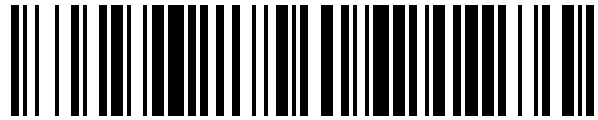


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 283**

21 Número de solicitud: 201500829

51 Int. Cl.:

**A47G 9/02** (2006.01)

**G21F 3/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**28.11.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.04.2016**

71 Solicitantes:

**EL ALLAMI CHRAIBI, Said (100.0%)**  
**C/ Pintor Luis Seoane 38 3º**  
**27003 Lugo ES**

72 Inventor/es:

**EL ALLAMI CHRAIBI, Said**

54 Título: **CONJUNTO ANTI RADIACIÓN PARA EL DESCANSO**

**ES 1 154 283 U**

## DESCRIPCIÓN

Conjunto anti radiación para el descanso.

- 5 La presente invención se refiere a un conjunto de cubre colchón y cubre cabecero anti radiación electromagnética y de protector de descarga de electricidad estática, la cual ha sido concebido para obtener notables ventajas respecto a otros sistemas ya existentes con la misma finalidad.
- 10 El conjunto está basado en las propiedades conductoras tanto de la fibra de plata como de la fibra de carbono y en la conducción de las radiaciones y de la electricidad estática directamente a la toma de tierra de la instalación eléctrica de la vivienda.

### Antecedentes de la invención

- 15 La radiación electromagnética es un tipo de campo electromagnético variable, es decir, una combinación de campos eléctricos y magnéticos oscilantes, que se propagan a través del espacio transportando energía de un lugar a otro.
- 20 En el medio en el que vivimos, hay campos electromagnéticos por todas partes; así se producen campos eléctricos por la acumulación de cargas eléctricas en determinadas zonas de la atmósfera por efecto de las tormentas. Pero también se producen campos magnéticos por la actividad del hombre.
- 25 Así, nuestro cuerpo está continuamente sometido a radiaciones procedentes de torres de alta tensión, transformadores, televisores, ordenadores, electrodomésticos, teléfonos móviles, módems inalámbricos y demás aparatos y dispositivos eléctricos y electrónicos que tenemos instalados en nuestras casas, oficinas, automóviles, y a todo nuestro alrededor, afectando a nuestras células de forma más o menos perceptible.
- 30 Con respecto a la electricidad estática, el cuerpo humano es un buen conductor y, en ambientes con baja humedad relativa, acumula cargas electrostáticas que dan lugar a un potencial de varios miles de voltios. Al estar la persona aislada de tierra la carga se almacena en el cuerpo, de manera que al entrar en contacto con otro conductor cargado a diferente potencial (otras personas, pomos de las puertas, armarios...) se produce una
- 35 descarga en la que pueden llegar a producirse chispazos e incluso quemaduras. Estas descargas producidas de forma continuada son una de las principales causas de la lipoatrofia semicircular, trastorno de la grasa subcutánea.
- 40 El objetivo de esta invención es dotar al mercado de un sistema que elimine las radiaciones electromagnéticas que rodean la cama en la habitación y que al mismo tiempo, ayude a eliminar la electricidad estática que se acumula en el cuerpo durante el día, para así favorecer un descanso más reparador y evitar a largo plazo las consecuencias en la salud.
- 45 Se conocen otros sistemas de anti radiación para la hora de descansar. En tal sentido, pueden citarse dispositivos para la superficie del colchón, pero que no incluyen el cabecero, que puede ser igualmente fuente de contaminación electromagnética, debido al cableado que está por dentro de las paredes. El cerebro, quedaría así, vulnerable ante
- 50 los efectos de las radiaciones.

Igualmente, se conocen otros dispositivos que conducen las radiaciones a tierra a través de una bola de cobre que se pone en contacto con el suelo de la habitación; el inconveniente de este dispositivo es que no todos los materiales que recubren los suelos son buenos conductores de electricidad; así es el caso de la madera.

5

### **Descripción de la invención**

El conjunto de la invención presenta un cubre colchón anti radiación con una prolongación que cubre el cabecero de la cama, y un protector de descarga de electricidad estática. Ambas partes, aprovechan las propiedades conductoras de las fibras de plata y de carbono.

10

Estas radiaciones y la electricidad estática, van a la toma de tierra del circuito eléctrico de la vivienda a través de un cable eléctrico que termina en un enchufe, que tiene únicamente toma de tierra.

15

Este conjunto elimina las radiaciones del entorno y la electricidad estática acumulada durante el día en el cuerpo.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de esta invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un conjunto de figuras que ayudarán a comprender más fácilmente las innovaciones y ventajas de la invención.

20

### **Breve descripción de las figuras**

Figura 1.- Vista del conjunto de cubre colchón y cubre cabecero anti radiación.

Figura 2.- Vista del protector de descarga de electricidad estática.

30

Figura 3.- Vista en capas de los componentes del cubre colchón anti radiación.

Figura 4.- Vista en capas de los componentes del protector de descarga de electricidad estática.

35

Figura 5.- Vista frontal del enchufe.

### **Descripción detallada de la invención**

El conjunto se compone de un cubre colchón (1) que va a estar constituido por tres capas, una tela central de fibra de plata y carbono (4), cubierta por una tela (3) de algodón con una capa de poliuretano, que lo hace impermeable, lo que sirve de protección contra líquidos, humedades, ácaros y olores. En la parte inferior, lleva una capa de tela de algodón (5), completando el cubre colchón.

45

Estas mismas tres capas (3, 4, 5) están en la prolongación que va a cubrir el cabecero de la cama (7); en su perímetro, esta prolongación, lleva una lámina de policloruro de vinilo, PVC (8) que vuelve esta parte rígida, permitiendo que se apoye en el cabecero. Esta prolongación del cubre colchón, se puede plegar sobre sí misma, de forma que queda invisible cuando se hace la cama. El cubre colchón lleva en su perímetro un elástico que proporciona un ajuste perfecto al colchón (11).

50

5 En el extremo superior del cubre colchón, hay un cable (12) eléctrico, con recubierta textil, que termina en un enchufe (13), el cual carece de los polos fase y neutro, por lo cual es totalmente seguro ya que no pasa corriente. Además, las patillas de la clavija (14) que penetran en el enchufe de la pared son de plástico; únicamente es de metal el pin que conecta con la toma de tierra. El cubre colchón anti radiación tiene en su superficie una serie de broches metálicos (9), que tienen una doble función; por un lado, por su naturaleza metálica, van a ser conductores de la radiación, y por otro lado, van a servir de anclaje del protector de descarga de electricidad estática (2).

10 Con la misma función de unión de las dos partes, hay una cremallera (10) en el borde del cubre colchón anti radiación que coincide con la superficie del colchón.

15 El protector de descarga de electricidad estática está constituido por una capa central (16) de guata que le confiere un aspecto acolchado a este protector. Se caracteriza el mismo por tener una cara de invierno, compuesta por una capa de franela (15) que ayuda a conservar mejor la temperatura corporal, y una cara de verano, compuesta por una capa de algodón natural (17), que favorece la transpiración y ayuda a eliminar el exceso de calor.

20 A mayores, en cada una de las caras del protector de descarga de electricidad estática (2), en el tercio inferior, en la zona que entra en contacto con los pies de la persona que descansa en la cama, lleva un fragmento de tela de fibra de plata (6) que es la responsable de la descarga de la electricidad estática acumulada durante el día. En el perímetro del protector, hay unos broches metálicos (9), que van a servir de anclaje con  
25 el cubre colchón anti radiación (1). Los broches que están en la tela de fibra de plata, van a servir además, para la conducción de la electricidad estática a través de ellos, por su naturaleza metálica, y que se elimina por el mismo cable (12) eléctrico que está en el cubre colchón anti radiación (1). En el perímetro del protector de descarga de electricidad estática (2), tiene una cremallera (10) para unirse al cubre colchón anti radiación. Al ser  
30 independiente el protector de descarga, permite que se pueda lavar.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Conjunto anti radiación para el descanso compuesto por un cubre colchón anti radiación (1) y un protector de descarga de electricidad estática (2); se **caracteriza** por una prolongación del cubre colchón anti radiación (1), que va a cubrir el cabecero (7), con una lámina de policloruro de vinilo, PVC, (8) en su perímetro.
- 10 2. Conjunto según reivindicación 1, con un cable eléctrico (12) con recubierta textil, que se continúa en un enchufe (13) que únicamente posee toma de tierra y cuyas patillas (14) son de plástico.

Fig. 1\_

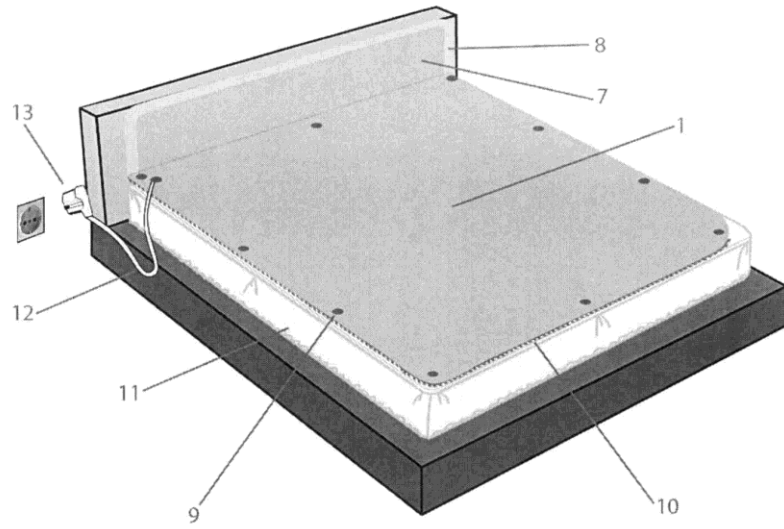


Fig.2\_

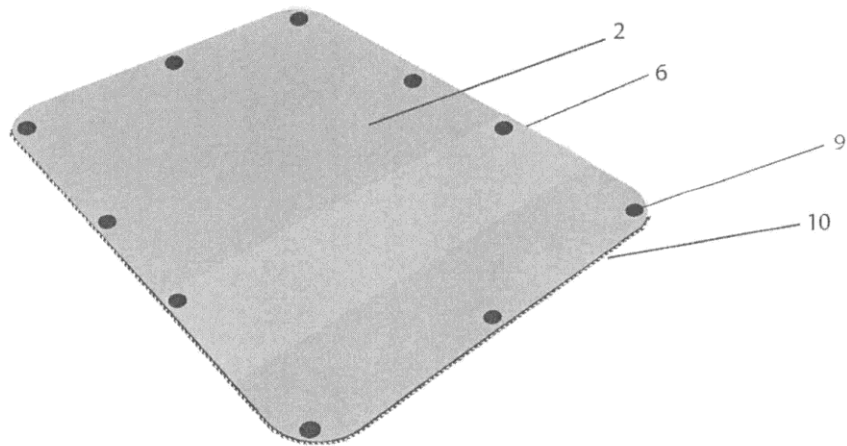


Fig.3\_

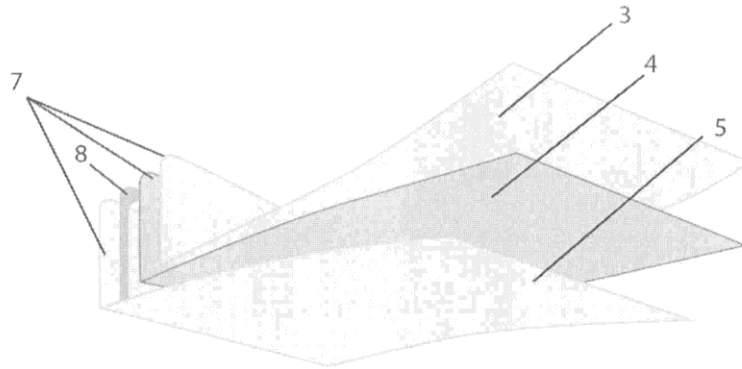


Fig.4\_

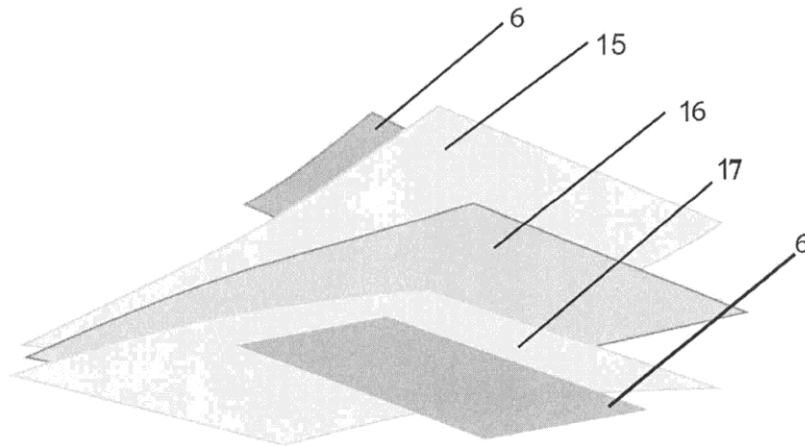


Fig.5\_

