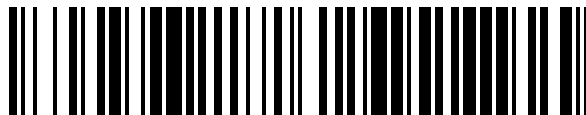


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 076 010**

21 Número de solicitud: 201131009

51 Int. Cl.:

F25D 11/02 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **29.09.2011**

71

Solicitante/s:
MARCRES 87, S.L.
Matemático Marzal, nº 1 puerta 6
46007 VALENCIA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **26.01.2012**

72

Inventor/es:
CRESPI PASCUAL, JUAN

74

Agente: **Morgades Manonelles, Juan Antonio**

54

Título: **ARCON O CAJON PARA BASURA ORGANICA DOMESTICA REFRIGERADO.**

ES 1 076 010 U

DESCRIPCIÓN

Arcón o cajón para basura orgánica doméstica refrigerado.

Objeto de la Invención.

5 Más concretamente la invención se refiere a un arcón, cajón o contenedor dotado de medios de refrigeración propios, que permite la eliminación de los olores de la basura orgánica almacenada en su interior.

Estado de la Técnica.

10 La recogida de basura que antaño se llevaba a cabo diariamente, ha sido modificada como consecuencia de la nueva legislación sobre residuos lo cual ha cambiado notablemente la forma en que se lleva a cabo dicha recogida, la cual se clasifica por materias y se lleva a contenedores situados en la vía pública, o se deposita en ella para la recogida, todo lo cual se traduce en un alargamiento de los tiempos en los que la basura orgánica se almacena en un convencional cubo de basura suministrado por el ayuntamiento, de tipo domestico, hasta que la bolsa que se incluye en dicho cubo es llevada hasta el contenedor situado en la vía pública, o sacado a ella.

15 Se conocen máquinas especialmente diseñadas para restaurantes y hoteles, en los que la generación de residuos es más abundante y frecuente que podríamos enumerar como verdaderos armarios frigoríficos destinados a este fin, que evitan el que esta nueva reglamentación sobre recogida de residuos, les genere molestias por malos olores, así como una posible contaminación de los alimentos que se guardan en las cocinas, tanto los almacenados como los que están en proceso de elaboración.

Estas máquinas son verdaderos armarios frigoríficos y ocupan un espacio notable y exigen además una modificación de la instalación eléctrica con el fin de abastecer el aumento de potencia eléctrica consecuente.

20 No se conocen de antecedentes sobre arcones para basura orgánica que puedan instalarse en las cocinas o similares de los pisos y apartamentos, y que lógicamente son de tamaño reducido y con una capacidad acorde con la producción de basura de una familia tipo.

Finalidad de la Invención.

25 La invención preconizada nace con la voluntad de disponer de un arcón o cajón para contener los cubos de basura orgánica existentes, que fueron diseñados en su día para su vaciado diario, y que no disponen de medios para evitar la aparición de cultivos de bacterias consecuencia de la degradación de residuos y la aparición de malos olores, máxime cuando las temperaturas se elevan en primavera y verano, y la recogida selectiva obliga al usuario a evacuar los residuos cada dos o tres días, o bien a despilfarrar bolsas ecológicas, al no llenarlas, como consecuencia de querer evitar los malos olores.

30 Es también un fin de la invención el conseguir un tipo genérico de arcón o cajón doméstico refrigerado que goce de unas características técnicas que se adapten a la tipología de dichos pisos y apartamentos.

Descripción de la Invención.

35 Un arcón frigorífico según la invención, consta de un cuerpo que en una de las realizaciones preferidas será prismático, y está dotado de dos puertas, una superior, y otra situada en la parte frontal, se pretende de esta forma que el usuario pueda introducir y extraer el cubo de basura orgánica, de manera fácil y sencilla, como así mismo la introducción sencilla de los desechos orgánicos.

40 También en la parte frontal del cuerpo se ha previsto una tapa para acceder al equipo frigorífico y estará dotada de pedal, que abrirá la tapa superior del arcón refrigerado, o el cajón refrigerado, en tal caso el pedal estará situado en un lateral. Dicha tapa incorpora el correspondiente termostato, o puede estar situado en un lateral, o frontal, tanto bajo como alto.

45 El cuerpo del arcón además de disponer de las dos puertas indicadas y de una tapa frontal para el acceso al grupo frigorífico, reparte el espacio interior en dos partes, la inferior que es donde se encuentra dicho grupo, y que dispone de varios orificios para que el mismo pueda evacuar el calor extraído de la parte superior, y provocado por el propio trabajo del compresor, o equipo de frío, y una parte superior en donde se colocará el cubo basura y residuos orgánicos, de manera que al abrir la tapa superior se abra la tapa del cubo simultáneamente.

Alternativamente en el cuerpo del arcón se pueden invertir el destino de las dos partes, de manera que en la parte superior se instale el equipo frigorífico y en el inferior el cubo de basura y residuos orgánicos, convirtiéndose en un cajón refrigerado, en vez de arcón refrigerado.

50 Las puertas estarán dotadas de medios de cierre, y de las correspondientes juntas, que impiden la pérdida de frío por el perímetro de dichas puertas, pudiendo adoptar el cuerpo del arcón otras configuraciones sin que por ello varíe la esencialidad de la invención.

Otros detalles y características se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en los que se hace referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan en los que se muestra a título ilustrativo pero no limitativo una representación gráfica de la invención. Decir también que el arcón o cajón refrigerado para el cubo de basura orgánica, puede integrarse en el diseño de nuevas cocinas, o hacerlo en el futuro, tanto arcones como cajones refrigerados.

Descripción de las figuras.

La figura nº 1 es una vista frontal en alzado del arcón (10), en la que puede verse la tapa (15) de acceso del grupo de frío, y una puerta (13) de acceso al recinto refrigerado, por la parte frontal y una segunda puerta (11) por la parte superior de (10).

La figura nº 2 es una perspectiva del arcón (10) con las puertas (13-11) en posición de abiertas así como la tapa (15).

Sigue a continuación una relación de las distintas partes de la invención que se identifican en las figuras anteriores mediante los números correspondientes; (10) arcón, (11) puerta superior, (12) junta, (13) puerta frontal, (14) junta, (15) tapa, (16) pedal, (17) rejilla de ventilación, (18) abertura, (19) paneles laterales, (20) termostato, (21) bisagras, (22) base inferior.

Descripción de una de las realizaciones de la invención.

En una de las realizaciones preferidas de la invención y tal y como puede verse en las figuras que se acompañan el arcón (10) presenta un cuerpo que se reparte en una parte superior dotada de dos puertas una superior automática para el llenado del cubo de basura orgánica (11), y otra frontal para facilitar la extracción e introducción de dicho cubo (13), y una parte inferior dotada también de una tapa frontal (15).

En la parte superior del cuerpo del arcón (10) se introduce el cubo de basura orgánica, y en la parte inferior se monta el equipo frigorífico necesario para suministrar frío a dicha parte superior. Cuando las condiciones de entorno y espacio lo hagan obligatorio, la finalidad de las partes puede invertirse es decir el equipo frigorífico se puede montar en la parte superior, y el recinto refrigerado en la parte inferior, convirtiéndose en un cajón refrigerado.

El cuerpo del arcón (10) será prismático, pero son posibles otras configuraciones sin alterar la esencialidad de la invención, tanto la puerta superior como la frontal (11-13) están dotadas por la parte interior de juntas de estanqueidad (12-14), y giran respecto del cuerpo de (10) mediante bisagras (21), el diseño de dos puertas (11-13) se ha proyectado para que el usuario pueda tanto llenar el cubo de basura orgánica de manera fácil, como que pueda introducirlo y extraerlo también de manera sencilla, lo mismo ocurre en el caso del cajón refrigerado.

La tapa frontal (15) incorpora un termostato (20), con la cual puede controlarse la temperatura de la parte refrigerada del arcón (10), así como de un pedal (16) para automatizar la apertura de la tapa (11). El panel lateral (19) y demás paneles, presentan unas aberturas (18) con unas rejillas (17) para la ventilación del recinto inferior del arcón (10). En caso de ser cajón refrigerado estas aberturas y rejillas estarán situadas en la parte superior.

El equipo frigorífico, será suficiente para evitar el desarrollo de bacterias en materia orgánica, por lo tanto enfriará por debajo de los 7º C, y podrá ser por compresor eléctrico hermético, por adsorción, por absorción, o magnética.

Así mismo la fuente de energía para lograr hacer funcionar el equipo refrigerador, podrá ser, electricidad, gas, o solar. El gas refrigerante dependerá de la técnica aplicada en cada caso.

En las cocinas de diseño, serán las características de montaje singulares a su diseñador, las que predominaran en referencia a su aspecto, nunca respecto a su funcionalidad, pudiéndose ensamblar donde el diseñador crea conveniente, tanto el arcón refrigerado, como el cajón refrigerado.

Descrita suficientemente la presente invención en correspondencia con las figuras anexas, fácil es comprender que podrán realizarse en la misma cualesquiera modificaciones de detalle siempre y cuando no se altere la esencia de la invención, la cual es disponer de un dispositivo, para refrigerar los residuos, o basura de carácter orgánico, para evitar la reproducción de bacterias causantes del mal olor en las cocinas domesticas. Que queda resumida en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 1ª - "ARCON, O CAJON PARA BASURA ORGANICA DOMESTICA REFRIGERADO" de los que están equipados con un grupo frigorífico para suministrar frío a un recinto adecuado previsto en su interior para el almacenaje de residuos orgánicos caracterizado en que el arcón o cajón presenta un cuerpo repartido en dos recintos, dotado de sendas puertas, una de ellas en su parte superior, y una segunda puerta en la parte frontal superior de dicho cuerpo, para la introducción por dichas puertas de un cubo de basura orgánica, con una tapa en la parte frontal que cierra un recinto inferior en el que se aloja un grupo frigorífico, dotado en los paneles laterales del recinto inferior de unas aberturas con rejillas de ventilación, o bien que en caso de ser cajón, esta dotado de un mecanismo de apertura de cajón, y de unas tapas superiores para acceder al alojamiento del equipo refrigerador, así mismo como de rejillas de ventilación en la parte superior.
- 2ª - "ARCON, O CAJON PARA BASURA ORGANICA DOMESTICA REFRIGERADO" según la 1ª reivindicación caracterizado en que las puertas giran o se deslizan, según sea el caso, (arcón o cajón) respecto el cuerpo mediante las correspondientes bisagras o ralles incorporando en su parte interior la correspondiente junta de estanqueidad, pudiendo estar dotadas dichas puerta de los medios de cierre convencionales, y/o automáticos.
- 3ª - "ARCON, O CAJON PARA BASURA ORGANICA DOMESTICA REFRIGERADO" según la 1ª reivindicación caracterizado en que la tapa frontal o paneles laterales incorporan un termostato de regulación de temperatura del recinto superior, o inferior, según sea el caso, arcón o cajón refrigerado.
- 4ª - "ARCON, O CAJON PARA BASURA ORGANICA DOMESTICA REFRIGERADO" según la 1ª reivindicación caracterizado en que el cuerpo del arcón, o cajón refrigerado, presenta una configuración sensiblemente prismática.
- 5ª - "ARCON, O CAJON PARA BASURA ORGANICA DOMESTICA REFRIGERADO" según la 1ª reivindicación caracterizado en que el grupo frigorífico, será suficiente para evitar el desarrollo de bacterias en materia orgánica, enfriando por debajo de los 7º C, y podrá ser por compresor eléctrico hermético, por adsorción, por absorción, o magnética.
- 6ª - "ARCON, O CAJON PARA BASURA ORGANICA DOMESTICA REFRIGERADO" según la 1ª reivindicación caracterizado en que la fuente de energía para lograr hacer funcionar el grupo frigorífico, podrá ser, electricidad, gas, o solar, mientras que el gas, o fluidos refrigerantes dependerá de la técnica aplicada en cada caso.

