

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 699**

21 Número de solicitud: 201830912

51 Int. Cl.:

A61F 7/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.10.2018

71 Solicitantes:

GARCÍA SÁNCHEZ, José Ramón (100.0%)
Avda. País Valenciano, 158 3A
03340 ALBATERA (Alicante) ES

72 Inventor/es:

GARCÍA SÁNCHEZ, José Ramón

54 Título: **Cojín térmico de semillas con cremallera**

ES 1 219 699 U

DESCRIPCIÓN

COJÍN TÉRMICO DE SEMILLAS CON CREMALLERA

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

Utensilio realizado principalmente por artesanos que manejen un mínimo el arte de la costura o confección sencilla. Son comercializados y empleados en: herbolarios, centros y comercios de fisioterapia, centros de yoga y otros comercios que tengan que ver con la naturaleza del producto. Se usa para aplicación local de calor o frío.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

15 Existen productos similares en el mercado, conocidos con diferentes y variados nombres como cojines térmicos, sacos de semillas, sacos térmicos, sacos de microondas o nombres similares y variaciones del mismo.

20 Ya se han realizado con anterioridad registros en la OEPM de modelos con diferentes características técnicas como el "Modelo de utilidad U201301043(5) - Saquito térmico ajustable" Número de Solicitud: U201301043 con Fecha de presentación: 04/12/2013, Fecha de publicación: 10/03/2014 y Fecha concesión: 27/05/2014, el N° publicación: ES1102456.

25 En la actualidad se puede observar en internet que está creciendo el comercio, uso y empleo de estos cojines térmicos de semillas. Suelen estar realizados, con tejidos de flores, dibujos y diversos estampados ver ejemplo en: <https://saquitostermicos10.com> lo que les dota de una estética determinada y la calidad incierta del, tejido con un amplio abanico de posibilidades.

30

La mayoría de los modelos son rectangulares o cuadrados, van cerrados totalmente y no resulta sencillo para el usuario el cambiar el contenido de semillas y aromáticas que van mezcladas entre sí. Cuando el cojín térmico pierde el aroma por su uso, si se requema el trigo, si se mancha, u otro evento que inutilice el cojín térmico como caducidad de las semillas, nos vemos en que hay que desechar el cojín térmico entero, con tejido y todo. Ver ejemplos: <https://shop.termosak.com>, <https://tienda.fisaude.com/>

35

40 Existen cojines con una pequeña apertura para cambiar el contenido, ver ejemplo: <http://www.kinetienda.com>, estos sacos o cojines térmicos no son desechables, pero siguen siendo complicados de limpiar por dentro al cambiar el contenido por cualquier causa y resulta un poco complicado dar la vuelta al cojín para su lavado y limpieza efectiva; el contenido de los saquitos siempre desprende: el propio polvo del trigo si no se tamiza y limpia previamente, la cascarilla y broza del trigo y aromáticas tras ser calentado y recalentado principalmente en microondas, por lo que contenido y continente quedan, con el uso, bastante polvorientos y con muchas partículas desprendidas en su interior.

45

50 En modelos comerciales este tipo de sacos contenedores de semillas, tienen además el inconveniente de que están hechos con tejidos de algodón o similares, y a través de la trama de estos tejidos se puede filtrar el polvo que se genera tras calentarse repetidamente en el microondas.

Hay modelos de cojines térmicos que se componen de dos partes, una funda lavable y un saco o saquito interior, ver un ejemplo en: <http://www.lascosasdealba.es/saquito-termico-de-semillas/>, la funda lleva, en un lateral, una apertura con solapa que cierra con un trozo de velcro, pero no ejecuta un cierre estanco de la funda, por lo que en caso de rotura o que se descosa el saco interior, las semillas saldrán al exterior.

Los tejidos empleados en la mayoría de los casos tienen un precio medio-bajo en el mercado y encarecen el producto a la hora de cambiar el contenido de semillas, que debe cambiarse por razones obvias de higiene, y nos encontramos con el inconveniente de que para cambiar el contenido de semillas se deben descoser, vaciarlos, lavarlos y volverlos a rellenar y coser si se opta por la reutilización del tejido, y en el caso de optar por no reutilizar el tejido, deberemos desechar un tejido de algodón o similar, lo que no es interesante económicamente, y hacer esa labor lleva un tiempo del que hay que disponer.

Otro inconveniente que se observa en los cojines térmicos existentes, a los que se puede cambiar el contenido, es que las semillas y aromáticas en su interior van mezcladas y resulta complicado cambiar solamente las aromáticas una vez pierden el aroma, puesto que van mezcladas con el trigo y terminan desechas.

También existe en internet mi propio producto en una versión anterior y no registrada del modelo actual y otros modelos sencillos similares a los comentados anteriormente, llevando sueltas las semillas y plantas aromáticas. <https://www.naturartes.es/7-cojines-termicos-de-semillas> No se conoce otro cojín térmico de semillas con cremallera ni recambios de semillas y plantas aromáticas para sacos térmicos.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El Cojín Térmico de Semillas con Cremallera es un utensilio hecho de tela y relleno por un saco contenedor de semillas de trigo ecológico que actúa como acumulador térmico natural. Al cojín de semillas se le pueden añadir y cambiar plantas aromáticas o medicinales. Su aplicación y uso van desde la termoterapia y fisioterapia a un sencillo calienta camas, puede emplearse en aromaterapia o simplemente para aportarnos calor si nos quedamos con las extremidades frías. Las formas de aportar calor o frío al cojín térmico de semillas son múltiples y diversas, para calentarlo lo habitual es el horno microondas, también otras fuentes de calor, para enfriarse lo más habitual es el congelador.

Tal como se comenta en los Antecedentes, en muchos casos nos encontramos con cojines y sacos térmicos cerrados y estancos totalmente, realizados con telas estampadas de incierta composición, un relleno que es materia orgánica y el problema de que no sabemos qué hacer para cambiar el contenido de semillas cuando sea necesario o caduquen. En raras excepciones vemos que en el mismo comercio se puedan adquirir por separado el continente (funda) y el contenido (saco con semillas y aromáticas).

La limpieza e higiene de los cojines térmicos es esencial y fundamental por ser un producto de uso frecuente o cotidiano, a este respecto sobre las fundas lavables de cojines o sacos térmicos existentes, se observa que:

- 1) Las fundas lavables que son estancas, y no permiten salir las semillas del interior del cojín, tienen una estrecha embocadura para extraer el contenido y volver del revés la funda por dicha embocadura y poder efectuar su lavado,

limpieza o cambio del contenido, lo que entraña un cierto grado de dificultad para la limpieza y renovación del contenido.

- 5 2) En cualquier cojín (con o sin funda), las semillas y aromáticas, en su interior forman un alto contenido de polvo y partículas que se van desprendiendo de las mismas, y dependiendo del tejido con que se haya confeccionado resulta muy factible que este polvo y partículas se filtren al exterior a través del tejido, con los problemas que pueda conllevar.
- 10 3) Para los cojines compuestos de una funda y un saco contenedor de semillas que se introduce en su interior, no encontraremos mucha variedad de repuesto del saco contenedor de semillas a la venta, y los originales son de tejidos de algodón que encarecen el producto.
- 15 4) En lo ya existente, cuando los cojines térmicos son aromatizados mediante plantas aromáticas, éstas van mezcladas con las semillas, estando mezcladas entre sí, por lo que resulta complicado cambiar solamente las aromáticas si perdieron la fragancia, o se desease cambiar el tipo de aromática que tenga en su interior.

20

Los cojines o sacos que van cerrados totalmente no son lavables, por lo que una vez sucio o caducado el contenido, lo más probable, es que haya que desecharlo entero, desechando un tejido de precio medio.

25

Para solucionar estos inconvenientes se ha creado el “Cojín Térmico de Semillas con Cremallera”. Dado que el cojín tiene un uso de contacto físico, se ve necesario el poder realizar de una forma limpia y sencilla las operaciones higiénicas, de cambio de contenido y limpieza de la funda que tiene o puede tener contacto con la piel. Para ello se ha puesto principal atención a las materias primas empleadas, y que éstas sean lo

30

más óptimas posible para el uso concreto de este utensilio, ayudándonos a evitar los problemas descritos, por lo que el uso de estas materias primas es esencial y fundamental para el correcto funcionamiento y lograr el efecto deseado en este utensilio.

35

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

40

El Cojín Térmico de Semillas con Cremallera ofrece diversas diferencias y ventajas de uso y practicidad con respecto a los cojines y sacos térmicos ya existentes, que nos ofrecen unos inconvenientes en cuanto a la estanqueidad de las fundas o la dificultad para el cambio de semillas y aromáticas una vez caducadas, el inconveniente de los sacos interiores hechos con tejidos de algodón que por su trama permiten pasar polvo o partículas que se desprenden de las semillas y aromáticas de su interior.

45

1: Con la idea de crear un producto que resuelva los problemas planteados se ha puesto principal atención a elección de las materias primas empleadas, buscando los materiales más idóneos para la elaboración del producto a proteger, estas materias primas se dividen en tres grupos, dos relativos a los continentes y uno al contenido:

50

- I. Para la parte externa el algodón egipcio, ofrece una gran durabilidad y su trama espesa de hilos que no permiten pasar partículas con facilidad. Esta funda

exterior además tiene la mejora en cojines de semillas de llevar cremallera plástica (dientes y cursor) que la hace estanca para su contenido.

5 II. Para el saco y bolsa (segunda y tercera partes) que se introducen en el interior de la funda se emplea el denominado tejido no tejido gofrado, del cual se ha comprobado por esta parte su resistencia ante la acción del microondas, puesto que el propio fabricante negaba la posibilidad de su empleo para este fin.

10 III. Los Materiales de relleno son las semillas de trigo en diferentes variedades y plantas aromáticas, procedentes todas de cultivos ecológicos, asegurando así la ausencia de materia química en el contenido del cojín.

15 **2:** Para hacer la funda exterior se emplea tejido de algodón egipcio, cuya trama de hasta 1000 hilos x cm² impide en mayor medida el paso del polvo, resolviéndose en parte el problema técnico planteado; tiene forma rectangular, pero se han eliminado esquinas en ángulo recto, se han empleado unas medidas finales de superficie sobre 15 x 30cm. Una vez rellena la funda exterior con el saco de semillas o segunda parte principal tiene unas medidas que rondan los 2,5 x 15 x 30cm.

20 Esta funda se caracteriza por ir provista de una cremallera plástica que cruza una de las caras, dividiéndola en dos partes (Fig. 1-1(a) y Fig. 2(a)), facilitando el acceso al interior, la limpieza, cambio de contenido y proporciona estanqueidad a la funda.

25 La cremallera permite abrir la ranura por la que se introduce el saco relleno de semillas de trigo con la/s bolsa/s de aromáticas (Fig. 2) y volver a cerrarlo una vez introducidos. Gracias a su cremallera, y en caso de apertura accidental del saco interior, las semillas o aromáticas no se desparramarán al exterior.

30 **3:** El saco relleno de trigo (Fig. 1-2) tiene unas medidas equivalentes a su funda exterior, va totalmente cerrado mediante costura o termosellado. Por razones obvias se recomienda cambiar su contenido cuando caduca el trigo, al perder el aroma, en caso de sobrecalentamiento, tras un año de uso, u otras circunstancias que recomienden el cambio. Resolviéndose los problemas técnicos de recambio y modificación del contenido del cojín.

35 **4:** La bolsa rellena con plantas aromáticas o medicinales ecológicas (Fig. 1-3) tiene unas medidas en torno a un tercio de la parte descrita en el punto anterior.

40 Esta bolsa de aromáticas se caracteriza por estar hecha con tejido sin tejer de polímeros de resina de polipropileno (Fig. 1-3(b)), también va cerrada totalmente una vez tiene las aromáticas dentro. Esto da la ventaja, frente a lo referido en los Antecedentes de la invención, sobre poder aromatizar el cojín térmico de semillas cada vez que queramos o cambiar fácilmente la variedad de aromáticas si se desea; simplemente abriendo el cojín por su cremallera e introduciendo, cambiando o combinando la bolsa de aromáticas de su interior, adjuntándola/s al saquito del trigo, esto es algo que no nos permiten los cojines térmicos existentes, puesto que trigo y aromáticas van revueltos en su interior, por lo que cabe destacar que nos ayuda a tener por separado las aromáticas del trigo, siendo una operación totalmente limpia y cómoda el cambio o sustitución de del contenido de este cojín, resolviendo así esas cuestiones.

50 **5:** El saco de relleno de trigo y las bolsitas de aromáticas son recambiables y reciclables, facilitan la manipulación de semillas y aromáticas por parte de los usuarios, que por este sistema no necesitan calcular nada para rellenar su funda de

cojín, solo introducir los saquitos y bolsas con el relleno que se desee a través de la ranura de la funda, cerrar la cremallera y listo para su uso.

5 Para la elaboración de este producto se expresa un sistema y se detalla parte a parte.
Primera parte:

Para la realización de este modelo se debe emplear el siguiente material:

- 10 - Una pieza de tejido de algodón egipcio al que se le dan unas medidas de 17 x 68cm.
- Una cremallera de 3mm con dientes plásticos y cursor plástico de 17 cm. de largo.

15 Lo primero, es coser la cremallera a un extremo de la tela, teniendo en cuenta que nos quede el derecho de la tela y derecho de la cremallera en la misma posición. Una vez cosida la cremallera a un extremo de la tela se dobla por la mitad para que queden dos telas superpuestas.

20 El siguiente paso es unir el otro extremo del tejido a la cremallera mediante una costura.

Una vez hecho esto, tenemos la pieza de 17 x 68cm unida por una cremallera en los dos extremos del tejido; el siguiente paso del proceso es hacer la solapa que cubrirá la cremallera mediante un dobléz en la tela, sobre 2cm. que solape la cremallera.

25 Teniendo el tejido con forma de tubo unido por la cremallera cosida bajo la solapa, debemos situar el derecho de la tela y cursor de la cremallera hacia la parte interior para seguir cosiendo del revés el resto de la funda del cojín. Se sitúa la línea de dientes de la cremallera a una distancia de unos 7cm de un lado de la tela para que quede fijada a esa altura.

30 Una vez cosido el perímetro de la pieza, falta convertir los ángulos rectos de las esquinas del cojín en ángulos curvados, se puede hacer marcando con una plantilla de una circunferencia que tenga sobre 6cmØ y marcamos las curvas, y se cosen por encima de las marcas. Recortar las esquinas del cojín por el exterior a 1cm aproximado de las costuras curvas, quedando el cojín con las esquinas redondeadas.
35 Se abre la cremallera y se vuelve (del derecho) por el hueco abierto de la cremallera.

Segunda Parte:

40 Una manera en la que puede realizarse la confección de esta parte puede ser con los siguientes materiales:

- Una pieza 32 x 32 cm del tejido denominado tejido sin tejer de aspecto gofrado.
45 - Sobre 750gr. de trigo de procedencia ecológica.

Optando por confeccionarlo con estas medidas, el procedimiento es el que sigue la pieza debe plegarse al centro y obtendremos una pieza doble de tejido sin tejer con unas medidas de 16 x 32cm. la cual se cerrará mediante costuras a 1cm. del borde. La primera costura cerrará uno de los lados de 16cm de la pieza y seguidamente el lado de 32cm; en esta parte de la confección se deja sin coser uno de los lados de 16cm., quedando una costura en ángulo recto y un lado de la pieza abierta como boca para poder introducir las semillas.
50

Una vez cosida la primera parte, antes de su relleno, se vuelve del derecho quedándonos las medidas externas en unos 15cm. x 31cm. En este punto se introducen por el lado sin coser las semillas deseadas en una cantidad que ronde los 750gr. y sólo queda cerrarlo, plegando hacia dentro 1cm. el borde vivo que queda sin coser en la boca del saquito, y una vez plegado hacia adentro se procede al cosido lo más al borde posible. Conformado y cerrado totalmente el saquito contenedor de trigo se obtendrán unas medidas totales sobre los 15 x 30 x 2 cm.

10 Tercera parte:

Para la confección de la tercera parte accesoria también se emplea tejido sin tejer y se confecciona con los siguientes materiales:

15 - Una pieza de tejido sin tejer de 10 x 30cm.

- Unos 20 gr. de planta aromática seca de procedencia ecológica.

20 Para su realización se dobla la pieza a la mitad quedando dos superficies paralelas de 10 x 15 cm. La pieza resultante se cose por los dos lados de 15cm. de forma paralela a 1cm. aproximado de sus respectivos bordes, al igual que la segunda parte principal se deja abierta una boca en uno de los lados sin cerrar, en este caso el lado de 8cm. y así poder introducir las plantas aromáticas o medicinales para cerrarla posteriormente.

25 El siguiente paso del proceso es dar la vuelta a la bolsita por la boca que ha quedado abierta, con el objeto de dejar las costuras por dentro y obtener unas medidas de la bolsa sobre 8 x 15cm. Una vez vuelta del derecho hay que proceder a su relleno con las aromáticas que se desee y cerrar la bolsa con las aromáticas en su interior, deslizando hacia el extremo ciego de la bolsa todo el contenido de aromáticas y se cose totalmente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

35 Como complemento de ayuda a la descripción, reivindicaciones y forma de realización preferente se acompaña esta solicitud con unos dibujos como parte integrante de la misma, donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se representa lo siguiente:

40 **Fig. 1.-** Se enumeran las partes de las que se compone o puede componer el cojín térmico de semillas con cremallera. 1 Funda exterior del cojín*. 2 Saco** con relleno de semillas. 3 Bolsa** rellena con aromáticas o medicinales.

Fig. 2.- Representa las partes 2 y 3 a medio introducir en la parte 1.

45 **Fig. 3.-** Representa el perfil y superficie del cojín una vez relleno con las partes 2 y 3 y cerrado mediante su cremallera.

* **(a)** Cremallera plástica.

** **(b)** Tejido no tejido o sin tejer de polímeros de propileno *

50 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

El utensilio objeto de registro consiste en tres partes (Fig.1), dos partes son principales y fundamentales y otra parte es accesoria:

5 La primera parte principal (Fig. 1-1 y Fig. 2-1) es la funda externa del cojín térmico. Hecha con tejido de algodón egipcio. A esta funda exterior se le ha acoplado una cremallera (Fig.1(a)) sin metales, puesto que suele introducirse en microondas, con el objeto de hacer estanca la funda para semillas y aromáticas. Esa apertura de la cremallera nos permite un sencillo cambio del contenido y la limpieza de la funda, al ser muy sencillo volver del revés para su lavado.

10 La segunda parte principal (Fig. 1-2 y Fig. 2-2) es el saco interior recambiable o repuesto del cojín confeccionado con tejido no tejido elaborado a partir de polímeros de resina de propileno (Fig. 1-2(b)). Tiene forma rectangular y va cerrado totalmente con las semillas dentro, el tamaño debe ser equivalente a la funda externa y su función es introducirse dentro de ésta. Se rellena del trigo ecológico que actúe como acumulador térmico

15 La tercera parte accesoria (Fig.1-3 y 2-3) consiste en una bolsa rectangular, hecha con el mismo tejido de la segunda parte (Fig.1-3(b)), con un tercio de su tamaño, y se rellena con diferentes aromáticas ecológicas antes de cerrarse. Esta bolsa evita que trigo y aromáticas vayan mezcladas entre sí, lo que facilita el cambio de las plantas aromáticas, resolviendo los inconvenientes planteadas en esta cuestión.

20 La segunda y tercera partes deben ser confeccionadas con tejido gofrado, fabricado a partir de polímeros de resina de propileno (tejido no tejido), que confiere la resistencia y propiedades idóneas para la elaboración de estas partes, especialmente por impedir el paso del polvo o partículas de semillas y aromáticas a través de él y por ser hipoalergénico, lo que le convierte este material en esencial y fundamental para este producto que ayuda eficazmente a la resolución de los problemas planteados al respecto y quedando el cojín cerrado como se aprecia en la Fig.3

30

REIVINDICACIONES

5 **1.** Cojín térmico de semillas con cremallera compuesto por una funda exterior, un saco y una bolsa. Se caracteriza por llevar cosida una cremallera con cursor y dientes de plástico en su funda exterior y el tejido empleado es algodón egipcio.

10 **2.** Cojín térmico según reivindicación 1, caracterizado porque el saco interior que está relleno de trigo y la bolsa de aromáticas están hechos del denominado tejido no tejido hecho a partir de polímeros de resina de polipropileno.

15 **3.** Cojín térmico según reivindicación 2, caracterizado porque las semillas y plantas aromáticas son procedentes de cultivos ecológicos certificados, empleándolas para sacos de semillas y bolsas aromáticas para rellenos y repuestos de cojines térmicos.

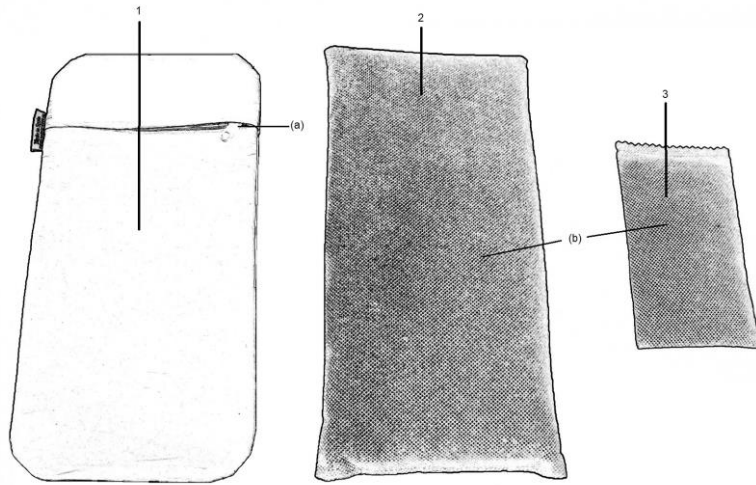


Figura 1

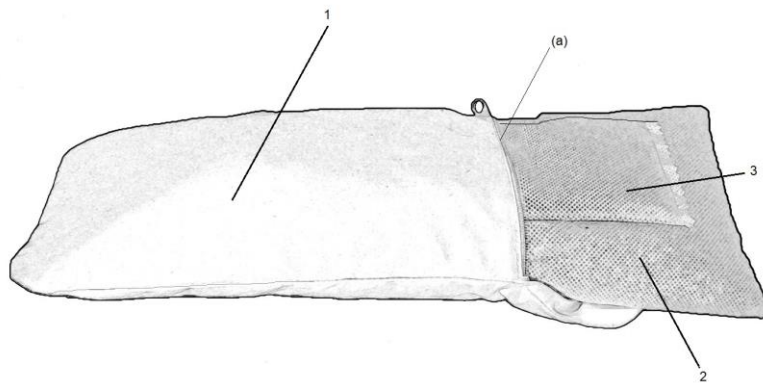


Figura 2

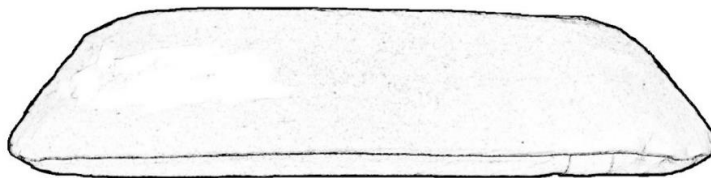


Figura 3