- 5 En otra realización particular el recipiente es un molde en el que ha sido moldeado y curado el objeto polimérico. De esta manera, se garantiza que las cenizas se adapten perfectamente a la geometría del recipiente y lo rellenen completamente de forma que una vez obtenido el objeto sólido polimérico se evita el riesgo de que el sólido pueda moverse dentro del interior y produzca ruidos molestos cuando se manipula el recipiente.
 - 10 En otra realización particular los medios de identificación comprenden un código alfanumérico visible en una superficie del dispositivo. De esta forma, el código puede ser leído por un escáner, usando por ejemplo un sistema de reconocimiento óptico de caracteres OCR. Esto puede ser una alternativa o complemento al uso de un elemento electrónico de identificación.
 - 15 En otra realización particular el recipiente tiene un orificio pasante practicado en una de sus caras y un tapón configurado para cerrar dicho orificio pasante. De esta forma, el recipiente puede llenarse por el orificio para luego cerrarse. El orificio puede, por ejemplo, ser circular.
- Además el tapón puede comprender una parte que está introducida en el objeto polimérico para la retención del tapón. Por ejemplo el tapón puede estar provisto de una pestaña o garra agujereada diseñada para mezclarse con la mezcla de resina epoxi y cenizas. De este modo, la mezcla de resina, endurecedor y cenizas se puede colocar en el interior del molde o recipiente y a continuación se coloca el tapón de modo que dicha parte, queda dentro de la mezcla. Una vez curada la resina, y obtenido en el interior del recipiente el objeto sólido polimérico, resulta imposible extraer el tapón ya que dicha parte ha quedado incrustada en su interior. Este hecho, junto con que el tapón puede ser del mismo material que el resto de recipiente hace que en su conjunto, el recipiente aparente ser casi un único sólido.
- 20
 - 25 El recipiente está preferentemente fabricado de un material compatible con el material del objeto polimérico, de origen natural o sintético. El recipiente puede tener a priori cualquier forma o tamaño. Por ejemplo puede ser una caja con forma exterior de paralelepípedo, con paredes relativamente finas, de unos pocos milímetros de espesor, o incluso de menos de un milímetro de espesor, según el material elegido.
 - 30 El dispositivo de la invención comprende adicionalmente un envase exterior en el que está alojado el recipiente. Este envase exterior puede tener un diseño agradable y decorativo. El uso de un envase exterior separado permite que este envase pueda ser sustituido por otro, en el caso de, por ejemplo, un deterioro de sus características, por ejemplo, de rotura o desperfectos, o en el caso de que se desee adaptar el dispositivo a un nuevo entorno, por ejemplo, a un nuevo entorno en cuanto a, por ejemplo,
 - 35 materiales y colores. De esta manera, los restos del difunto siempre pueden estar en perfecta consonancia con, por ejemplo, la decoración de la vivienda de la persona, que desee preservar de este modo los restos de la persona difunta de la que provienen las cenizas, por ejemplo, los descendientes de estas personas o del dueño de la mascota. De esta manera, el dispositivo puede siempre tener un aspecto actualizado, y no resultar "pasado de moda".
 - 40 En una realización particular el envase exterior dispone de una tapa abatible. Esto puede servir para facilitar el recambio del envase exterior. También puede servir para reutilizar el envase exterior, por ejemplo, para almacenar las cenizas de otro difunto más reciente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 45 Para complementar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de la descripción, un juego de figuras en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.
- 50

Figura 1: vista esquemática en perspectiva de un dispositivo según una posible realización de la invención.

Figuras 2 y 3: vistas laterales esquemáticas de una sección transversal del dispositivo según una realización de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UN MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

La figura 1 ilustra, de forma esquemática, un dispositivo según una realización de la invención, que comprende una caja o recipiente 2 con forma exterior de paralelepípedo y que aloja, en su interior, un cuerpo polimérico 1 sólido y curado, que comprende las cenizas de un ser difunto, como puede ser una persona o un animal, así como al menos una resina epoxi que forman un bloque que encaja y rellena perfectamente todo el interior del recipiente 2. El recipiente 2, con paredes de escaso espesor que no se ha representado en la figura, tiene un orificio en su cara superior, por el que se ha introducido la mezcla de cenizas y resina., y que luego se ha cerrado con un tapón 5 diseñado para encajar perfectamente en dicho agujero, y que tiene una extensión no ilustrada en la figura 1, que queda introducida hacia dentro del recipiente 2 y que, una vez curado y endurecido dicho cuerpo polimérico 1 queda comprendida en el seno de dicho cuerpo polimérico, y une el tapón 5 propiamente dicho con el cuerpo polimérico 1 de forma que el tapón no pueda ser retirado.

Dentro del cuerpo polimérico está alojado un elemento electrónico de identificación 3 en forma de chip RFID, que constituye un transpondedor pasivo que puede ser leído por un dispositivo de lectura de etiquetas RFID. De esta forma, un código identificativo del difunto puede ser leído y servir para acceder a, por ejemplo, una página web dedicada al difunto.

Como alternativa o complemento a elemento electrónico de identificación 3 el dispositivo puede también comprender, por ejemplo, de forma impresa en el exterior del recipiente 2, un código, por ejemplo, un código alfanumérico 4, que puede ser leído mediante un escáner con software OCR (reconocimiento óptico de caracteres) y servir para acceder a, por ejemplo, una página web dedicada al difunto.

En una posible realización de la invención, el recipiente puede tener unas dimensiones interiores de 64 x 64 x 290,5 mm, con un volumen interior de 1190 cm³; y unas dimensiones exteriores de 70 x 70 x 290,5 mm, teniendo el recipiente paredes con un espesor de 3 mm.

En las figuras 2 y 3 se puede ver como el recipiente 2 se aloja en un envase 6 en forma de caja con una parte de fondo 61 a la que se articula una tapa abatible 63. La parte de fondo está revestida interiormente con un material de revestimiento 62 que puede presentar un alojamiento en el que encaja el recipiente 2, tal y como se puede observar en las figuras 2 y 3. Por otra parte, la tapa 63 también puede presentar, en su superficie interior, un elemento de apoyo 64 que al cerrarse la tapa 63 hace tope contra la parte superior del recipiente 2, de manera que quede inmovilizado. De esta forma, las cenizas del ser querido pueden quedar alojadas para siempre en el recipiente 2, a saber, en el conglomerado que constituye el cuerpo 1 que puede tener forma de paralelepípedo, y el envase 6 puede ser intercambiable y sustituirse en cuanto sea deseado, por ejemplo, por motivos decorativos.

El elemento electrónico de identificación, alojado dentro del cuerpo polimérico 1, garantiza una correcta identificación del origen de las cenizas.

Los materiales para el recipiente 2 y el envase exterior 6 se pueden elegir según los deseos de cada uno, aunque conviene que el material del recipiente 2 sea compatible con el procedimiento de la presente invención y con la mezcla polimérica y las cenizas. Tanto el recipiente 2 como el envase exterior 6 pueden llevar un logo de una empresa que comercializa el dispositivo. El envase exterior 6 puede ser de aspecto metálico pero cálido al tacto, y con un acabado exterior texturizado fino o pulido a modo de espejo. Asimismo puede ser de un metal, por ejemplo, un metal noble como oro, plata, platino.

En este texto, la palabra “comprende” y sus variantes (como “comprendiendo”, etc.) no deben interpretarse de forma excluyente, es decir, no excluyen la posibilidad de que lo descrito incluya otros elementos, pasos etc.

Por otra parte, la invención no está limitada a las realizaciones concretas que se han descrito sino abarca también, por ejemplo, las variantes que pueden ser realizadas por el experto medio en la materia (por ejemplo, en cuanto a la elección de materiales, dimensiones, componentes, configuración, etc.), dentro de lo que se desprende de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo conservador de cenizas de origen humano o animal, caracterizado porque comprende un objeto polimérico (1) sólido y curado que contiene las cenizas de cremación de un ser humano o animal, y un recipiente (2), estando el objeto polimérico (1) alojado dentro de dicho recipiente (2), y porque el dispositivo está dotado de medios de identificación (3, 4) .
2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de identificación comprenden un elemento electrónico de identificación (3).
3. Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque el elemento electrónico de identificación (3) comprende un microchip.
4. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado porque el elemento electrónico de identificación (3) comprende un elemento de identificación por radiofrecuencia o un elemento NFC.
5. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2-4, caracterizado porque el elemento electrónico de identificación (3) es un elemento pasivo.
6. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2-5, caracterizado porque el elemento electrónico de identificación (3) está integrado en el objeto polimérico (1).
7. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1-6, caracterizado porque el recipiente (2) es un molde en el que ha sido curado el objeto polimérico (1).
8. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1-7, caracterizado porque los medios de identificación comprenden un código alfanumérico (4) visible en una superficie del dispositivo.
9. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1-8, caracterizado porque el recipiente tiene un orificio pasante practicado en una de sus caras y un tapón (5) configurado para cerrar dicho orificio pasante
10. Dispositivo según la reivindicación 9, caracterizado porque el tapón (5) comprende una parte que está introducida en el objeto polimérico (1), para la retención del tapón.
11. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1-10, caracterizado porque el recipiente (2) está fabricado de un material compatible con el material del objeto polimérico (1).
12. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1-11, que adicionalmente comprende un envase exterior (6) en el que está alojado el recipiente (2).
13. Dispositivo según la reivindicación 12, en el que el envase exterior (6) dispone de una tapa abatible (63).

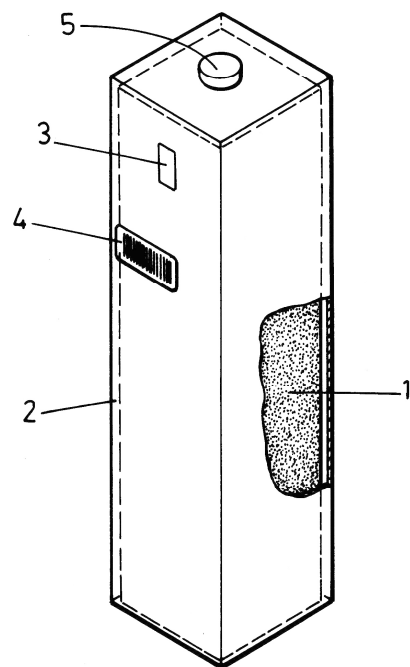


FIG.1

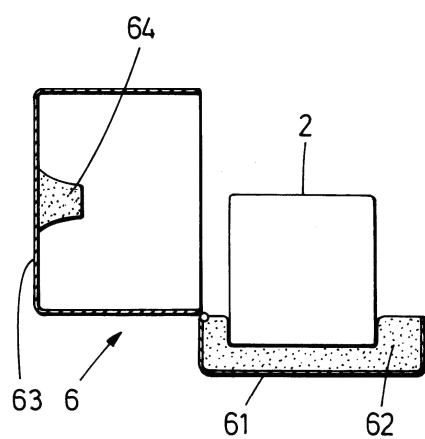


FIG.2

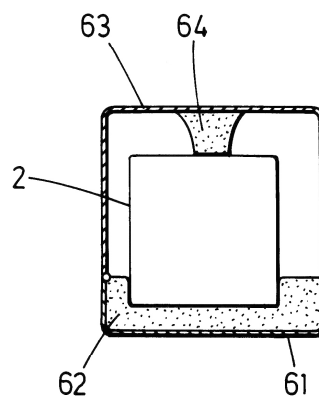


FIG.3