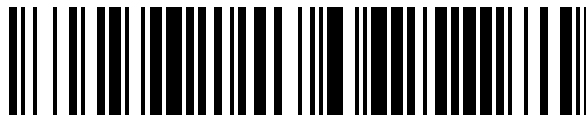


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 275 964**

21 Número de solicitud: 202131497

51 Int. Cl.:

F23G 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.07.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.08.2021

71 Solicitantes:

**PÉREZ QUINTERO, Jesús Francisco (100.0%)
Calle Manzanares Nº 4
28005 Madrid (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

PÉREZ QUINTERO, Jesús Francisco

74 Agente/Representante:

HERNÁNDEZ GARCÍA, Rosa Elena

54 Título: **Horno crematorio**

ES 1 275 964 U

DESCRIPCIÓN

Horno crematorio

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención tal y como el título establece, es un horno crematorio que utiliza ondas de microondas para incinerar los cuerpos de los difuntos, aportando ventajas tales como la reducción del tiempo de incineración. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

15 La presente invención pertenece al sector funerario.

La presente invención se refiere a un horno crematorio que utiliza ondas de microondas para incinerar los cuerpos de los difuntos.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien existen varios tipos de hornos crematorios, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un horno crematorio que mediante ondas de microondas permite incinerar los cuerpos de los difuntos, que consiste en una forma tubular, en cuyo exterior se sitúan una serie de generadores de microondas, dirigidos hacia el interior del tubo, y en cuyo interior dispone de un tornillo sin fin transportador, cuya forma final se estrecha al igual que el tubo que la contiene, y que gira mediante al menos un motor y como consecuencia desplaza los restos calcinados hacia una pequeña abertura al final del tubo.

Asimismo cuenta con un circuito de ventilación que permite evacuar la humedad del interior del horno crematorio hacia el exterior así como de bombear oxígeno al interior.

- 5 Una compuerta permite introducir el féretro en el interior del horno crematorio.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 10 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 La Figura 1 es una representación en perspectiva del horno crematorio.

La Figura 2 es una representación en perspectiva del horno crematorio.

La Figura 3 es una representación en perspectiva del horno crematorio.

- 20 La Figura 4 es una representación en perspectiva del horno crematorio donde se han retirado partes del cuerpo (1) que permite ver su interior.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

- 25 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente, aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en un horno crematorio. Tal y como se aprecia en las figuras, el horno crematorio, se compone de un cuerpo (1), en cuyo interior se dispone de un tornillo sin fin (2) que se adapta a la forma interior del cuerpo (1) configurado para empujar las cenizas hasta el final del
- 30 cuerpo (1). En torno al cuerpo (1) se disponen de una serie de generadores (3) de ondas de microondas así como de unos medios de ventilación (4) configurados para introducir aire y para extraer la humedad del interior del cuerpo (1) .
- El tornillo sin fin (2) está conectado a al menos un motor (5) configurado para hacer girar el tornillo sin fin (2).

35

En un extremo del cuerpo (1) se sitúa una serie de aberturas (6) por donde los restos del difunto son depositados en unos medios de transporte (7) hasta un depósito (8).

Una compuerta (9) permite introducir el féretro (10) en el interior del cuerpo (1).

REIVINDICACIONES

1. Horno crematorio, caracterizado por disponer de un cuerpo (1), en cuyo interior
dispone de un tornillo sin fin (2) que se adapta a la forma interior del cuerpo (1)
5 que está configurado para empujar las cenizas hasta el final del cuerpo (1) y en
cuyo exterior en torno al cuerpo (1) se disponen de una serie de generadores (3)
de hondas de microondas así como de unos medios de ventilación (4)
configurados para introducir aire y para extraer la humedad del interior del cuerpo
(1), así como el tornillo sin fin (2) está conectado a al menos un motor (5) que está
10 configurado para hacer girar el tornillo sin fin (2).
2. Horno crematorio según reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo (1)
dispone de una serie de aberturas (6) configuradas para la extracción de los restos
del difunto del interior del cuerpo (1).
- 15 3. Horno crematorio según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dispone de
unos medios de transporte (7) configurados para transportar los restos del difunto
hasta un depósito (8).
- 20 4. Horno crematorio según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque dispone
de una compuerta (9) configurada para permitir la introducir del féretro (10) en el
interior del cuerpo (1).

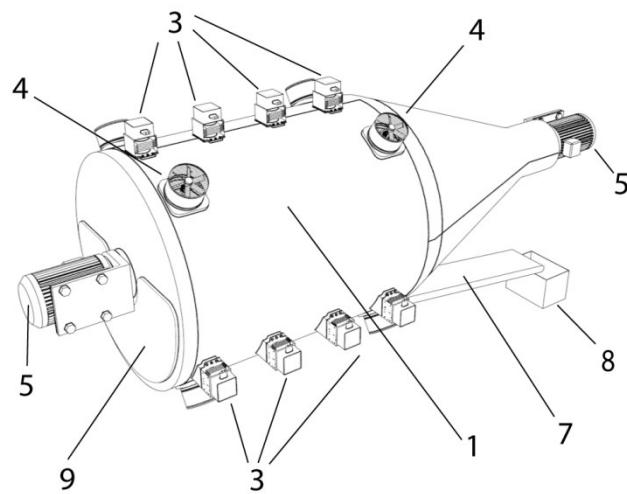


FIG. 1

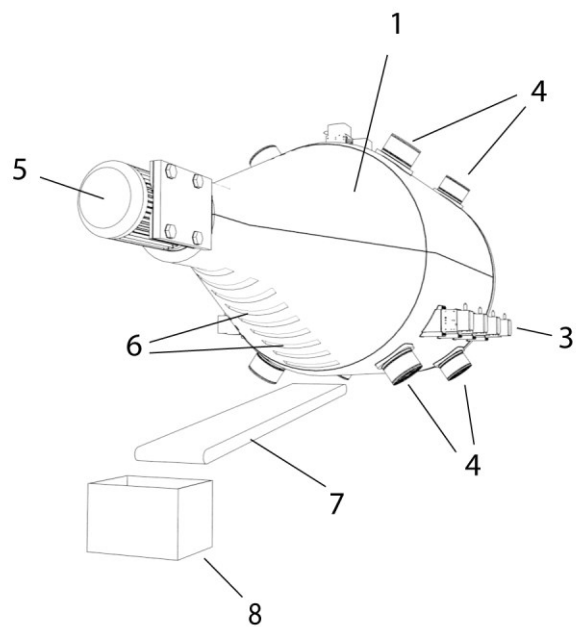


FIG.2

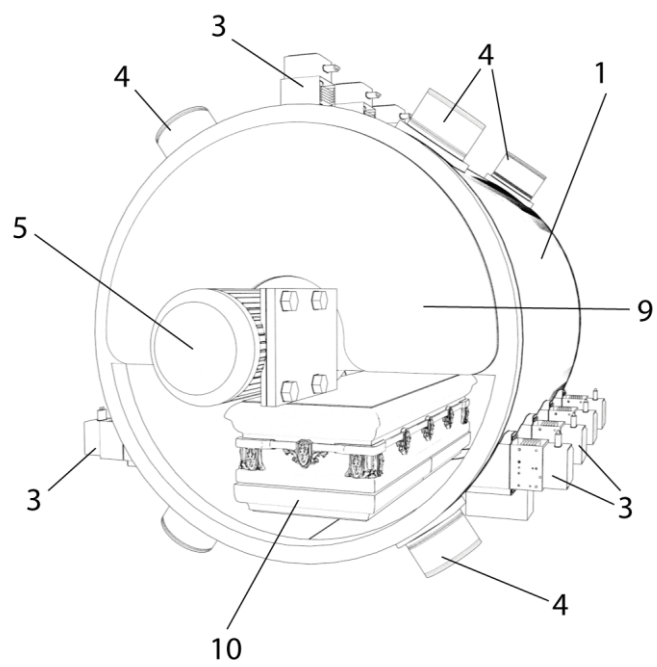


FIG.3

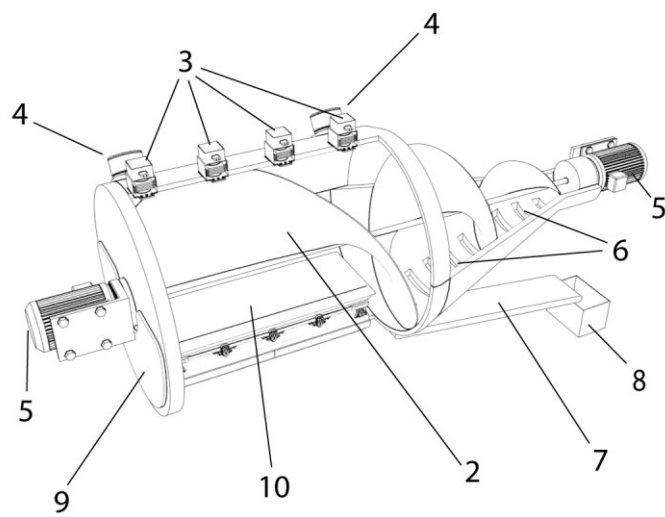


FIG.4