

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 229 949**

21 Número de solicitud: 201930703

51 Int. Cl.:

A42B 1/04 (2006.01)
A42B 1/24 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.05.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.05.2019

71 Solicitantes:

SPAIN SELECT GLOBAL, S.L. (100.0%)
Paseo de las Germanias, 15
46701 Gandía (Valencia) ES

72 Inventor/es:

TORRÓ CHISVERT, Arturo

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **GORRA CON SISTEMA MASAJEADOR**

ES 1 229 949 U

DESCRIPCIÓN

GORRA CON SISTEMA MASAJEADOR

5 **Campo de la invención**

La invención consiste en una gorra que comprende un sistema masajeador en su interior con el que se estimula el riego sanguíneo en la cabeza, en el que la gorra se constituye a partir de dos cámaras o secciones, donde una cubre el cuero cabelludo y permite ser ajustada a la cabeza del usuario y donde la otra alberga el sistema masajeador.

10 La presente innovación va dirigida al sector relacionado con productos destinados al masaje de diferentes partes del cuerpo, y está concretamente orientada a productos y tratamientos de relajación de la cabeza.

El objetivo de la invención es el del desarrollar una gorra con la que un usuario consiga una relajación en esa parte del cuerpo y para ello, respecto de otras gorras conocidas
15 con un uso similar, se desarrolla un dispositivo masajeador con una pluralidad de púas con las que se abarca mayor superficie de masaje y que están distribuidas por toda la superficie, con lo que se aumenta la sensación de relajación.

Antecedentes

La existencia de dispositivos destinados a la relajación de la cabeza y reducción del
20 estrés son ampliamente conocidos por el público en general. Estos dispositivos son generalmente elementos que son manipulados por el propio usuario, lo que hace que la satisfacción del usuario se ve condicionada de manera negativa precisamente por no ser un dispositivo autónomo.

Por tanto, para solucionar este problema, se busca primeramente un elemento que esté
25 diseñado para cubrir y proteger la cabeza, donde las gorras son los mejores, y se busca incorporar a una gorra un mecanismo o sistema masajeador que no implique la manipulación del usuario.

Teniendo en cuenta estos aspectos previos, se considera oportuno destacar que existen
30 en la actualidad soluciones que pretenden solucionar esta problemática mediante la introducción de diferentes capas dentro de la estructura de una gorra. Por ejemplo, hay soluciones que incorporan a una gorra capas refrigerantes con las que la cabeza se protege en condiciones de calor y/o exposición al sol y se consigue la relajación de la cabeza en esas condiciones de exposición al sol; o que incorporan una capa

electromagnética con la que se realiza un tratamiento de relajación mediante impulsos programados y convenientemente estudiados.

También existen soluciones que incorporan una solución mecánica a un elemento de cubrición de la cabeza, como por ejemplo, cascos que albergan en su parte superior un mecanismo autónomo con dos brazos que soportan una pluralidad de salientes, de manera que cuando el mecanismo es accionado estos salientes se mueven y contactan con la cara produciendo un efecto relajante en dicha parte del cuerpo, estando esta invención enfocada a tratamientos de belleza; cascos con un mecanismo eléctrico ubicado en su parte superior y del que parten dos brazos curvados que sobresalen del casco y que una vez accionados contactan con la cabeza y pueden producir efectos relajantes; cascos de protección de todo el conjunto de la cabeza incluyendo la cara con fines medicinales, que dispone en su chasis de un electromotor rotativo y una pluralidad de rodillos metálicos incrustados en dicho chasis y en contacto con la cabeza, que una vez accionado el mecanismo produce un movimiento de dichos rodillos con los que se consigue el efecto relajante en diferentes puntos de la cabeza; o máquinas cuyo soporte en forma de diadema se acopla a la cabeza y que dispone de un motor en su parte superior del que surgen unos brazos oscilo-batientes que cuando se accionan contactan con la cabeza y producen relajación.

Estas soluciones tienen el inconveniente de que no son acoplables a una gorra debido a que requieren de un motor de grandes dimensiones en una parte superior o a lo largo de todo el chasis de su estructura, además de que los diferentes elementos que se mueven requieren de estar directamente conectados a dicho motor.

Entrando en soluciones más parecidas a la que se describe en la presente memoria descriptiva, se conoce lo divulgado en el documento KR20030053416 donde se divulga una gorra masajeadora con un mecanismo masajeador que comprende un motor, al cual está conectada una platina excéntrica rotatoria, que a su vez realiza un golpeteo a un extremo de uno de los sectores diametrales de un ramal continuo dentado, el cual comunica la vibración a la cabeza del usuario. La presente invención, aparte de tener un mecanismo diferente, presenta mejoras respecto de esta solución dado que no se basa en un contacto dentado con la cabeza, sino de púas distribuidas a lo largo de toda la cabeza, lo que hace que la superficie de masaje sea mayor y también se evitan posibles molestias derivadas del contacto de una superficie dentada y puntiaguda directamente sobre el cuero cabelludo.

Se conoce lo divulgado en el documento ES2629444 donde se describe una gorra masajeadora que, siguiendo el antecedente anterior, tiene un mecanismo de

accionamiento con una pluralidad de piezas dentadas articuladas horizontales y verticales interconectadas que masajean al usuario tanto en la parte superior de cabeza como en la zona de la nuca. Esta solución también tiene el problema que el masaje no es uniforme en toda la cabeza.

- 5 También se conoce lo divulgado en el documento KR20140000985 donde se describe una gorra parecida a los anteriores antecedentes, pero donde se dispone de un brazo rascador aplicable al cuero cabelludo, y donde estos brazos tienen forma de dedos articulados. Esto mejora la sensación de confort, sin embargo, un usuario no tiene un masaje uniformemente distribuido en toda la cabeza.
- 10 Finalmente se conocen otras soluciones que divulgan gorras masajeadoras con mecanismos y sistemas de masaje diferentes, por ejemplo, los documentos GB2167667 y WO7900974 que describen un cobertor de cabeza para aplicación electro-terapéutica que incluye masaje de vibración, en el primer caso hay 6 puntos de aplicación de la vibración interconectados a manera de estrella hexagonal distribuidos alrededor de un
- 15 centro vibrador, y en el segundo caso, eje giratorio central recorre de adelante hacia atrás la cabeza y del cual parten ramas laterales con hileras de puntos que aplican la vibración.

Pues bien, habida cuenta de los antecedentes existentes y el problema técnico no resuelto de poder asegurar un masaje uniforme en toda la superficie de la cabeza, la

20 presente invención describe una solución con la que se mejora el masaje a un usuario dado que se consigue que dicho masaje sea uniforme, y que mejore la relajación muscular, se mejore el riego sanguíneo en la cabeza. Los efectos relajantes obtenidos son muy beneficiosos para la salud puesto que al actuar de manera directa en la cabeza, permite obtener un efecto relajante en el cuero cabelludo, con lo que se facilita el drenaje

25 venoso y se evita el posible estancamiento de la sangre venoso, mal nutrida y con residuos tóxicos que pudiera estar en la cabeza, lo que a la larga influye en el aporte sanguíneo del pelo favoreciendo su caída, además de favorecer la relajación muscular de la cabeza. Del mismo modo, con la presente gorra masajeadora se consigue mejorar la estimulación de la cabeza, dado que el masaje comienza en la parte posterior de la

30 cabeza con movimientos que se dirigen desde los laterales de la misma hacia la línea media de la cabeza y hacia abajo, con lo que se consigue la estimulación integral del drenaje venoso del cuero cabelludo; y en una segunda fase se realizan movimientos que partiendo de las zonas laterales y posteriores de la cabeza, avanzan hacia la línea media, con el que se consigue la estimulación integral del riego arterial y venoso de la

35 cabeza. Finalmente, se consigue también que el masaje se realice con una pluralidad

de púas que aumentan el confort del usuario frente a los mecanismos dentados convencionales.

Descripción de la invención

La gorra con sistema masajeador de la presente invención se constituye a partir de las características de una gorra convencional, es decir, está compuesta por una visera y una corona o pieza ajustable al cráneo, estando la corona constituida por dos capas, una exterior y otra interior, y que internamente alberga un mecanismo formado por una serie de varillas unidas entre sí donde se acopla o inserta una malla o molde que comprende una pluralidad de púas redondeadas en su superficie, y un pequeño motor que sobresale de la pieza ajustable al cráneo con un pulsador o interruptor que hace que el mecanismo se mueva y se consigan los beneficios anteriormente expuestos. El mecanismo de accionamiento está integrado en la parte interior de la pieza ajustable de la gorra, y está fijado a la capa interna por una serie de perforaciones en su perímetro, siendo la función de la capa interna la de que aparte de tener una función estética, proteger al mecanismo y solo dejar las púas requeridas para el masaje, aparte de tener una función estética. Por otro lado, la capa externa es una capa continua y flexible, que da la continuidad convencional existente en la totalidad de gorras existentes en el mercado, y permitiendo el ajuste perimetral a la cabeza y por tanto permitiendo que la gorra quede perfectamente ajustada a la cabeza.

El sistema masajeador comprende una pluralidad de varillas, que pueden ser dentadas, que están adecuadamente distribuidas en paralelo formando series, en el que cada serie está constituida por al menos dos varillas, una vertical y otra horizontal, que articulan entre sí en uno de sus extremos con un macizo excéntrico, mientras que en sus extremos finales y opuestos tienen una cabeza con una corredera. Estas piezas son de material de naturaleza sintética y elástica, siendo preferentemente de nylon, pero pueden ser también plásticas. Cada una de las series de varillas están unidas y conectadas entre sí por un eje transversal a presión que parte de la primera serie de varillas, además hay una varilla redondeada por todo el perímetro de la gorra que asegura la posición general de las piezas del mecanismo masajeador.

Este mecanismo se mueve por acción de un motor eléctrico, el cual sobresale de la corona, siendo accionable con un pulsador o interruptor desde ese punto, que externamente tiene la forma de un cilindro macizo y en su extremo interno dispone de una leva que queda enclavada con un eje de cierre a una entalladura efectuada a tal efecto en la primera pieza dentada de la primera serie. Cuando el interruptor o pulsador da la señal de accionamiento del motor, este comienza a girar y dicha leva acoplada en

el extremo interno del motor empieza a presionar, y por tanto consigue trasladar un movimiento trasversal y rotativo a la primera varilla de naturaleza sintética, que hace que esta suba y baje verticalmente con movimientos rotativos, a la vez que traslade ese movimiento a las varillas verticales y a su vez al resto de las varillas distribuidas en series paralelas.

5

Sobre las varillas, preferentemente las horizontales y que están orientadas hacia la cabeza del usuario, se dispone una malla o molde que se ajusta a estas en los posibles dientes o en un enganche lateral. Este molde comprende una pluralidad de púas de material elástico o nylon, que son elementos sobresalientes y redondeados en su extremo final, que hacen que el contacto con el cuero cabelludo del usuario sea confortable y no le haga daño. La base del molde también es de un material elástico o nylon.

10

El hecho de que las púas se encuentren distribuidas por toda la superficie del molde hace que el masaje sea uniforme y, por tanto, se mejora la sensación de relajación por parte del usuario.

15

Estas púas, en una realización preferente de la invención, se distribuyen de forma circular, es decir, las púas toman la forma de un círculo, y se ubican más púas de forma concéntrica. No obstante, se pueden disponer de forma a “tres-bolillo”, o cualquier otra forma siempre y cuando estén distribuidas por toda la superficie del molde.

20

Por otro lado, el movimiento del mecanismo consta de dos fases, una inicial que comienza en la parte posterior de la cabeza con movimientos de las varillas verticales que se dirigen desde los laterales de la misma hacia la línea media de la cabeza y hacia abajo, con la que se consigue la estimulación del drenaje venoso del el cuero cabelludo; y una segunda fase en la que se realizan los movimientos de las varillas horizontales y por tanto del molde, con movimientos en el cuero cabelludo desde la frente y hacia atrás, y que partiendo de las zonas laterales y posteriores de la cabeza, avanzan hacia la línea media, con la que se consigue la estimulación del riego arterial y venoso por el cuero cabelludo. Este ciclo se repite de forma sucesiva durante varios minutos y mediante el pulsador previamente definido, se puede reiniciar un nuevo masaje cuantas veces sea deseado por el usuario.

25

30

El motor está alimentado eléctricamente por una batería incorporada en el interior del propio cuerpo del motor, y que en una realización preferente es una batería. Esta batería puede estar alimentada desde la red eléctrica convencional con un cargador de luz, o bien por una placa solar integrada en la visera de la gorra.

Breve descripción de las figuras

Con el objeto de completar la descripción y de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se presenta un juego de figuras y dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se representa lo siguiente:

5 La Figura 1 es una vista en perspectiva libre de la gorra masajeadora objeto de la presente invención.

La Figura 2 es una vista en perspectiva libre de la gorra masajeadora con los diferentes elementos internos que componen el mecanismo que efectúa el masaje.

10 La Figura 3 es una vista en perspectiva libre de la parte frontal del molde con la pluralidad de púas encargadas de dar el masaje uniforme.

La Figura 4 es una vista en perspectiva libre de la parte trasera del molde.

La Figura 5 es una vista en planta del molde de la figura anterior.

La Figura 6 es una vista en alzado del molde de la figura anterior.

La Figura 7 es una sección longitudinal (A-A') del molde de la figura 5.

15 **Descripción detallada de las figuras de la invención**

Tal como puede apreciarse en la Figura 1, la gorra objeto de la presente invención dispone de la configuración convencional de una gorra, es decir, está compuesta por una visera (3) y una corona (1) que es ajustable al cráneo. La corona (1) constituida por dos capas, una exterior y otra interior, comprende internamente una pluralidad de varillas que articulan entre sí y un pequeño motor (2) que hace que dichas varillas se muevan, donde el motor (2) de forma preferente sobresale de la corona (1) y además tiene un pulsador accionador ubicado en la parte externa del mismo. Esta gorra puede comprender una placa solar (4) integrada en la visera de la gorra.

20 El invento tiene la particularidad de disponer un de un sistema masajeador en la parte interna de la corona y, tal como se advierte en la Figura 2, este sistema comprende una pluralidad de varillas distribuidas en paralelo formando series, en el que cada serie está constituida por al menos dos varillas, una vertical (6) y otra horizontal (5), que articulan entre sí en uno de sus extremos con un macizo excéntrico, y que están unidas y conectadas entre sí por un eje transversal a presión que parte de la primera serie de varillas, y además hay una varilla redondeada o corredera por todo el perímetro de la gorra que asegura la posición de las varillas; y un motor (2) que hace que la primera serie de varillas se muevan, es decir que las varillas articulan entre sí y son accionadas

por el motor (2). En una realización de la invención, sobre las varillas horizontales (5) se acopla o inserta una malla o molde (7) que comprende una pluralidad de púas redondeadas en su superficie. Estas varillas pueden ser dentadas.

5 Tal como se puede observar en las Figuras 3 a 7, el molde (7) es un elemento que se acopla a las varillas, preferentemente en las varillas horizontales, y para ello se puede disponer de un enganche (70) lateral en al menos un punto de su perímetro. Este molde (7) comprende una base (72) de la que sobresalen una pluralidad de púas (71) de material elástico o nylon, que son elementos sobresalientes y redondeados en su extremo final, que contactan con el cuero cabelludo del usuario. La base (72) del molde 10 también es de un material elástico o nylon. En estas figuras se puede observar que púas (71) se encuentren distribuidas por toda la superficie del molde, y esto permite que el masaje sea uniforme y, por tanto, se mejore la sensación de relajación por parte del usuario.

15 La distribución de las púas (71) en la superficie de la base (72) puede ser variable, aunque de forma preferente, tal como se puede ver en las Figuras 3 a 7, se distribuyen formando círculos concéntricos.

20

25

REIVINDICACIONES

- 1.- Gorra con sistema masajeador, que es una gorra que comprende una corona (1) ajustable al cráneo del usuario y una visera (3), donde la corona (1) está constituida por dos capas, una exterior y otra interna, en la que en la parte interna dispone de un sistema masajeador que se caracteriza por que comprende:
- 5
- una pluralidad de varillas distribuidas en paralelo formando series, en el que cada serie está constituida por al menos dos varillas, una vertical (6) y otra horizontal (5), que articulan entre sí en uno de sus extremos con un macizo excéntrico, y que están unidas y conectadas entre sí por un eje transversal a presión que parte de la primera serie de varillas, y además hay una varilla redondeada o corredera por todo el perímetro de la gorra que asegura la posición de las varillas; y un motor (2) que hace que la primera serie de varillas se muevan; y
 - un molde (7) que comprende una base (72) de la que sobresalen una pluralidad de púas (71) distribuidas por toda su superficie y que contactan con el cuero cabelludo del usuario, estando el molde (7) fijado a las varillas.
- 10
- 15
- 2.- Gorra con sistema masajeador, según la reivindicación 1, donde el molde (7) se fija en las varillas horizontales (5).
- 20
- 3.- Gorra con sistema masajeador, según la reivindicación 1, donde el molde (7) dispone de un enganche (70) lateral en al menos un punto de su perímetro.
- 4.- Gorra con sistema masajeador, según la reivindicación 1, donde las púas (71) tienen su extremos redondeados.
- 25
- 5.- Gorra con sistema masajeador, según la reivindicación 1, donde las varillas (5, 6) son dentadas.
- 30
- 6.- Gorra con sistema masajeador, según la reivindicación 1, donde las varillas (5, 6) son de material sintético y elástico.
- 7.- Gorra con sistema masajeador, según la reivindicación 1, donde el motor (2) sobresale de la corona (1) y dispone de un pulsador exterior de accionamiento.
- 35
- 8.- Gorra con sistema masajeador, según la reivindicación 1, donde el molde (7) es de un material elástico o nylon.

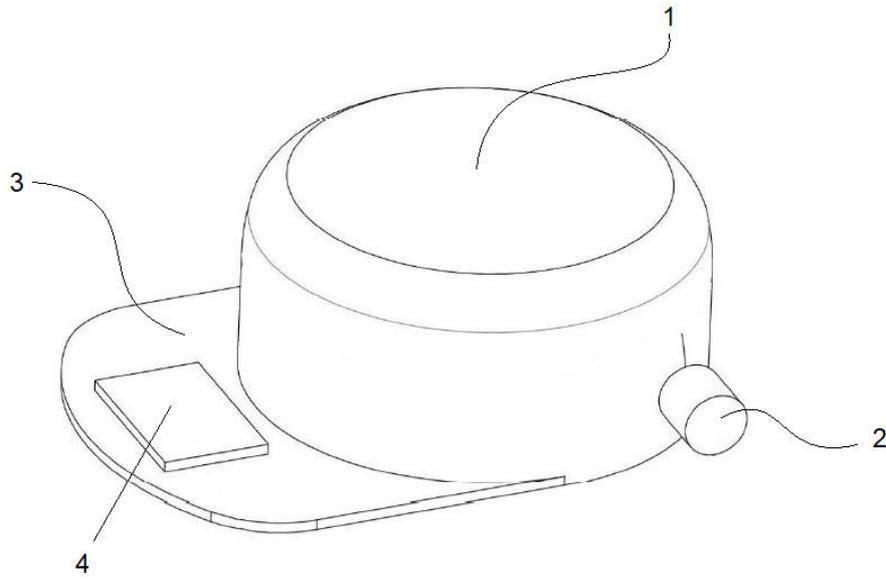


FIG. 1

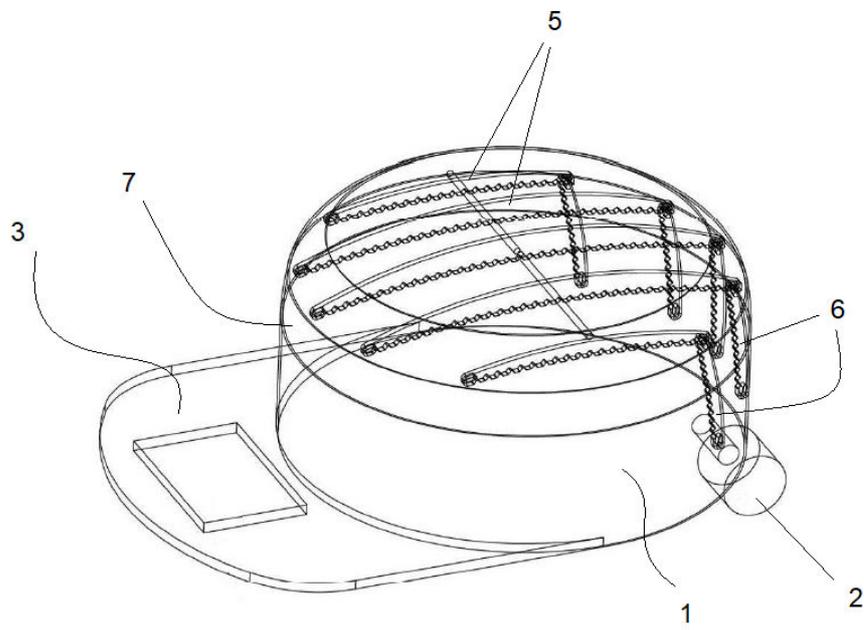


FIG. 2

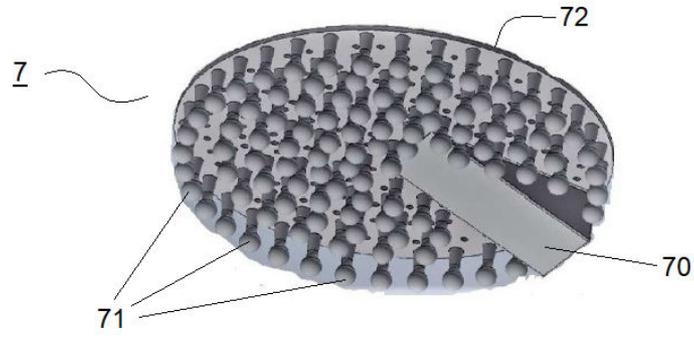


FIG.3

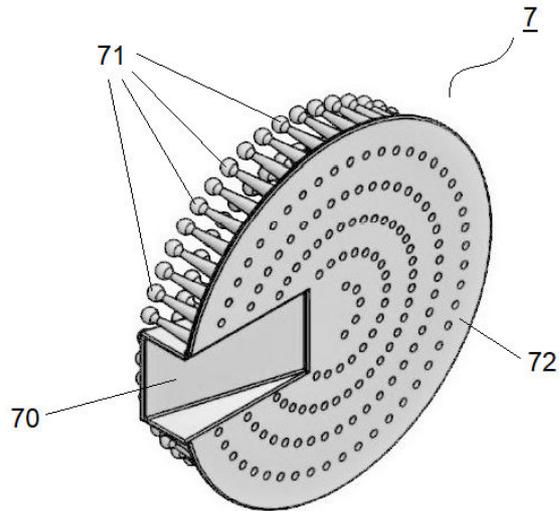


FIG.4

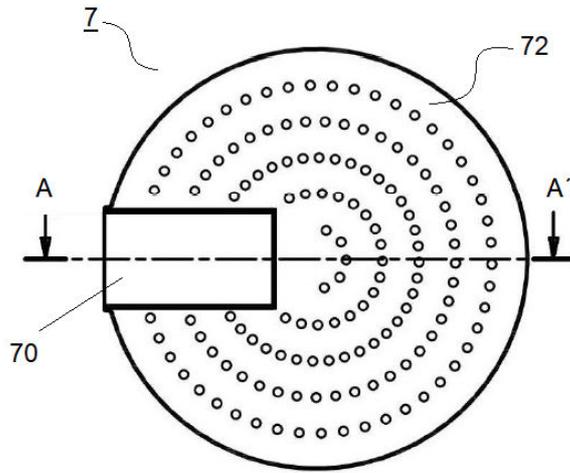


FIG. 5

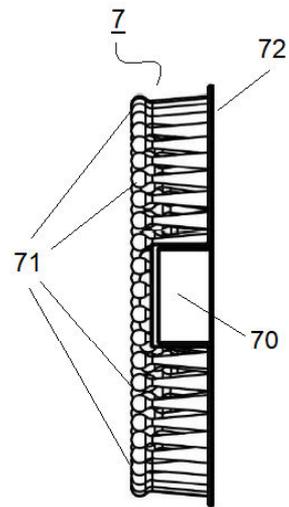


FIG. 6

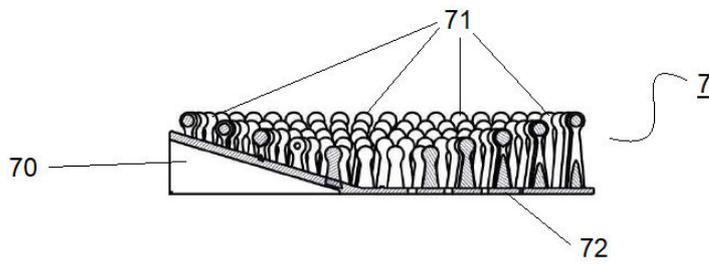


FIG. 7