



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 238**

⑫ Número de solicitud: U 201030907

⑮ Int. Cl.:
A47C 3/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **07.09.2010**

⑰ Solicitante/s: **Gustavo Piqueras Fisk**
Italia, 2
26200 Haro, La Rioja, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **24.11.2010**

⑱ Inventor/es: **Piqueras Fisk, Gustavo**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Mueble de asiento.**

ES 1 073 238 U

DESCRIPCIÓN

Mueble de asiento.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un mueble de asiento cuya finalidad esencial consiste en evitar los inconvenientes relativos a falta de estabilidad y falta de confortabilidad que presenta un balón hinchable al utilizarlo como asiento, para lo cual la invención consiste básicamente en una lámina metálica que envuelve al balón o globo inflado confinando sus posibles grados de libertad. Otras finalidades adicionales de la invención consisten en proporcionar un mueble de asiento válido para uno o más usuarios con unas características relativas a su diseño muy flexibles y originales, empleando unos medios sencillos y de bajo coste económico.

15 **Antecedentes de la invención**

Es conocido que un balón o globo inflado es apto para sentarse, ya que es blando y en principio confortable pero muy inestable debido a su gran movilidad, de manera que el usuario se ve obligado a tener que guardar cierto equilibrio, presentando aún así riesgo de caerse.

No conocemos en el estado actual de la técnica registros comparables al mueble de asiento de la invención cuya estructura básica se establezca al menos en torno a una lámina envolvente semirígida que confine a un balón hinchable, tal y como lo hace el mueble de asiento de la presente invención.

25 **Descripción de la invención**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un mueble de asiento que permite la posición sedente de uno o más usuarios.

Novedosamente, según la invención, el mueble de asiento de la misma tiene establecida su estructura básica al menos en torno a una lámina envolvente semirígida que confina, esto es, rodea de manera ajustada, a un balón hinchable. Con ello, esa lámina envolvente semirígida, además de proporcionar superficies de asiento y de respaldo a los posibles usuarios, posibilita un mayor confort y estabilidad en el asiento que los que tendría por sí mismo el balón hinchable.

En una realización preferente de la invención, además de dichos lámina y balón, el mueble de asiento de la invención tiene: un tablero rigidizador de respaldo, un tablero rigidizador de apoyo en el suelo, así como unos medios de unión entre dichos tableros y la lámina envolvente semirígida.

Por otra parte, en las realizaciones preferentes de la invención, la referida lámina envolvente semirígida es una chapa de acero de contorno rectangular con sendas protuberancias en los lados mayores, espesor de $1 \text{ mm} \pm 20\%$, anchura comprendida entre 700 y 1.500 mm y longitud de $2.990 \text{ mm} \pm 20\%$.

Además, en las realizaciones preferentes de la invención, el mencionado balón hinchable es un balón medicinal con radio de $250 \text{ mm} \pm 20\%$.

También en las realizaciones preferentes de la invención el tablero rigidizador de respaldo es una pieza de un material seleccionado entre metacrilato, contrachapado, otro y una combinación cualquiera de los mismos.

Esa pieza de metacrilato se puede seleccionar entre un tablero rectangular de $370 \times 1.040 \text{ mm}$ y un tablero *cuasi* cuadrangular de $1.040 \times 1.170 \text{ mm}$; ambos con espesor de 12 mm y tolerancias dimensionales del 20%.

Por otra parte, en las realizaciones preferentes de la invención, el mencionado tablero rigidizador de apoyo en el suelo es también una pieza de un material seleccionado entre metacrilato, contrachapado, otro y una combinación cualquiera de los mismos.

Esta pieza de metacrilato constituyente del mencionado tablero rigidizador de apoyo en el suelo, se conforma mediante una pieza aproximadamente triangular de vértices redondeados, bien en forma de escama o bien en forma de aleta de tiburón.

Otra característica de las realizaciones preferentes de la invención consiste en que los aludidos medios de unión se establecen mediante: tornillos de apriete con llave hexagonal y cabeza avellanada, remaches con cabeza semiesférica y arandelas.

Con la estructura que se ha descrito, la invención presenta ventajas relativas a que permite emplear un globo inflado o balón como un mueble de asiento sin la incomodidad que supone tener que estar guardando el equilibrio, evitándose además riesgos de caídas, todo ello con materiales de escaso o alto coste y ofreciendo posibilidades de diseño muy amplias. Además según se desee la invención permite usar balones inflados semejantes a los balones gimnásticos, y

la lámina envolvente otorga una flexibilidad suficiente y resistencia como para que no se produzcan deformaciones indeseadas.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Representa una vista de perfil esquemática de un mueble de asiento realizado según la presente invención.

Figura 2.- Representa una vista en planta superior esquemática del mueble de la anterior figura 1.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva frontal-lateral-superior de una primera realización física del mueble de asiento de la invención.

Figura 4.- Representa vistas en planta de los componentes de la primera realización aludida en la anterior figura 3.

Figura 5.- Representa diversas vistas de los medios de unión que se emplean en la primera realización aludida en las anteriores figuras 3 y 4, así como en la segunda realización mostrada en las siguientes figuras 6 y 7.

Figura 6.- Es una vista en perspectiva frontal- lateral-superior de una segunda realización del mueble de asiento de la invención, mostrando a un usuario en el mismo.

Figura 7.- Son vistas en planta de los componentes de la segunda realización de la invención referida en la anterior figura 6.

Descripción de al menos un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de dos ejemplos de la invención haciendo alusión a las referencias de las figuras.

Primeramente se facilita un listado de las referencias numéricas empleadas:

- 1, 1': lámina envolvente semirígida.
- 2, 2': tablero rigidizador de respaldo.
- 3, 3': tablero rigidizador de apoyo en el suelo.
- 4: balón hinchable.
- 5, 5': medios de unión.
- 6: usuario.
- 7: tornillos (de apriete con llave hexagonal y cabeza avellanada).
- 8: remaches de cabeza semiesférica.
- 9: arandelas.

La primera realización puede verse en las figuras 1, 2, 3, 4 y 5, en tanto que la segunda realización puede verse en las figuras 6 y 7.

En ambas realizaciones, la primera de uso individual, y la segunda para hasta tres y cinco personas, tienen un balón inflado 4, 4'. Dicho balón es semejante a los balones gimnásticos presentando un diámetro equivalente a la altura del asiento, unos 40 y 45 cm, con válvula de inflado para que el balón presente mayor o menor presión. Considérese que variando la presión de inflado la posición del sillón será más tendida o más esbelta según el usuario quiera adoptar una u otra postura.

Además, ambas realizaciones cuentan con una lámina envolvente 1, 1' que es la que conforma realmente el mueble de asiento, ya que envuelve al balón 4, 4' y conforma el respaldo del mueble de asiento.

El grosor del respaldo, en ambas realizaciones se plantea en torno a 1 mm. La lámina 1,1' puede ser el elemento que realmente se vea en el mueble de asiento, pero también podría incorporar todos los acabados que se quieran

ES 1 073 238 U

diseñar, desde acero inoxidable pulido o impreso, hasta tapizados en textiles, cuero etc., sin ninguna limitación de material.

Además, en ambas realizaciones el mencionado respaldo semirígido incluye un tablero rigidizador de respaldo 2, 2'; de manera que la lámina metálica 1, 1' que conforma este respaldo pero no tiene resistencia por si misma para dar la consistencia suficiente y deseada, se dispone un tablero semirígido que apoya lateralmente en el balón 4, para que el usuario 6 transmita la fuerza adecuadamente.

Por otra parte, la base de apoyo en el suelo, en ambas realizaciones, dispone de un tablero rígido de apoyo en el suelo 3, 3'; para impedir el vuelco hacia atrás del mueble de asiento. Además, en ambas realizaciones, el mueble de asiento se fija y se apoya en el suelo mediante su atornillado al referido tablero de apoyo en el suelo, de manera que permita un cierto balanceo hacia detrás, a modo de mecedora permitiendo graduar la posición y docilidad del conjunto y pudiendo utilizarse para esos tableros 2, 2', 3, 3', tanto tableros de contrachapados como metacrilato y también resinas compactas.

Los medios de unión o conexión que juntan estos tableros 2, 2', 3, 3' con la lámina metálica envolvente 1, 1' pueden verse en la figura 5 siendo el mismo tipo de piezas para ambas realizaciones, concretamente unos tornillos de cabeza avellanada y apriete con llave hexagonal 7, unos remaches de cabeza semiesférica 8 y unas arandelas 9.

En la primera realización se utilizan cinco de esos tornillos 7, nueve de los referidos remaches 8 y 9 de esas arandelas 9; mientras que en la segunda realización se utilizan tres de esos tornillos 7, once de los referidos remaches 8 y once de las mencionadas arandelas 9.

REIVINDICACIONES

1. Mueble de asiento, que permite la posición sedente de uno o más usuarios (6); **caracterizado** porque su estructura básica se establece al menos en torno a una lámina envolvente semirígida (1, 1') que confina, rodea de manera ajustada, a un balón hinchable (4); de manera que la referida lámina envolvente semirígida (1, 1'), además de proporcionar superficies de asiento y de respaldo a los posibles usuarios (6), posibilita un mayor confort y estabilidad en el asiento que los que tendría por sí mismo el balón hinchable (4).

2. Mueble de asiento, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque adicionalmente a dicha lámina (1, 1') y balón (4) comprende: un tablero rigidizador de respaldo (2, 2'), un tablero rigidizador de apoyo en el suelo (3, 3'), así como medios de unión (5, 5') entre dichos tableros (2, 2', 3, 3') y la lámina envolvente semirígida (1, 1').

3. Mueble de asiento, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la lámina envolvente semirígida (1, 1') es una chapa de acero de contorno rectangular con sendas protuberancias en los lados mayores, espesor de 1 mm $\pm$ 20%, anchura comprendida entre 700 y 1.500 mm y longitud de 2.990 mm $\pm$ 20%.

4. Mueble de asiento, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dicho balón hinchable (4) es un balón medicinal con radio de 250 mm $\pm$ 2 0%.

5. Mueble de asiento, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** porque el tablero rigidizador de respaldo (2, 2') es una pieza de un material seleccionado entre metacrilato, contrachapado, otro y una combinación cualquiera de los mismos.

6. Mueble de asiento, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque dicha pieza de metacrilato se selecciona entre: un tablero rectangular de 370 x 1.040 mm y un tablero *cuasi* cuadrangular de 1.040 x 1.170 mm; ambos con espesor de 18 mm y tolerancias dimensionales del 20%.

7. Mueble de asiento, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 7, **caracterizado** porque dicho tablero rigidizador de apoyo en el suelo (3, 3') es una pieza de un material seleccionado entre metacrilato, contrachapado, otro y una combinación de los mismos.

8. Mueble de asiento, según la reivindicación 7, **caracterizado** porque esa pieza de metacrilato constituyente del tablero rigidizador de apoyo en el suelo (3, 3') se conforma mediante una pieza aproximadamente triangular de vértices redondeados en forma aproximada de escama (3) o aleta de tiburón (3').

9. Mueble de asiento, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8, **caracterizado** porque esos medios de unión (5, 5') son: tornillos de apriete con llave hexagonal y cabeza avellanada (7), remaches con cabeza semiesférica (8) y arandelas (9).

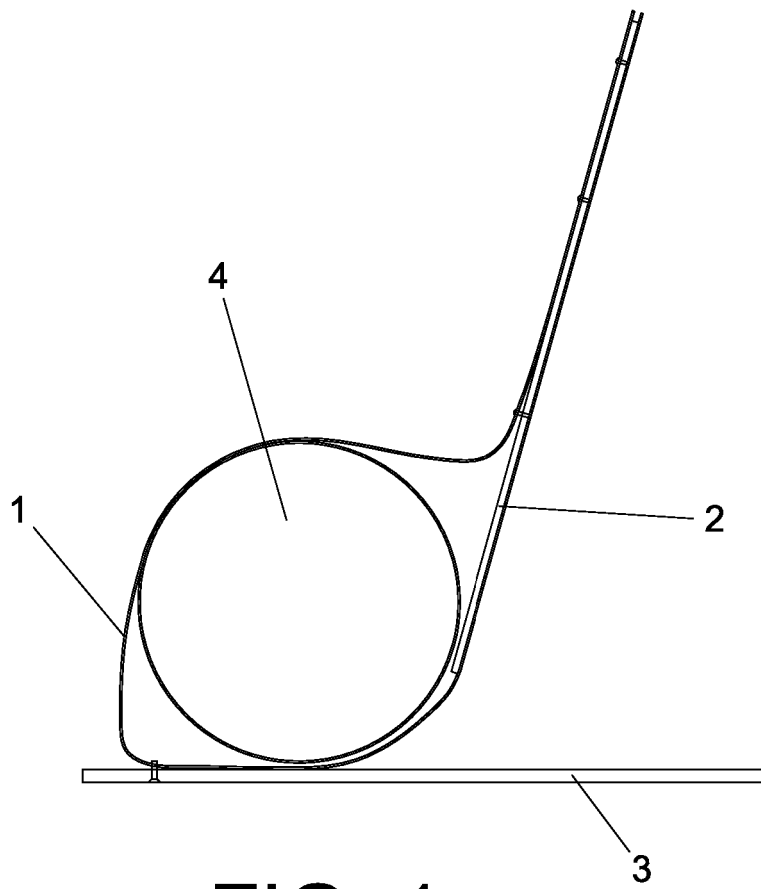


FIG. 1

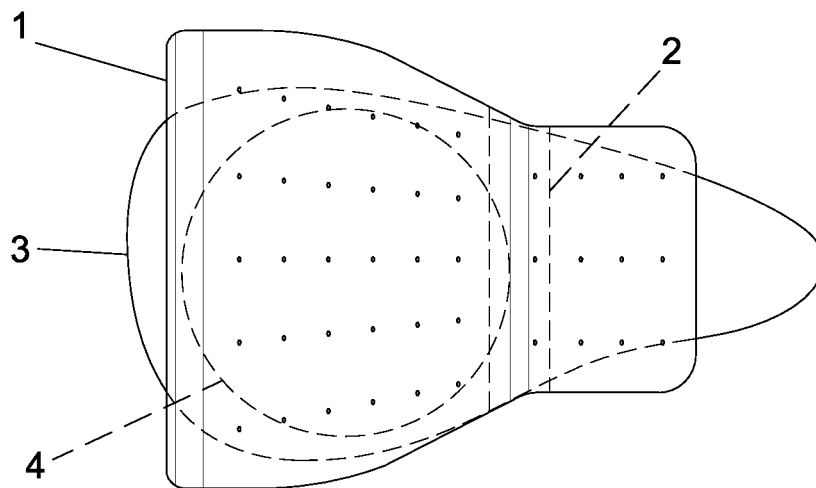


FIG. 2

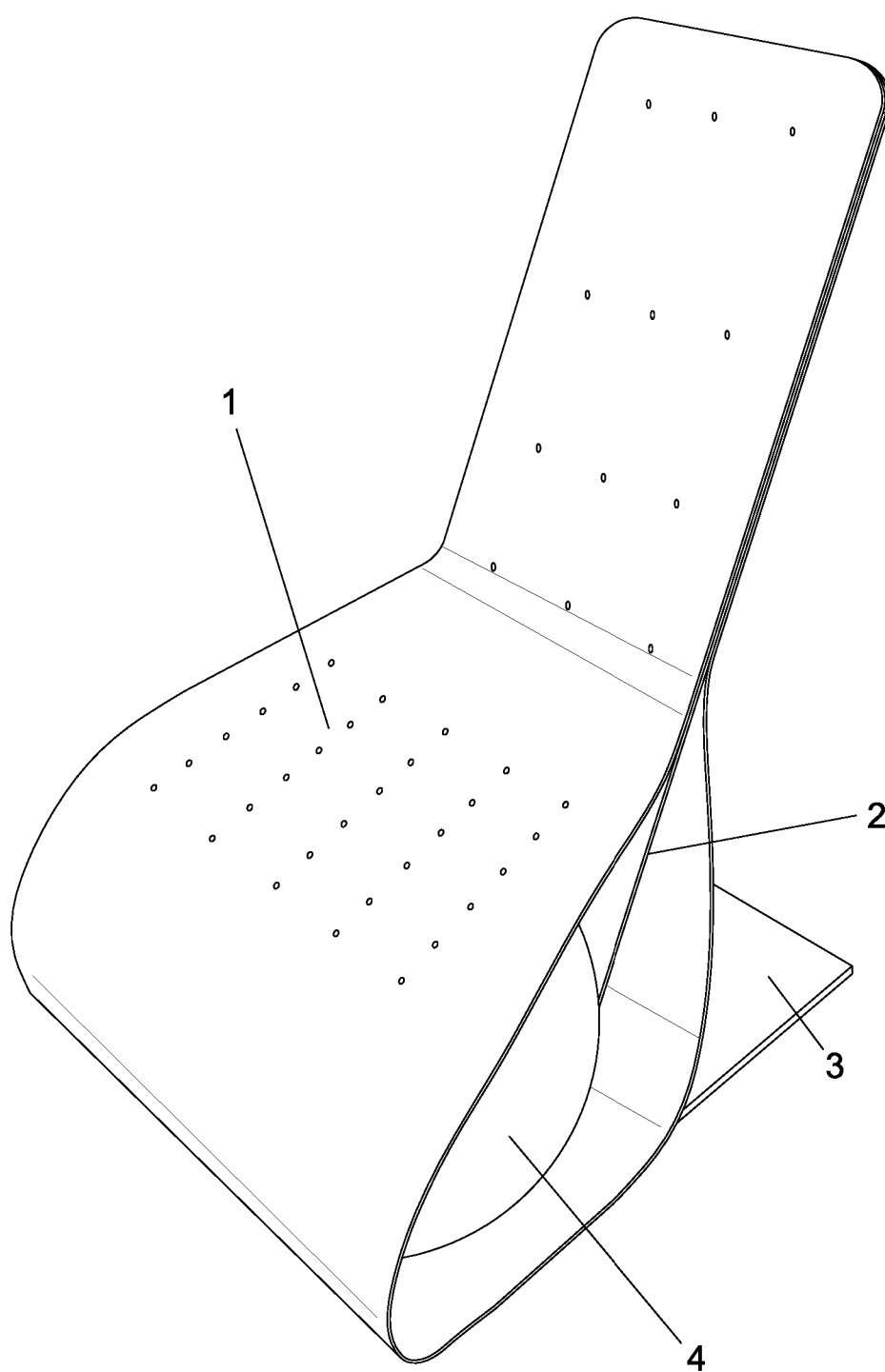


FIG. 3

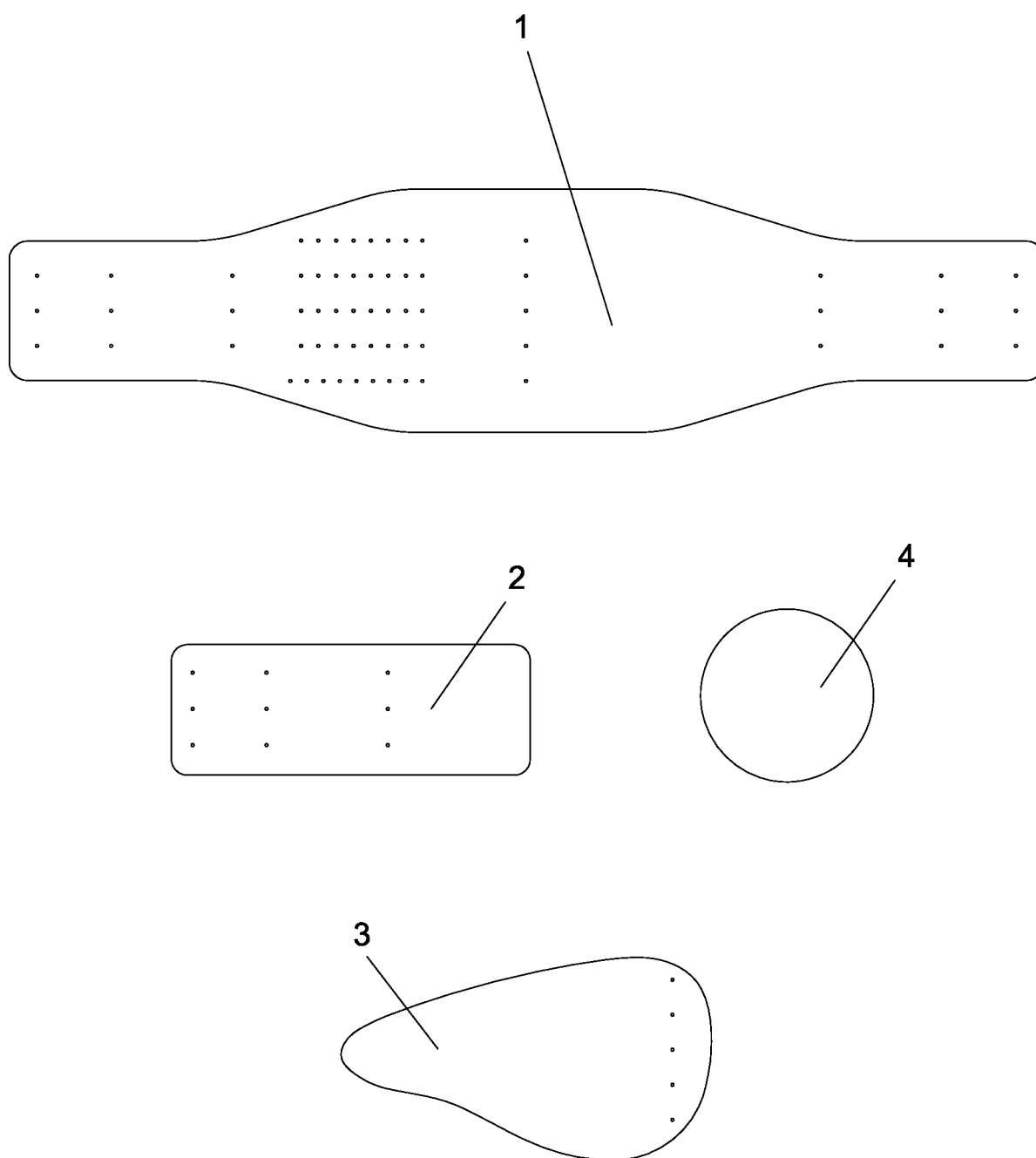


FIG. 4

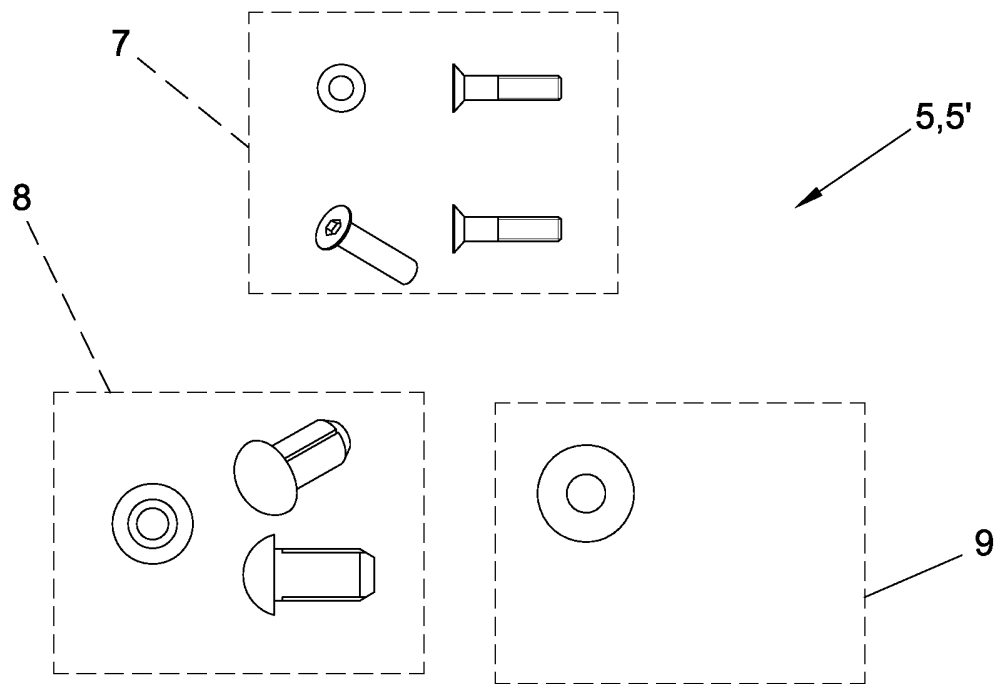


FIG. 5

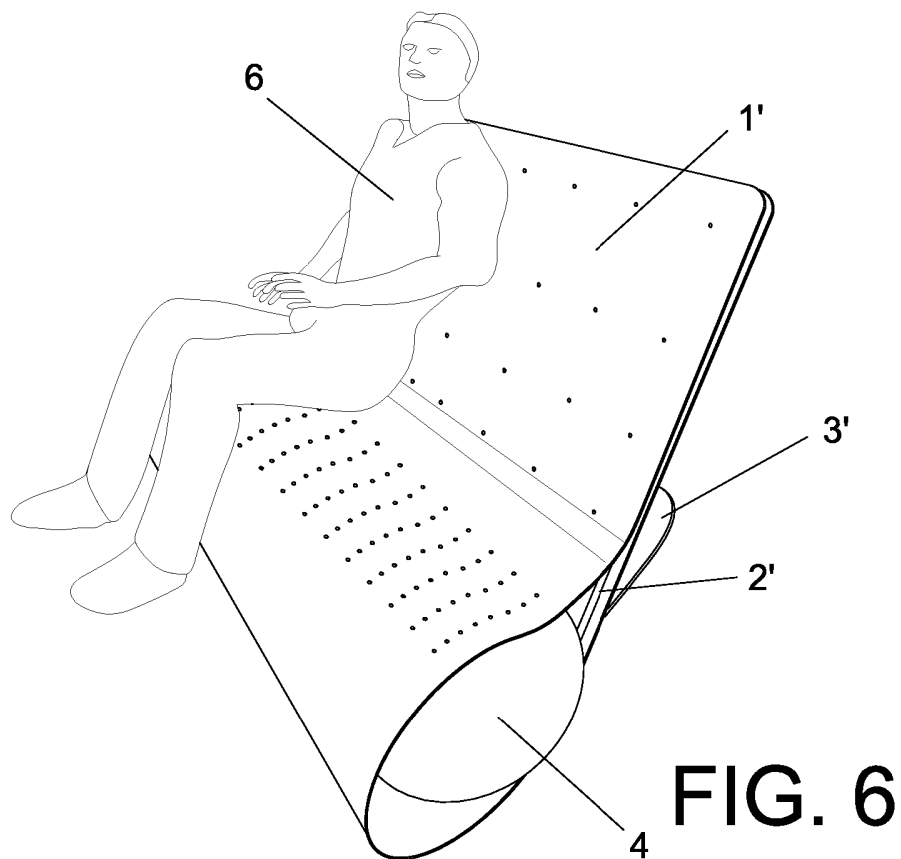


FIG. 6

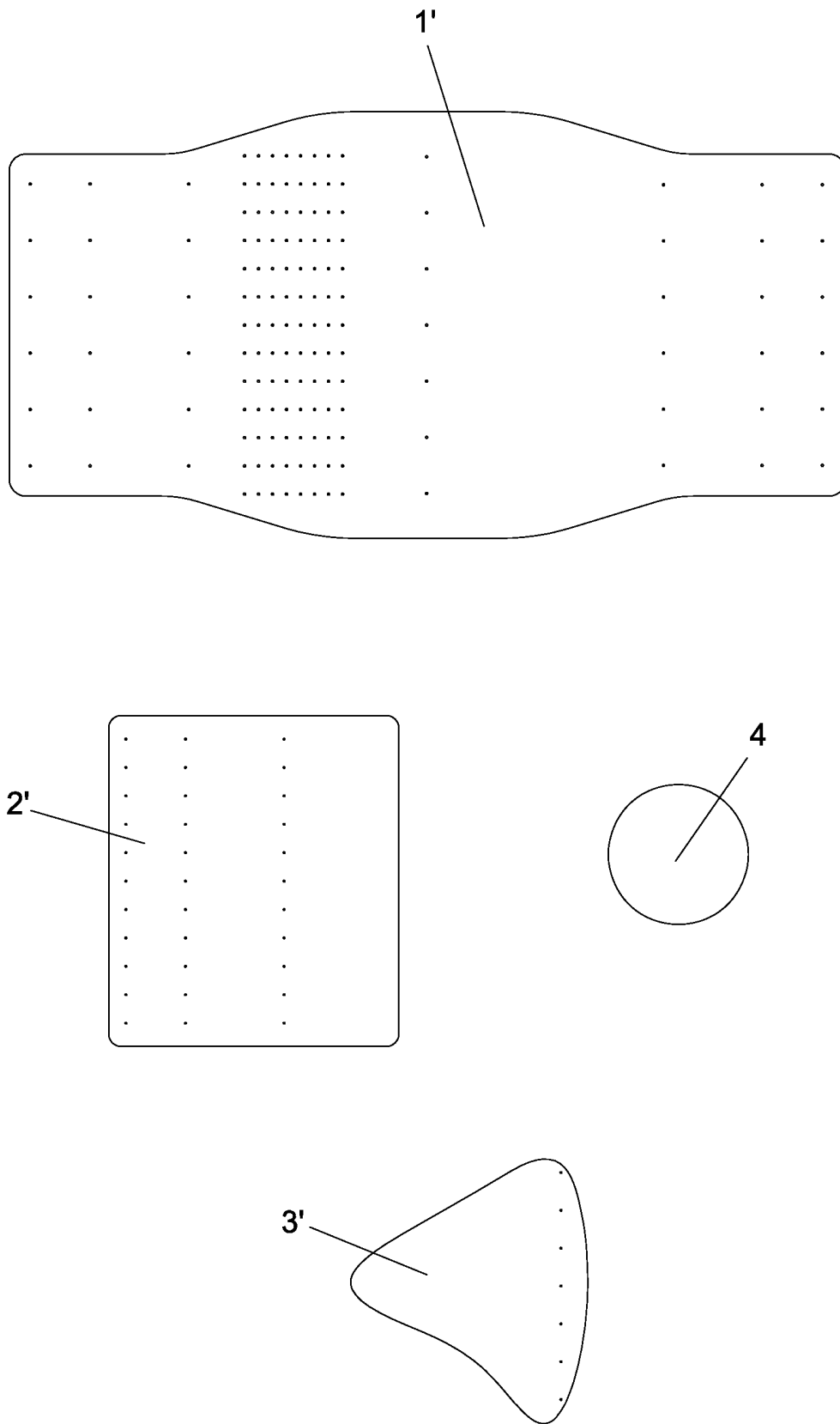


FIG. 7