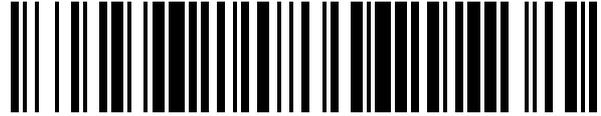


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 203 436**

21 Número de solicitud: 201731538

51 Int. Cl.:

A61K 8/00 (2006.01)

C11D 17/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.01.2018

71 Solicitantes:

**AREVALO AGUILAR, Alberto (100.0%)
LIBERTAD, 140
28110 ALGETE (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

AREVALO AGUILAR, Alberto

74 Agente/Representante:

TORO GORDILLO, Francisco Javier

54 Título: **TOALLITA HIGIÉNICA COMPACTA**

ES 1 203 436 U

DESCRIPCIÓN

Toallita higiénica compacta.

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a una toallita higiénica compacta, cuya evidente finalidad es la de ofrecer un medio de limpieza desechable sumamente efectivo con un mínimo volumen.

El objeto de la invención es proporcionar al mercado y público en general una toallita perfumada debidamente encapsulada, que presente una ocupación volumétrica mínima en situación inoperante, pero que en disposición de uso presente unas dimensiones generosas, con una alta durabilidad en situación inoperante, por cuanto que el producto odorizante/higienizante y la toallita debidamente compactada están inicialmente independizados.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, son conocidas toallitas higiénicas que se suministran envasadas e impregnadas en un producto higienizante/odorizante.

El problema que presentan este tipo de toallitas es que la toallita húmeda presenta una volumetría importante, lo que hace que el tamaño de las mismas sea demasiado pequeño.

15 También son conocidas toallitas que se compactan mediante prensado o similar, de manera que su ocupación volumétrica se ve sensiblemente reducida, si bien, este tipo de toallitas se materializan en toallitas secas, es decir sin ningún tipo de producto odorizante/higienizante.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 La toallita higiénica compacta que se preconiza resuelve la problemática anteriormente expuesta en base a una solución sencilla pero sumamente eficaz.

Para ello, la toallita de la invención, partiendo de una toallita de considerables dimensiones, seca, debidamente arrollada en forma de cilindro y compactada mediante prensado, presentando una ocupación volumétrica mínima, presenta la particularidad de que la misma se suministra en el seno de un envase mediante el cual es posible impregnarla de un producto higienizante/odorizante, en el momento en el que vaya a ser utilizada.

25 De forma más concreta, el envase en el que se suministra está constituido a partir de tres piezas que se relacionan entre sí, un cuerpo principal y central, una base inferior, y una tapa superior.

El cuerpo principal se materializa en un cuerpo cilíndrico abierto inferiormente y dotado de un cuello tubular central en el que se inserta ajustadamente la toallita debidamente compactada.

30 La tapa define una base de cierre esencialmente discoidal para el envase, de manera que entre el cuerpo principal y la tapa inferior se define una cámara anular que está rellena del líquido higienizante/odorizante.

Por último, la tapa superior se materializa en una lámina adhesiva de papel o similar, que en situación de almacenaje evita la salida de la toallita compactada, sirviendo además de soporte publicitario para el producto.

35 La base inferior incluirá acanaladuras complementarias de los bordes inferiores del cuerpo principal en orden a ofrecer unos medios de acoplamiento estanco entre ambas piezas que aseguren que el producto higienizante/odorizante se conserve perfectamente en el seno del dispositivo.

Dicha base presentará un carácter deformable, en su zona media, manteniéndose firmemente fija al cuerpo central en su borde periférico, en orden a facilitar la maniobra que seguidamente va a describirse.

A partir de esta estructuración, la operativa es como sigue:

40 El usuario presionará sobre la lámina superior de cierre en su zona central, bajo la que queda albergada la toallita compactada.

La naturaleza frágil de la propia lámina de cierre superior (papel o similar), provocará que dicha lámina se rompa por esta zona definiendo un corte o sector circular de dimensiones acordes al diámetro interno del cuello del cuerpo principal en el que se alberga la toallita compactada.

45 La toallita al estar compactada no se puede compactar más, lo que provoca que la misma transmita a la base

inferior el esfuerzo recibido por parte del dedo del usuario, lo que hace que dicha base se deforme en su zona central y se desvincule del cuello central del cuerpo principal.

5 Esto conlleva ineludiblemente que el líquido contenido en la cámara anular del cuerpo principal entre en contacto con la toallita compactada, de manera que, por absorción/capilaridad, la toallita absorbe dicho líquido, lo que provoca a su vez que la toallita vaya incrementando progresivamente y de forma totalmente automática su volumen, al estar liberada superiormente una vez rota la tapa o lámina que la contenía, de manera que ésta se expande hasta alcanzar prácticamente su altura real.

10 Así pues, mediante la operativa descrita la toallita emerge notablemente del cuello del envase en el que se encontraba recluida, ya impregnada del líquido higienizante/odorante de que se trate, formando un cilindro fácilmente desenrollable, ofreciéndose así una toallita húmeda de considerables dimensiones que puede almacenarse durante largos periodos de tiempo con una ocupación volumétrica mínima y sin riesgo de que el producto en el que finalmente se impregna se evapore en dicha fase de almacenamiento.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1, muestra una vista en perspectiva de una toallita higiénica compacta realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

20 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de una forma de comercialización de las toallitas, en cajas en las que se ofrecen diferentes fragancias o productos higienizantes.

La figura 3.- Muestra una vista en explosión de las tres piezas que participan en el encapsulado de la toallita.

La figura 4.- Muestra una vista en sección diametral del dispositivo de la invención en situación inoperante.

25 La figura 5.- Muestra una vista similar a la de la figura 4, pero en una fase inicial de uso, en la que el usuario presiona superior y centralmente sobre el encapsulado provocando la comunicación entre la cámara anular en la que se encuentra el producto higienizante/odorizante y la cámara central en la que se aloja la toallita compactada.

La figura 6.- Muestra una vista similar a la de la figura anterior, pero en la que la toallita al haber absorbido el líquido de la cámara anular aumenta su volumen y se hace fácilmente accesible al usuario.

30 La figura 7.- Muestra una vista en perspectiva del aspecto de la toallita una vez extraída del encapsulado.

La figura 8.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de la toallita totalmente estirada junto al encapsulado en el que se encontraba, pudiendo observar el tamaño relativo entre ambos.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

35 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el dispositivo de la invención parte de una toallita (1), que se enrolla formando un cilindro y se compacta mediante prensado para que la misma presente una ocupación volumétrica mínima, toallita (1) que se aloja en el seno de un encapsulado en el que participa un cuerpo principal (2), cilíndrico, abierto inferiormente, con un cuello tubular central (3) en el que se aloja la toallita (1), y que se cierra herméticamente mediante una base inferior (4), de manera que en situación de cierre, se define una cámara anular (5), que queda rellena de un líquido higienizante/odorizante (6).

40 Para ello, la base inferior (4) cuenta con acanaladuras (5-5') complementarias de los bordes inferiores del cuerpo principal (2) en orden a ofrecer unos medios de acoplamiento estanco entre ambas piezas que aseguren que el producto higienizante/odorizante (6) se conserve perfectamente en el seno del dispositivo.

Tal y como se ha descrito anteriormente, base inferior (4) presentará un carácter deformable, en su zona media, manteniéndose firmemente fija al cuerpo central en su borde periférico.

45 Finalmente el conjunto se cierra superiormente mediante una lámina (7) de papel u otro material frangible, de manera que, tal y como se puede observar en las figuras 4 a 6, cuando se presiona sobre la zona central de dicha lámina (7) con el dedo, se provoca la rotura de dicha lámina, empujando la toallita (1) la zona central (8), deformándola y desvinculando la base inferior del borde (9) del cuello tubular central (3), lo que provoca que el líquido (6) entre en contacto con la toallita (1) compactada, provocando por capilaridad/absorción que la misma

ES 1 203 436 U

se hinche, emergiendo superiormente y siendo fácilmente accesible para usuario, el cual solo tendrá que desenrollarla para obtener una toallita húmeda de grandes dimensiones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Toallita higiénica compacta, que siendo del tipo de las toallitas que se suministran envasadas en seco y compactadas mediante prensado, caracterizada porque la misma se dispone en el seno de un encapsulado en el que participa un cuerpo principal (2), cilíndrico, abierto inferiormente, con un cuello tubular central (3) en el que se aloja la toallita (1), y que se cierra herméticamente mediante una base inferior (4), definiéndose una cámara anular (5), rellena de un líquido higienizante/odorizante (6), y quedando cerrado el conjunto superiormente mediante una lámina de papel, cartón o material frangible, con la particularidad de que la base inferior (4) cuenta con acanaladuras (5-5') complementarias de los bordes inferiores del cuerpo principal (2), con la particularidad de que la base inferior (4) presenta en su zona un carácter deformable, de modo que la cámara anular sea susceptible de hacerse comunicar con la cámara definida por el cuello central (3) en el que se establece la toallita compactada (1).
- 10

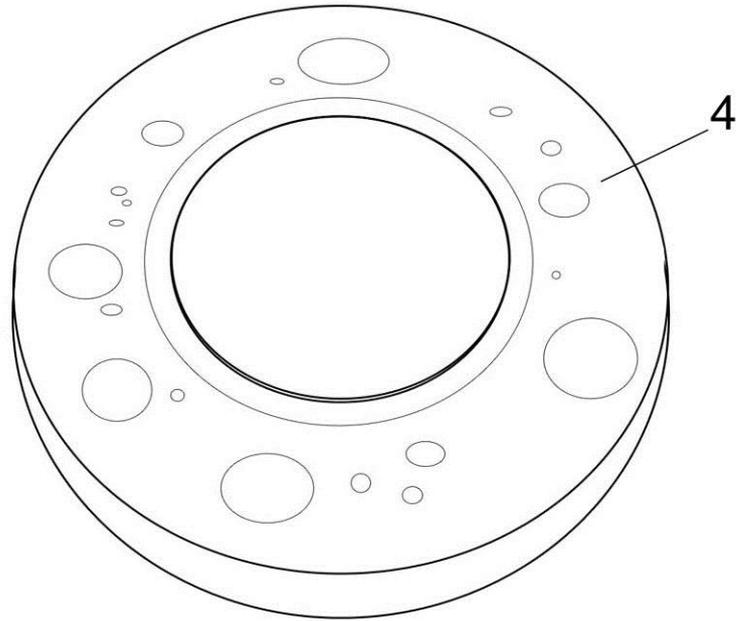


FIG. 1

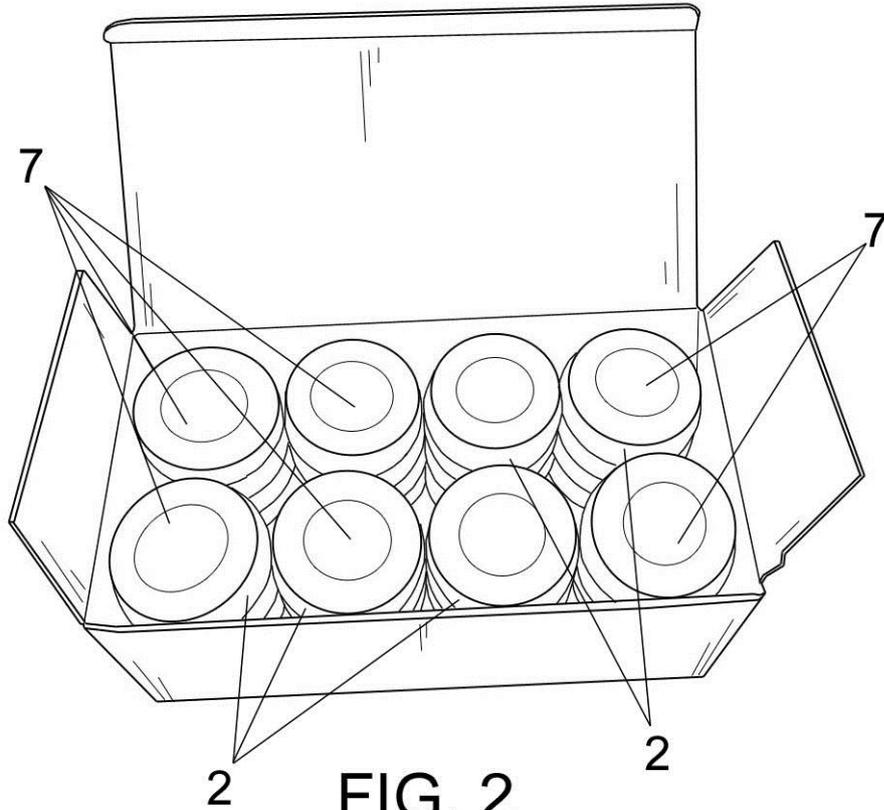


FIG. 2

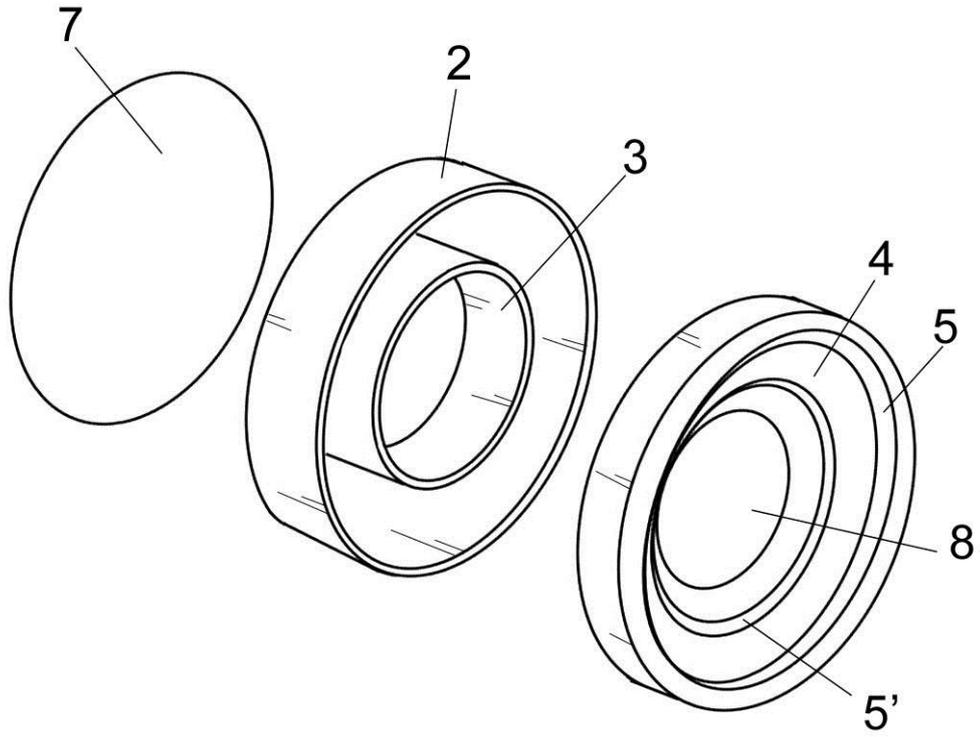


FIG. 3

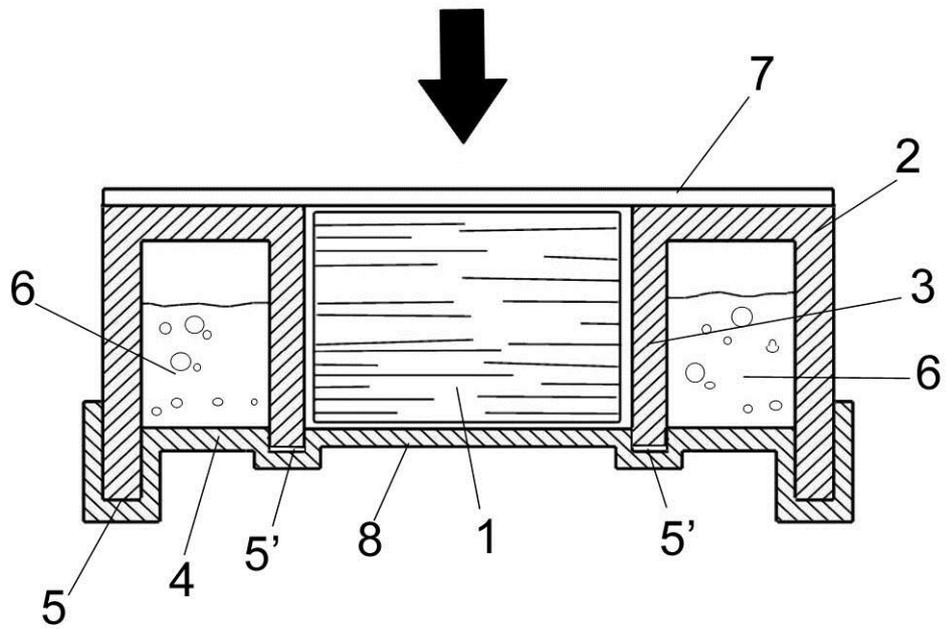


FIG. 4

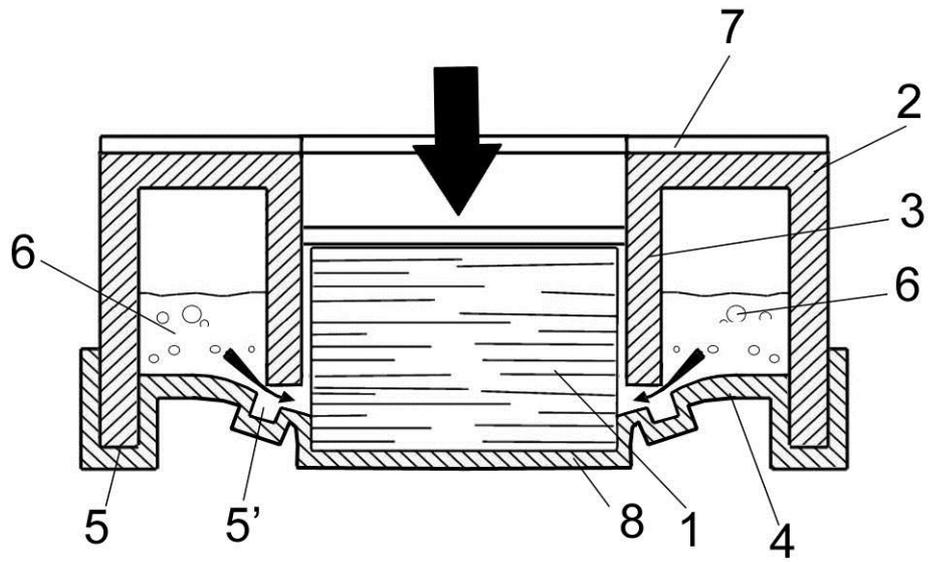


FIG. 5

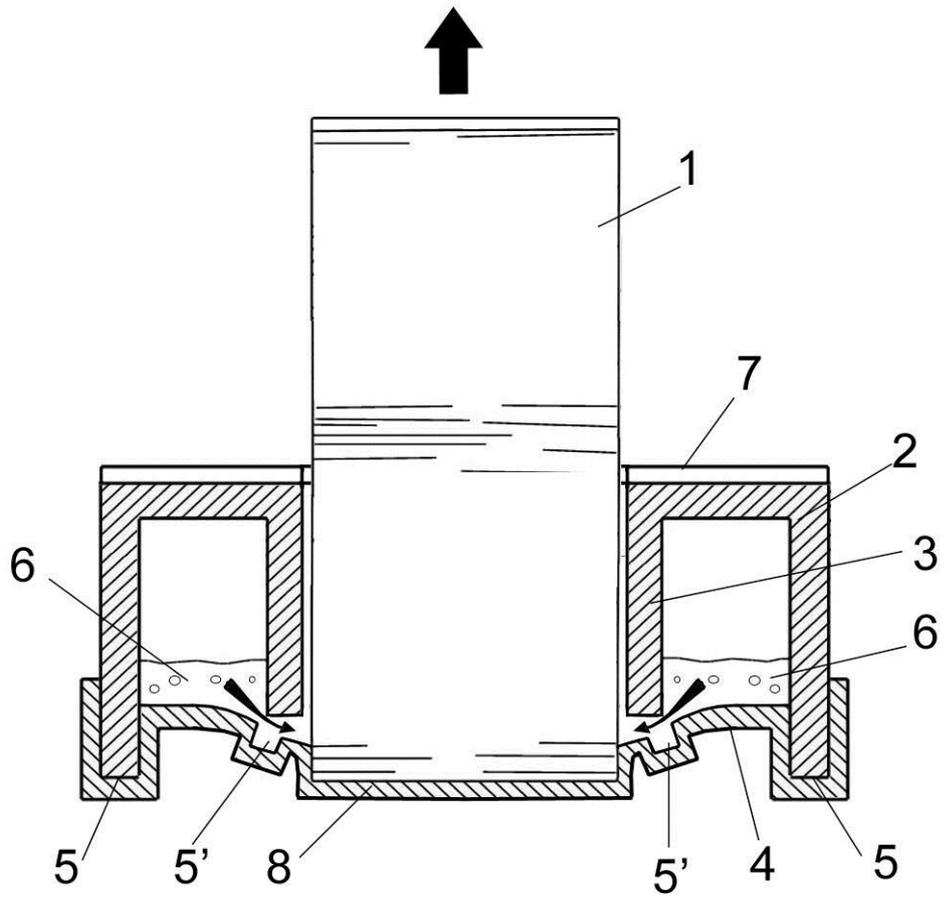


FIG. 6

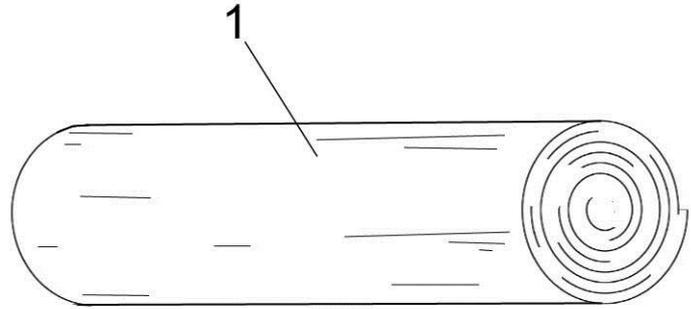


FIG. 7

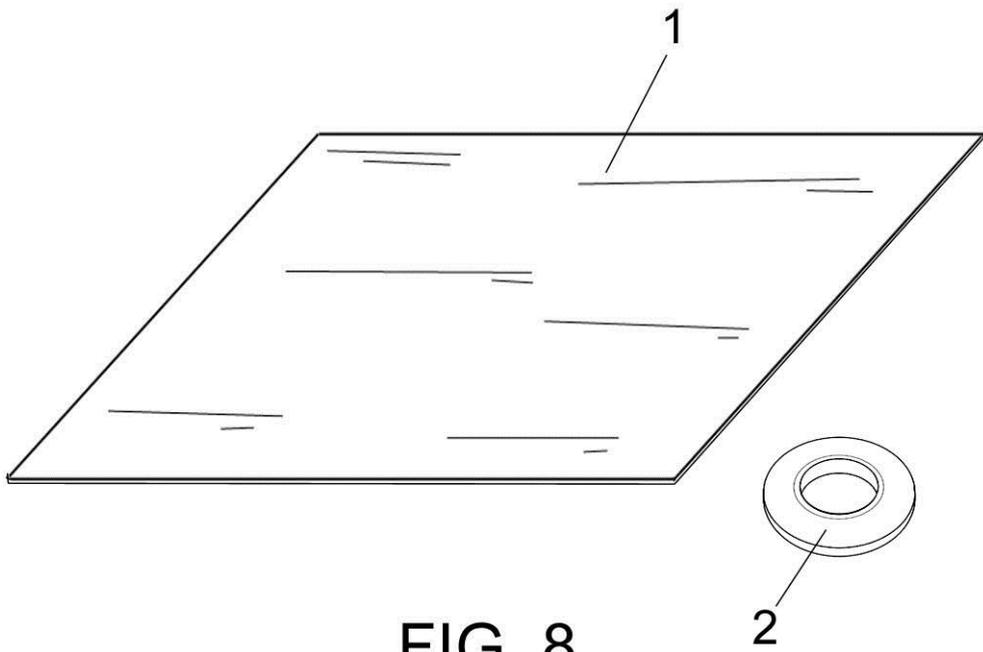


FIG. 8