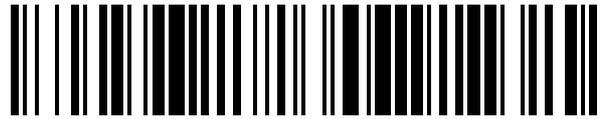


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 176 808**

21 Número de solicitud: 201700065

51 Int. Cl.:

**A61G 17/06** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**07.02.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**20.02.2017**

71 Solicitantes:

**GALACHE RODRIGUEZ, José Antonio (100.0%)  
Mercedes Arteaga, 15 6° C  
28019 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**GALACHE RODRIGUEZ, José Antonio**

74 Agente/Representante:

**DUFOUR ANDÍA, Miguel Ángel**

54 Título: **Kit para el traslado de cadáveres**

**ES 1 176 808 U**

## DESCRIPCIÓN

Kit para el traslado de cadáveres.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención define un kit para el traslado de cadáveres, que es un conjunto de elementos con los que se consigue el trasladar un cadáver de una manera ecológica y con todas las garantías de conservación, sin riesgos de fuga o deterioro, y con una estanqueidad total. Para ello, el presente kit está conformado por una pluralidad de filtros que paralizan los efectos de la putrefacción y que se colocan y adhieren sobre el cadáver, un sudario biodegradable en el que se introduce el cuerpo y un sudario exterior de naturaleza plástica con una solapa con cinta adhesiva para asegurar la estanqueidad del conjunto.

15

El campo industrial en el que la presente invención tiene el ámbito de actuación es el sector de relacionado con funerarias y tanatorios en general, y particularmente el de los trabajos relacionados con el tratamiento directo de cadáveres.

### 20 **Antecedentes**

Es conocido por el público en general la problemática que surge a la hora de tratar un cadáver, en el que destaca especialmente el deterioro del cuerpo tras el fallecimiento. La putrefacción a la que se expone de manera natural cualquier cuerpo hace que se generen malos olores y se generen una serie de líquidos insalubres. Por esta razón surge la necesidad de generar medios que hagan que estos inconvenientes sean tratados de una manera adecuada

25

Es necesario destacar que a lo largo de los años han surgido diferentes elementos y productos que mejoran no solo el tratamiento directo del cadáver, sino que también mejoran las condiciones de almacenamiento.

30

En este sentido han surgido soluciones que mejoran las bolsas de transporte de los cadáveres, tal como por ejemplo se expone en el registro U201530906 que define una bolsa con configuración rectangular y estanca con caras termoselladas y que incorpora medios de identificación y trazabilidad del contenido; el registro U201430094 que define una bolsa biodegradable conformada por un material monocapa e impermeable que mejora las condiciones de conservación del cuerpo; o mejoras en los elementos necesarios para la conservación del cadáver, como por ejemplo lo definido en la patente WO2015150597 que divulga una serie de filtros ecológicos que se pegan al cuerpo y reducen los efectos de la putrefacción sin necesidad de combinarlos con elementos externos; o sistemas de almacenamiento seguro de cadáveres, como lo expuesto en el registro U201600151 que define un habitáculo formado por dos partes y un cierre perimetral, que incorpora válvulas y desagües destinados al tratamiento de los productos resultantes de la descomposición.

35

40

45

Todas estas soluciones existentes en el mercado mejoran el tratamiento de un cadáver, pero requieren que se añadan o complementen con elementos externos. Es por tanto que surge la necesidad de reunir en un solo kit o conjunto todos los elementos con los que se consigue el trasladar un cadáver de una manera ecológica y con todas las garantías, para lo cual se requiere de elementos diferenciados de los existentes en el mercado. En sí se

50

requiere de unos filtros con una naturaleza particular, que han de ser ubicados de una forma concreta en el cuerpo, se requiere introducir el cadáver con los filtros en un novedoso sudario biodegradable, y finalmente se debe introducir el cuerpo envuelto en el sudario biodegradable en un sudario exterior impermeable que es precintado de una manera sencilla y sin necesidad de técnicas complejas como el termosellado o técnicas no estancas como cremalleras.

Con el kit, que a continuación se describe, se obtiene un equipo para el traslado de cadáveres, no solo con una estanqueidad total, sino con todas las garantías de conservación eficaces, dando unos resultados extraordinarios al estado del cadáver desde su origen hasta su destino, dando una solución en todos los parámetros necesarios para realizar el traslado dentro de los treinta días desde la fecha de fallecimiento, y siendo más eficaz que los antecedentes existentes en el mercado. Hay que tener en cuenta que con la presente invención se consigue el traslado de un cadáver en un recipiente totalmente estanco, con lo que se evita cualquier tipo de escape que pudiera existir, ya sea en forma líquida o gaseosa; gracias a los elementos del kit el cadáver queda totalmente conservado sin prácticamente ningún tipo de manipulación o agresión al mismo; no hay riesgo de expulsión de líquidos, ya que son retenidos en el circuito venoso arterial de los cadáveres por no existir una expulsión de gases, con lo que existe un principio de paralización de la putrefacción; no se requiere un sistema de filtración de gases para evitar la rotura del recipiente; y finalmente se garantiza de una manera totalmente eficaz un estado natural, dándole al cuerpo un aspecto más humano y menos superficial, ya que no se necesita ningún tipo de tratamiento, aparte del tanatoestético.

Teniendo en cuenta los antecedentes relacionados. se puede decir que la presente invención se diferencia de todos los antecedentes existentes dado que presenta un conjunto o kit de elementos para el traslado de cadáveres nuevo y mejorado respecto de los existentes en el este sector industrial.

### **Descripción del invento**

El kit para el traslado de cadáveres que se describe en la presente memoria está formado por una serie de elementos que en combinación y colocados de una manera necesaria, permiten obtener los resultados previamente expuestos.

El primero de los elementos necesarios es la pluralidad de filtros a colocar en la parte abdominal del cadáver, siendo el número óptimo de filtros requeridos de tres. Estos filtros son sacos de polipropileno poroso, o comúnmente conocidos como tejidos sin tejer. en cuyo interior está compuesto de carbones activos puros y arcillas zeolitas de alta pureza con una impregnación de permanganato potásico. Tal como se ha adelantado, estos filtros se deben colocar sobre en la zona de las fosas ilíacas, entre el ombligo y las partes sexuales del cadáver o genitales. Esta zona de colocación debe estar lo más seca posible dado que los filtros si se mojan pierden su eficacia puesto que trabajan por saturación. El modo de asegurar estos filtros al cuerpo es pegándoles en la zona superior de los mismos y en contacto con la piel, con un esparadrapo o cinta similar, evitando tapar la superficie de los filtros, pero con la garantía de sujeción de los mismos sobre el cadáver, y siempre entre el cadáver y el sudario o la vestimenta del mismo. Estos filtros paralizan los efectos de la putrefacción, mantienen el Ph y evitan la rigidez cadavérica.

El segundo elemento es el sudario biodegradable, el cual envuelve al cadáver con la pluralidad de filtros adheridos en su parte abdominal Este sudario dispone de una cremallera central de poliéster, con al menos dos cursores metálicos para facilitar la apertura del mismo. El material biodegradable del sudario se realiza por el sistema de soldadura en alta frecuencia, es decir, que no es cosido, y mediante esta técnica se consigue la estanqueidad del sudario para que los posibles fluidos no afloren al exterior; al mismo tiempo que se consigue un material apto para la incineración, o en su caso. se consigue una desintegración o biodegradación del mismo en un periodo de aproximadamente 16 meses.

El último elemento es el sudario exterior de naturaleza plástica, fabricado preferentemente en vinilo, con una cremallera central y al menos un cursor metálico Este sudario exterior también dispone de una solapa cubre-cremallera del mismo género, en la cual se adhiere una cinta doble cara inviolable para asegurar la estanqueidad de la cremallera. También dispone de una solapa o habitáculo porta documentos en vinilo transparente y como cierre un velcro autoadhesivo en solapa para asegurar la documentación. En su perímetro dispone de una pluralidad de asas ergonómicas insertadas en el sudario, en plástico tubular rígido y refuerzo en las mismas para mejorar la comodidad de los operarios. Al igual que en el sudario biodegradable, el proceso de producción del sudario exterior es por el sistema de soldadura en alta frecuencia, con lo que también se obtiene una estanqueidad total y una mayor resistencia a la rotura, y es reciclable. El material plástico también tiene un componente de cloruro en su fórmula, de manera que tiene una barrera antibacteriana

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña como parte integrante de la misma un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Fig. 1.- Representación del cadáver.

Fig. 2.- Representación de la ubicación de la pluralidad de filtros en el cadáver de la figura anterior.

Fig. 3.- Representación del sudario biodegradable que envuelve el cadáver de la figura anterior.

Fig. 4.- Representación del sudario exterior abierto, el cual envuelve al sudario biodegradable de la figura anterior

Fig. 5.- Representación del cierre del sudario exterior de la figura anterior.

Fig. 6.- Representación de la posible inclusión final del sudario exterior en un ataúd.

#### **Descripción de los dibujos**

En el juego de dibujos se representa de manera independiente los diferentes componentes que forma el kit de traslado de cadáveres, al igual que la secuencia lógica de una realización preferente del mismo.

Inicialmente, tal como se observa en la Figura 1, el kit objeto de la presente invención surge de la necesidad de desarrollar un equipo para el traslado de cadáveres (1) no solo con una estanqueidad total, sino con todas las garantías de conservación eficaces.

5 Por ello el kit dispone de una pluralidad de filtros (2) que se colocan en la parte abdominal del cadáver. Tal como se observa en la Figura 2, preferentemente se utilizan tres filtros (2), siendo sacos de polipropileno poroso compuestos de carbones activos puros y arcillas zeolitas de alta pureza con una impregnación de permanganato potásico, y siendo colocados en la zona de las fosas ilíacas del cadáver (1).

10 En la Figura 3 se observa como el sudario biodegradable (3) envuelve al cadáver (1) con la pluralidad de filtros (2) adheridos en su parte abdominal. El sudario biodegradable (3) dispone de una cremallera (31) central, y una vez que el cadáver se ha introducido en el sudario la cremallera se cierra hacia los pies.

15 En las Figuras 4 y 5 se pueden observar el sudario exterior (4) de naturaleza plástica, el cual alberga al cadáver con la pluralidad de filtros envuelto en el sudario biodegradable. El sudario exterior (4) dispone de una solapa cubre-cremallera (41) del mismo género. En esta última solapa se adhiere una cinta doble (42) cara inviolable para asegurar la  
20 estanqueidad de la cremallera. El sudario exterior (4) dispone adicionalmente de una solapa o habitáculo (43) porta-documentos en vinilo transparente y como cierre un velcro (44) autoadhesivo en dicho habitáculo para asegurar la documentación. Finalmente, se puede observar cómo en su perímetro dispone de una pluralidad de asas (45) ergonómicas insertadas en el sudario, en plástico tubular rígido y refuerzo en las mismas  
25 para mejorar la comodidad del trabajo de traslado de los operarios

Por último, la Figura 6 representa la posibilidad de que el cuerpo requiera de un traslado prolongado o un definitivo, por lo que todo el conjunto puede ser introducido por ejemplo en un ataúd (5).

30 Una vez que se ha descrito suficientemente la naturaleza del invento, y teniendo en cuenta que los términos que se han redactado en esta memoria descriptiva deberán ser tomados en sentido amplio y no limitativo, así como la descripción del modo de llevarlo a la práctica, se hace notar que la esencia del referido invento es lo que a continuación se  
35 especifica en las siguientes reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Kit para el traslado de cadáveres, que es un conjunto de elementos con los que se consigue el trasladar un cadáver (1) de una manera ecológica y con todas las garantías de conservación, que se **caracteriza** porque está constituido por una pluralidad de filtros (2) que son sacos de polipropileno compuestos de carbones activos puros y arcillas zeolitas de alta pureza con una impregnación de permanganato potásico, los cuales se colocan y adhieren en la zona de las fosas ilíceas del cadáver (1); un sudario biodegradable (3) que envuelve al cadáver (1) y que dispone de una cremallera (31)
- 10 central con al menos dos cursores metálicos para facilitar la apertura del mismo; y un sudario exterior (4) de naturaleza plástica con una cremallera central y al menos un cursor metálico, que dispone de una solapa cubre-cremallera (41) en la que se adhiere una cinta doble (42) cara inviolable para asegurar la estanqueidad, perimetralmente dispone de una pluralidad de asas (45) ergonómicas insertadas en el sudario, y además
- 15 dispone de un habitáculo (43) porta-documentos con un cierre un velcro (44).
2. Kit para el traslado de cadáveres, según las características definidas en la reivindicación 1, que se **caracteriza** porque son tres el número de filtros (2) que se adhieren al cadáver (1).
- 20 3. Kit para el traslado de cadáveres. según las características definidas en la reivindicación 1, que se **caracteriza** porque el sudario biodegradable (3) es fabricado mediante el sistema de soldadura en alta frecuencia.
- 25 4. Kit para el traslado de cadáveres, según las características definidas en la reivindicación 1, que se **caracteriza** porque el sudario exterior (4) está fabricado en vinilo y mediante el sistema de soldadura en alta frecuencia.
- 30 5. Kit para el traslado de cadáveres, según las características definidas en la reivindicación 1, que se **caracteriza** porque el material del sudario exterior (4) tiene una barrera antibacteriana
- 35 6. Kit para el traslado de cadáveres, según las características definidas en la reivindicación 1, que se **caracteriza** porque las asas ergonómicas (45) insertadas en el sudario exterior (4) son de plástico tubular rígido y con refuerzo en las mismas.

Fig.1

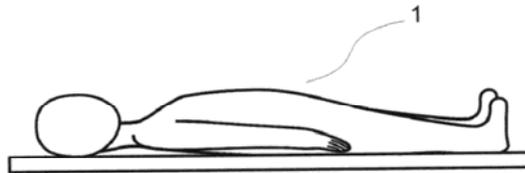


Fig.2

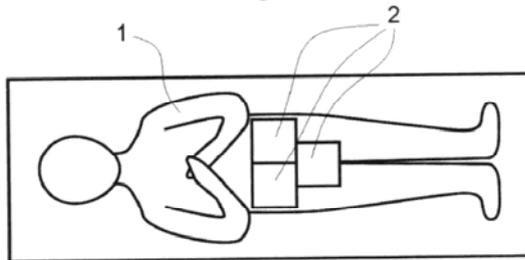


Fig.3

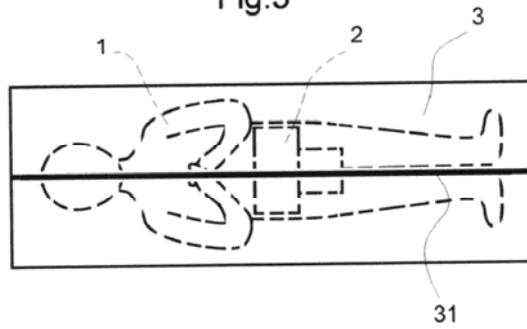


Fig.4

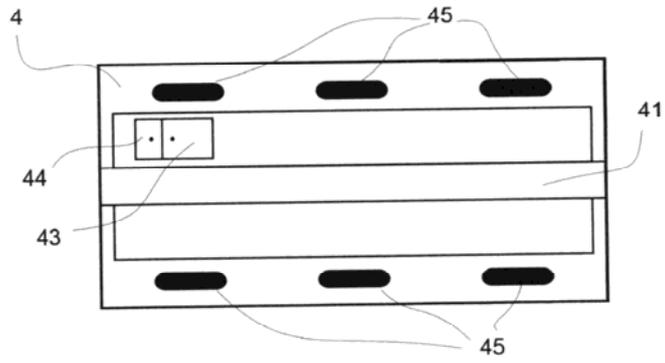


Fig.5

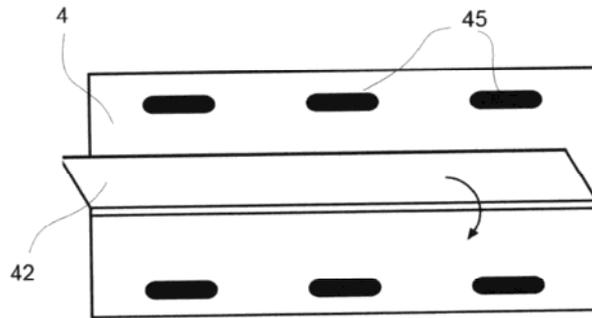


Fig.6

