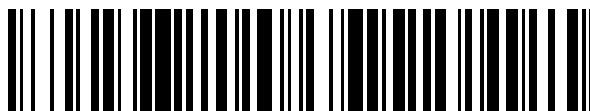


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 587 700**

51 Int. Cl.:

B68C 1/02 (2006.01)

B68C 1/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.10.2013** **E 13187561 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.05.2016** **EP 2719657**

54 Título: **Silla con bloques ajustables**

30 Prioridad:

11.10.2012 AU 2012904448

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:

26.10.2016

73 Titular/es:

HAMMERSMITH NOMINEES PTY LTD (100.0%)
430 Newcastle Street
West Perth, WA 6005, AU

72 Inventor/es:

BATES, RONALD

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 587 700 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Silla con bloques ajustables

5 La presente invención se refiere a una silla para el uso ecuestre y más en particular se refiere a un diseño de faldón de silla que permite que los contornos del faldón se ajusten fácilmente.

10 Convencionalmente, una silla ecuestre comprende un faldón de la silla que desciende hacia abajo desde cada lado del asiento y cubre un panel de silla en ese lado. La superficie exterior del faldón puede perfilarse con relleno en su pieza delantera para cubrir un bloque fijado en el panel bajo el faldón y que rodea la porción terminal delantera del faldón para el acoplamiento de la pierna del jinete. Idealmente, es necesario un contorno diferente para diferentes usos de la silla para proporcionar agarre mediante la parte de la pierna del jinete apropiada para ese uso. Por consiguiente, por ejemplo, el tamaño y/o posición y/o forma de un bloque de una silla destinada principalmente para el uso en el adiestramiento será diferente al de una silla destinada principalmente para el uso en saltos y ambos serán diferentes al bloque, si se proporciona, en una silla de fin general. Convencionalmente, esto significa que una silla diferente puede producirse para diferentes usos primarios.

20 La patente de Estados Unidos 5.740.665 propone un diseño de faldón de silla en el que el contorno en su porción terminal delantera puede modificarse para cambiar la silla para adaptarse a un uso primario diferente. En esta silla propuesta anteriormente, el faldón está provisto de una pieza delantera desmontable que está contorneada mediante un bloque para adaptarse a un uso específico, estando provistas una gama de diferentes piezas delanteras de un contorno diferente, con el usuario seleccionando qué pieza delantera encaja mejor en el uso destinado en ese momento y montando esa en el resto del panel del faldón. Mientras que esta propuesta proporciona una silla que puede ajustarse mediante el usuario para adaptarse a un número de diferentes usos primarios, sin embargo, es una solución bastante cara ya que debe adquirirse una gama de diferentes piezas de faldón sustituibles y, además, no es realmente práctico para un fabricante de sillas proporcionar más de un pequeño número de diferentes configuraciones de contorno.

30 El documento DE 199 24 383 A1 divulga una silla ecuestre que tiene faldones, y un bloque montado en cada faldón para el acoplamiento de la pierna del jinete, montándose el bloque del faldón mediante un sistema de montaje que permite que la posición del bloque del faldón se ajuste y que retiene el bloque en la posición seleccionada en el faldón mediante una acción de sujeción entre el bloque y el faldón, en el que el sistema de montaje para cada bloque en su respectivo faldón comprende sujeciones roscadas que se extienden desde una base del bloque a través de respectivas rendijas en el faldón. En esta propuesta, la adaptabilidad del bloque se obtiene mediante el uso selectivo de diferentes rendijas en el faldón.

El documento DE 20 2006 006278 U1 divulga la adaptabilidad de los bloques usando un sistema de palanca oscilante y diferentes puntos de montaje.

40 La presente invención se caracteriza por que las rendijas están ampliadas en relación con un diámetro de varilla de las sujeciones roscadas para permitirse el ajuste del bloque mediante el movimiento de la sujeciones dentro de la rendijas, y las rendijas se moldean para permitir que el bloque se ajuste en relación con el faldón entre una posición delantera, una posición trasera y posiciones intermedias entremedias, y también para permitir que la orientación angular del bloque se ajuste en relación con el faldón.

45 Una realización de la invención se describirá ahora a modo de ejemplo únicamente en referencia a las representaciones adjuntas en las que:

50 la Figura 1 muestra un faldón de silla de una silla de acuerdo con una realización preferente, mostrándose un bloque ajustable en el faldón de silla en una posición ajustada delantera;

la Figura 2 es una vista similar a la Figura 1 pero que muestra el bloque en una posición trasera ajustada;

55 la Figura 3 es una vista de una placa de sujeción sustancialmente rígida dentro de la base del bloque;

la Figura 4 es una vista del lado interior del faldón;

60 la Figura 5 muestra el faldón de silla con el bloque retirado para mostrar rendijas alargadas dentro del faldón para lograr el ajuste requerido;

la Figura 6 es una vista similar a la Figura 5 de una forma modificada de faldón con dos conjuntos de rendijas para proporcionar un mayor intervalo de ajuste;

65 la Figura 7 es una vista que muestra el bloque retirado del faldón;

la Figura 8 muestra el faldón de silla de la Figura 1, representando de manera esquemática el ajuste pivotante del bloque en el faldón de la silla; y

la Figura 9 muestra formas alternativas en detalle de las rendijas formadas en el faldón para lograr la adaptabilidad de la posición del bloque en relación con el faldón.

Las representaciones muestran un faldón de silla 2 de acuerdo con una realización preferente de la invención. El faldón de silla 2 se une al asiento de la silla en un lado para cubrir el panel de silla en ese lado. Un faldón de forma correspondiente, pero de imagen de espejo, de aquel que se muestra se une al asiento en el otro lado de la silla. Un bloque 4 para el acoplamiento de la pierna del jinete se monta de manera ajustable en el lado exterior del faldón. El sistema de montaje ajustable que se describirá en detalle brevemente también permite que el bloque se retire para la posible sustitución por un bloque de diferente tamaño y/o forma.

El bloque 4 que se muestra en la Figura 7 se forma con un núcleo rígido o semirrígido que puede cubrirse al menos en su superficie orientada hacia atrás con una capa de material compresible elásticamente tal como espuma de plástico de célula abierta, estando encerrado el bloque dentro de una cubierta exterior para coincidir con el exterior de la silla. Esta construcción del bloque proporciona un efecto de amortiguación para la pierna del jinete cuando se aplica contra la cara trasera del bloque. Ventajosamente, la cara trasera del bloque está contorneada en una forma cóncava de la manera descrita en la patente de Estados Unidos 5.562.514 para ubicar mejor la pierna del jinete.

Aunque esto es particularmente beneficioso en una silla que se usa para el adiestramiento, también es beneficioso en sillas para otros usos. Sin embargo, debe entenderse que la capa de espuma que proporciona el efecto de amortiguación no es esencial y puede omitirse ya que la forma cóncava permite que el muslo del jinete descansa confortablemente contra ella.

Una placa 8 sustancialmente rígida, preferentemente de metal (véase la Figura 3), se incorpora dentro de la base del bloque 4 e incluye unos manguitos 10 internamente roscados en su superficie interior. La placa 8 se cubre mediante una cubierta externa 12 que forma la superficie de base del bloque y tiene rendijas para permitir el paso de tornillos de sujeción 14 en los manguitos roscados.

Una placa rígida 16 (véase la Figura 4), igualmente y preferentemente de metal se monta en el lado interior del faldón y soporta los tornillos de sujeción 14 que pasan a través de las rendijas en el faldón en el acoplamiento con los manguitos roscados 10 en la placa 8 en la base del bloque. Cuando los tornillos 14 se aprietan, el faldón se sujeta firmemente entre las dos placas 8, 16 sujetando por tanto el bloque firmemente al faldón.

En referencia a la Figura 5, las rendijas 18 en el faldón de silla para el paso de los tornillos 14 son de un tamaño mayor que el diámetro de varilla de los tornillos para permitir el ajuste de la posición del bloque en el faldón mediante el movimiento lateral de los tornillos dentro de las rendijas. En la realización preferente, las rendijas 18 son alargadas en una dirección delantera/trasera para permitir el ajuste de la posición del bloque de silla en el faldón en una dirección delantera/trasera. La Figura 1 muestra el bloque en su posición más delantera de ajuste y la Figura 2 muestra el bloque en la posición más trasera de ajuste y se apreciará que el bloque puede asumir cualquier posición intermedia entre estas dos posiciones. Aunque las rendijas también podrían configurarse para permitir el ajuste vertical en caso necesario, el ajuste delantero/trasero es el ajuste primario que se requerirá normalmente. La Figura 6 muestra una modificación con dos conjuntos de rendijas 18A, 18B para proporcionar la posibilidad de colocar el bloque en una seleccionada de las dos posiciones verticales en el faldón dependiendo de qué conjunto de rendijas se use. Estas rendijas también están moldeadas para permitir la posibilidad de ajuste de la inclinación del bloque.

En referencia a las Figuras 8 y 9, las rendijas 18 pueden tener la forma de ranuras especialmente moldeadas para permitir que el bloque 4 esté en ángulo sobre un intervalo sustancial para replicar el ángulo direccional de la pierna del jinete, dictado mediante la longitud de la pierna/estribo y la posición de monta individual. En particular, la parte superior del bloque 4 puede pivotar en torno a un punto de pivote en la parte inferior del bloque, o la parte inferior del bloque puede pivotar en torno a un punto de pivote en la parte superior del bloque, entre posiciones delanteras y traseras. Al configurar apropiadamente la extensión angular de las ranuras, un intervalo angular de ajuste de hasta aproximadamente 40° puede lograrse y esto cambia drásticamente el ángulo del bloque 4 contra la pierna del jinete. Tal como se muestra en la Figura 8, el bloque 4 puede estar en ángulo haciendo pivotar el bloque 4 entre un ángulo delantero 20 ("estándar") y un ángulo trasero 22 hacia la pierna del jinete. El bloque 4 también podría pivotar hacia delante desde el ángulo "estándar" 20 lejos de la pierna del jinete.

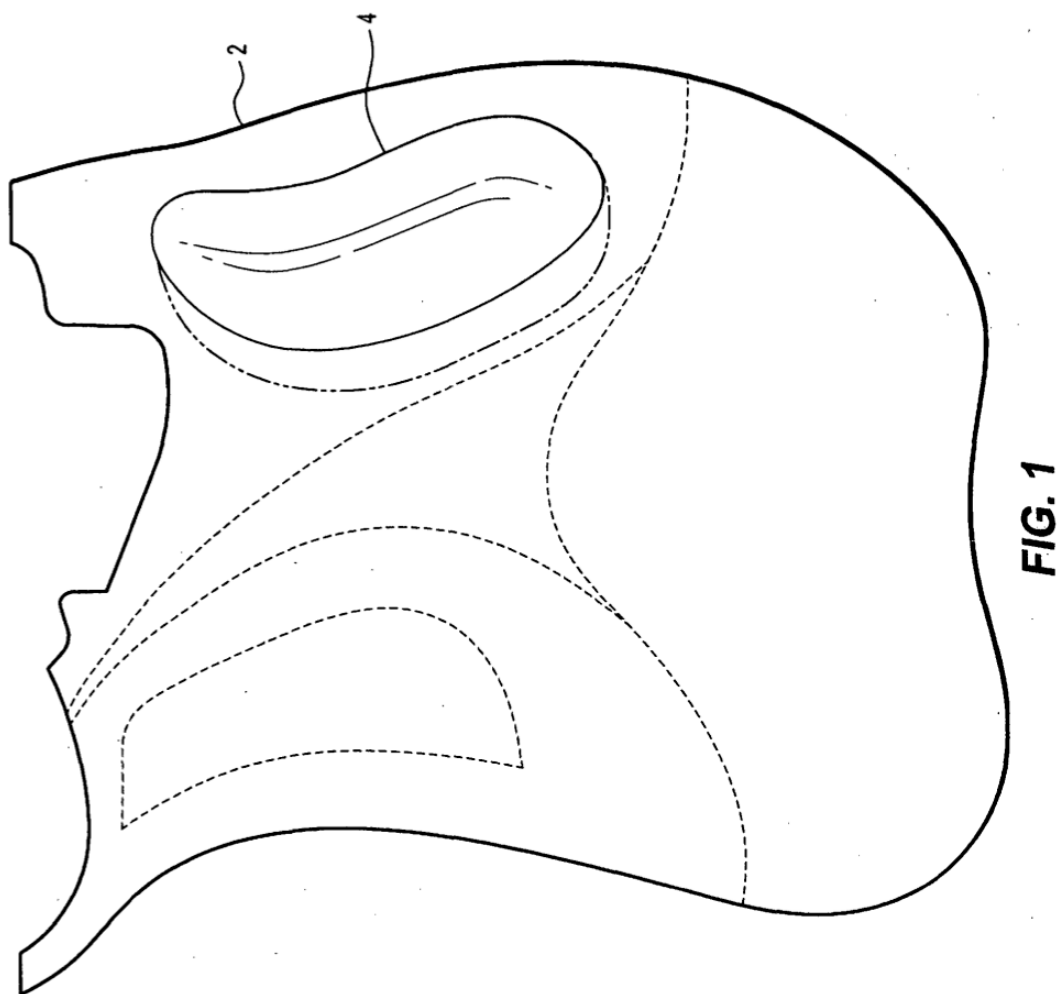
La Figura 9 muestra el moldeo especial de las rendijas con un extremo trasero más ancho y un extremo delantero más estrecho, en una forma generalmente de lágrima 18. Esta forma es de beneficio particular al permitir que el ángulo del bloque 4 se ajuste sin permitir ningún cambio sustancial en la altura del bloque en el faldón. Esto puede entenderse al hacer pivotar el bloque en torno a su extremo inferior con el tornillo asociado dentro, y ubicado cerca, del extremo delantero más estrecho de la rendija inferior 18 y, como alternativa, al hacer pivotar el bloque en torno a su extremo superior con el tornillo asociado dentro, y ubicado cerca, del extremo delantero más estrecho de la rendija superior, siendo en cada caso la anchura de la rendija en su extremo delantero sustancialmente equivalente al diámetro de la varilla del tornillo asociado. Incluso con un grado de ajuste hacia atrás, no ocurrirá ningún cambio sustancial de altura. Esta facilidad de ajuste, particularmente ajuste angular, sin ningún cambio sustancial de altura

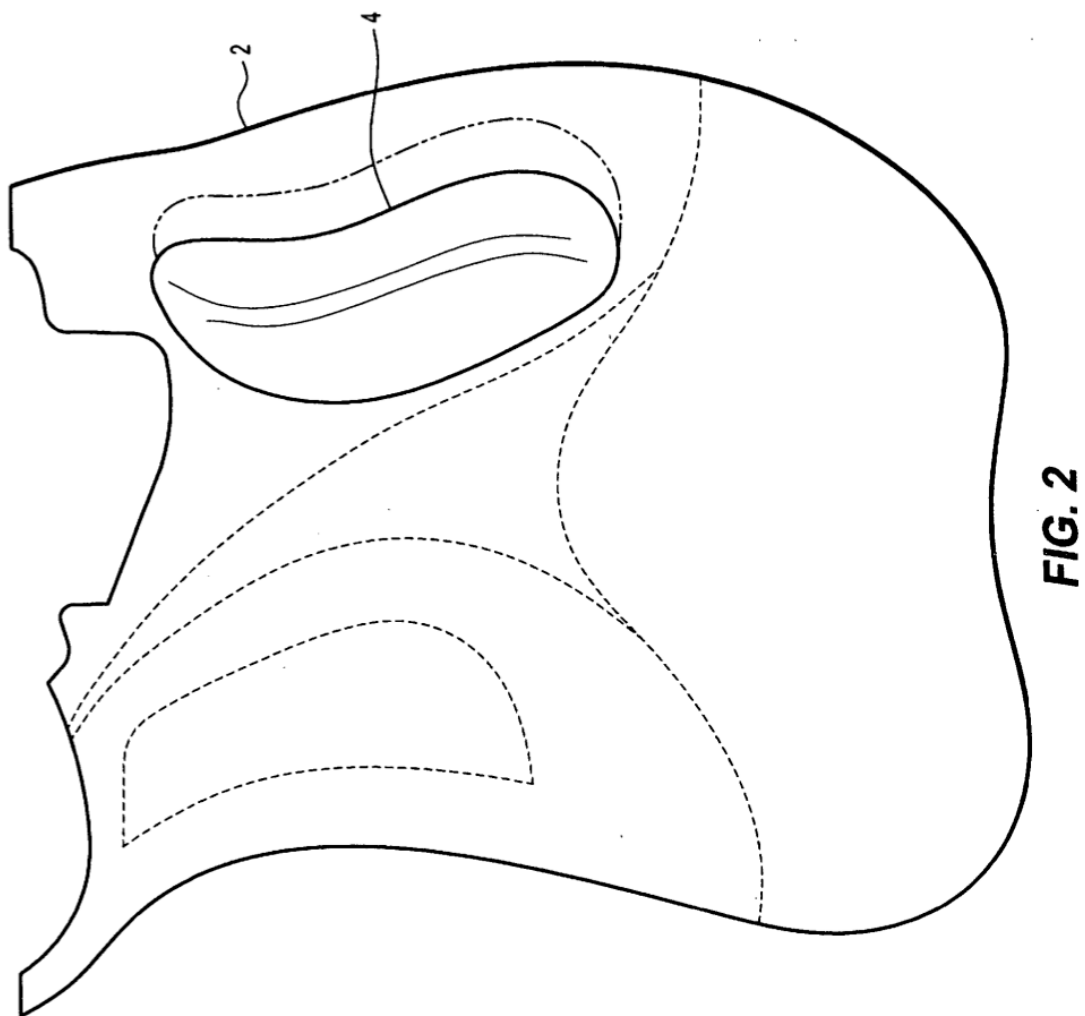
es significativo porque facilita la uniformidad de la configuración de los bloques en los dos lados de la silla. Sin embargo, en un ejemplo alternativo, las rendijas 18 pueden tener otras formas tal como, por ejemplo, una forma de ranura recta y simple, con la pérdida de algunos de los beneficios concedidos mediante la forma de lágrima.

- 5 El tamaño de la base del bloque en relación con el tamaño de las rendijas en todas las realizaciones preferentes es tal que en cualquier posición ajustada del bloque la totalidad de las rendijas estarán escondidas por debajo de la base del bloque para que ninguna pieza del sistema de ajuste sea visible desde el exterior de la silla y por tanto no le reste valor a la apariencia estética de la silla.
- 10 Una gama de bloques de diferente tamaño/forma puede proporcionarse para permitir un mayor intervalo de posibles configuraciones para la silla en una zona en la que se acoplan las piernas del jinete. Para algunos usos puede ser incluso preferente retirar el bloque para que la superficie exterior del faldón esté sustancialmente sin contornear.
- 15 La realización se ha descrito a modo de ejemplo únicamente y algunas modificaciones son posibles dentro del alcance de la invención tal como se define mediante las reivindicaciones adjuntas.
- 20 La referencia en esta memoria descriptiva a cualquier publicación anterior (o información derivada de ella), o a cualquier material que se conozca, no es, y no debería tomarse como un reconocimiento o admisión de ninguna forma de sugerencia de que esa publicación anterior (o información derivada de ella) o materia conocida forma parte del conocimiento general común en el campo de esfuerzo al que se refiere esta memoria descriptiva.

REIVINDICACIONES

1. Una silla ecuestre que tiene faldones (2), y un bloque (4) montado en cada faldón (2) para el acoplamiento de la pierna del jinete, montándose el bloque (4) en el faldón (2) mediante un sistema de montaje que permite que la posición del bloque (4) en el faldón (2) se ajuste y que retiene el bloque (4) en su posición seleccionada en el faldón (2) mediante una acción de sujeción entre el bloque (4) y el faldón (2), en el que el sistema de montaje para cada bloque (4) en su faldón (2) respectivo comprende sujeciones roscadas (14) que se extienden desde una base del bloque (4) a través de respectivas rendijas (18) en el faldón (2), caracterizada por que las rendijas (18) se amplían en relación con un diámetro de varilla de las sujeciones roscadas (14) para permitir el ajuste del bloque (4) mediante el movimiento de la sujeciones (14) dentro de las rendijas (18), y las rendijas (18) se moldean para permitir que el bloque (4) se ajuste en relación con el faldón (2) entre una posición delantera, una posición trasera y posiciones intermedias entremedias, y también para permitir que la orientación angular del bloque (4) se ajuste en relación con el faldón (2).
2. Una silla de acuerdo con la reivindicación 1, en la que las sujeciones roscadas (14) son tornillos que se extienden a través de la rendija (18) en la base del bloque (4), la base del bloque (4) incluye una placa (8) sustancialmente rígida y los tornillos (14) se extienden a través de una placa (16) sustancialmente rígida en el lado interior del faldón (2) dentro de la placa (8) en la base del bloque (4) por lo que la sujeción de los tornillos (14) provoca que el faldón (2) se sujete entre las dos placas (8, 16).
3. Una silla de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que el tamaño de cada rendija (18) es tal que en todas las posibles posiciones ajustadas del bloque (4), las rendijas (18) están escondidas por debajo de la base del bloque (4).
4. Una silla de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la que cada una de las rendijas (18) tiene la forma de una ranura que tiene un extremo ancho y un extremo estrecho para ubicar con precisión la sujeción roscada (14).





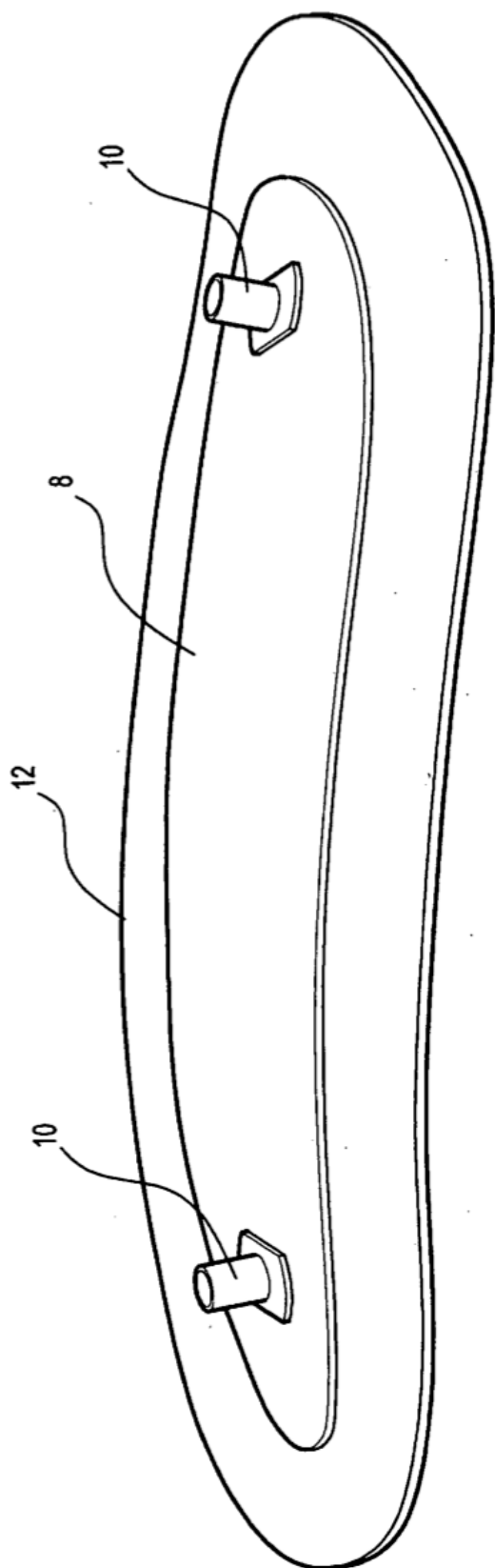
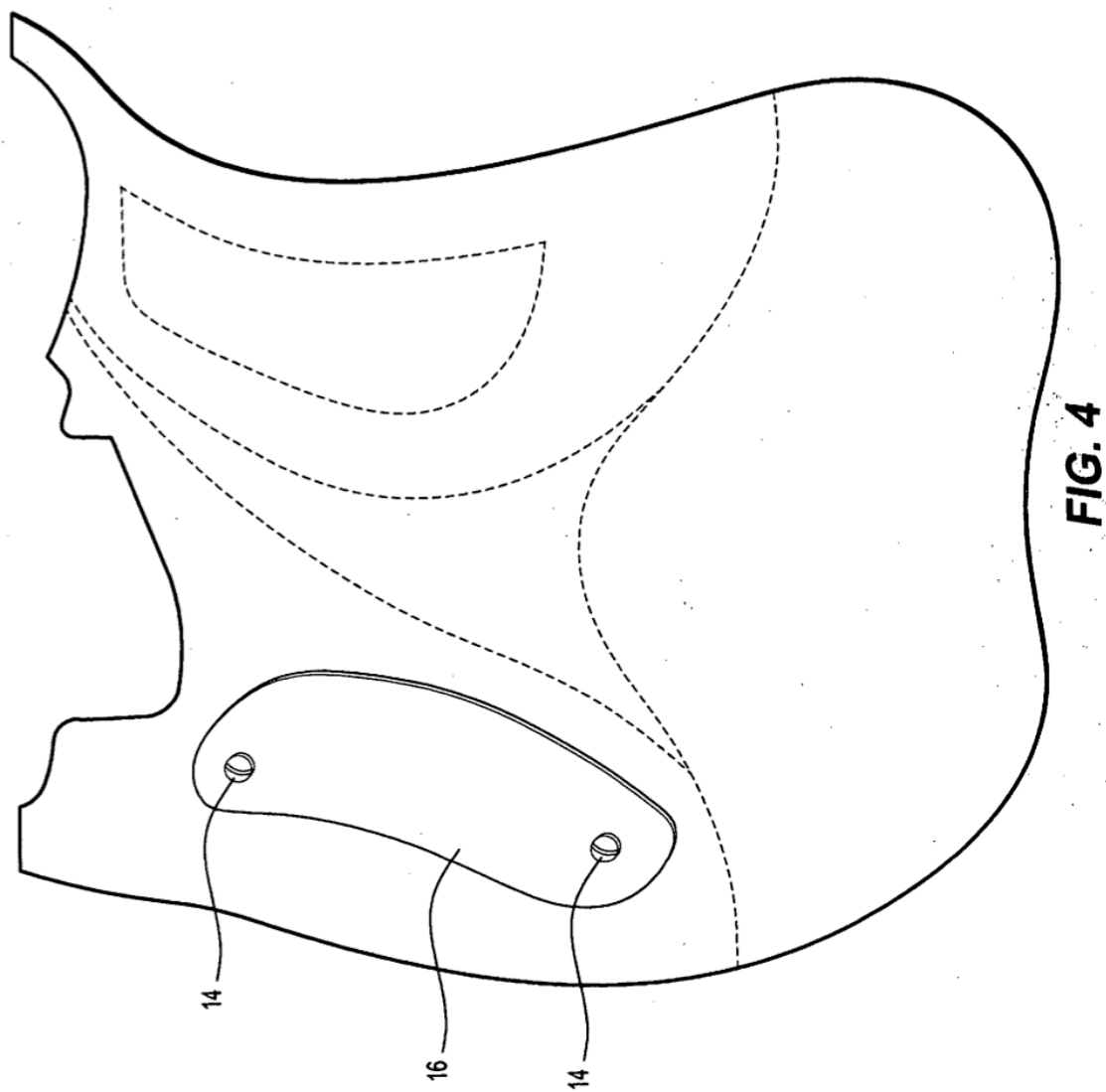


FIG. 3



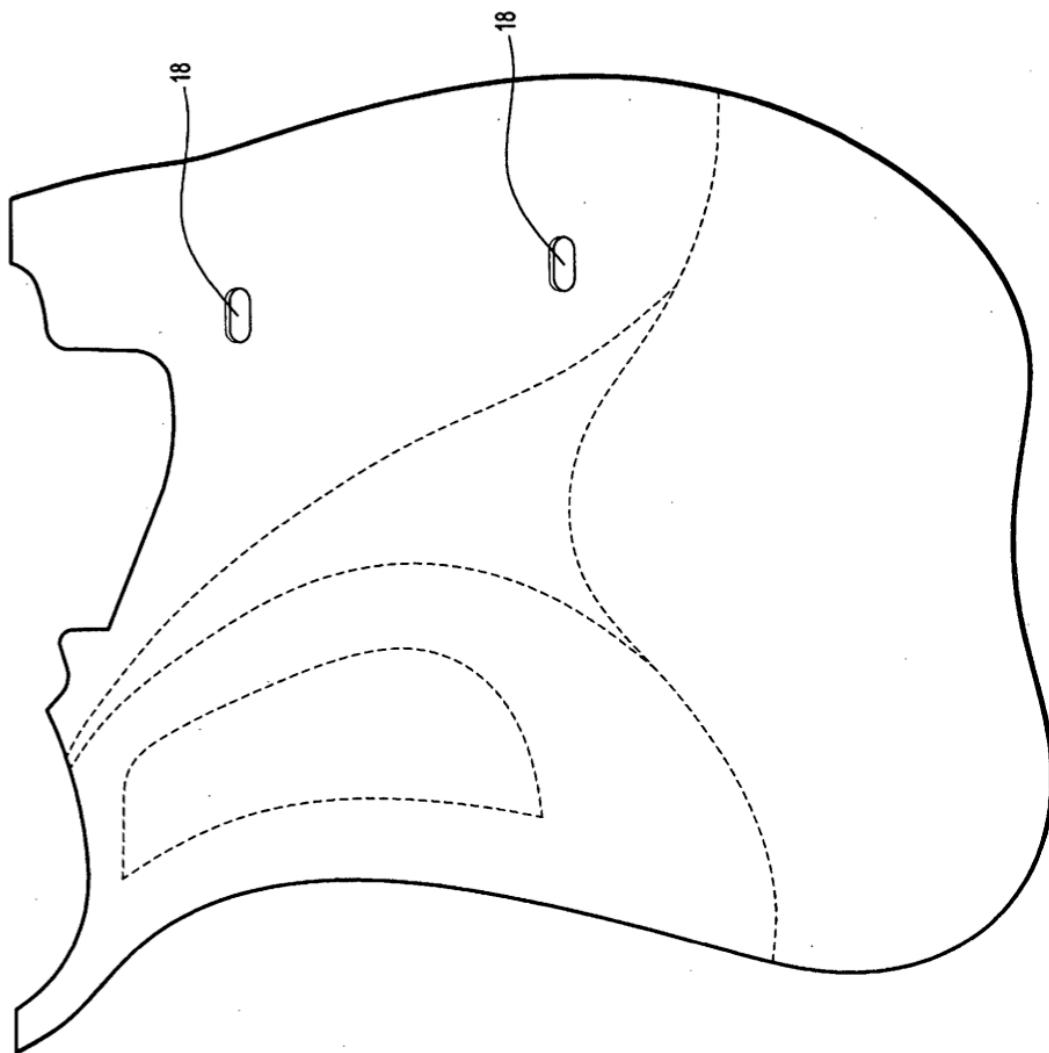


FIG. 5

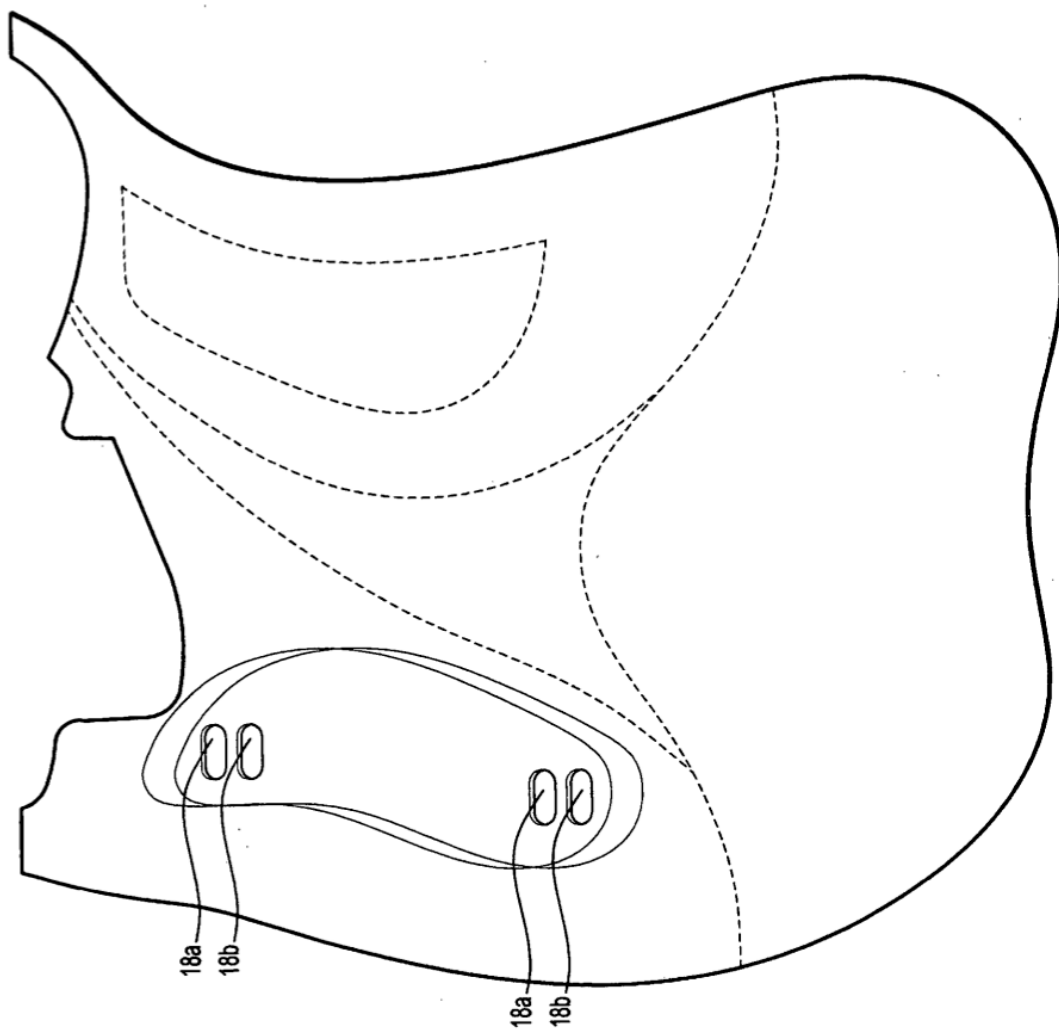


FIG. 6

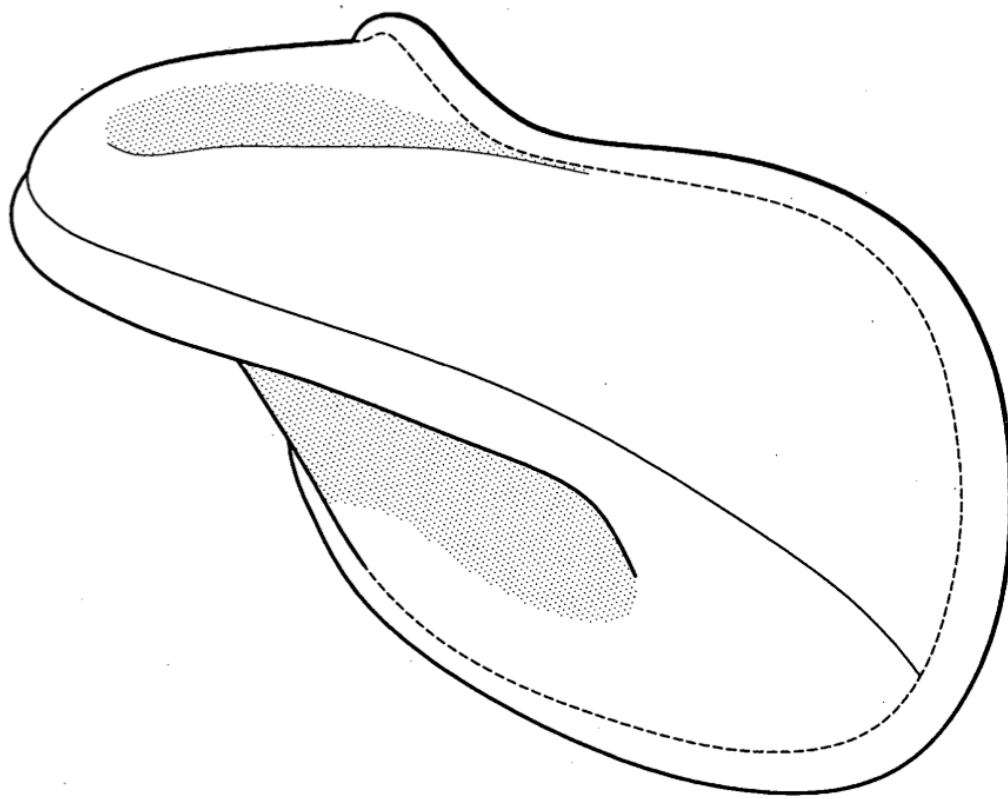


FIG. 7

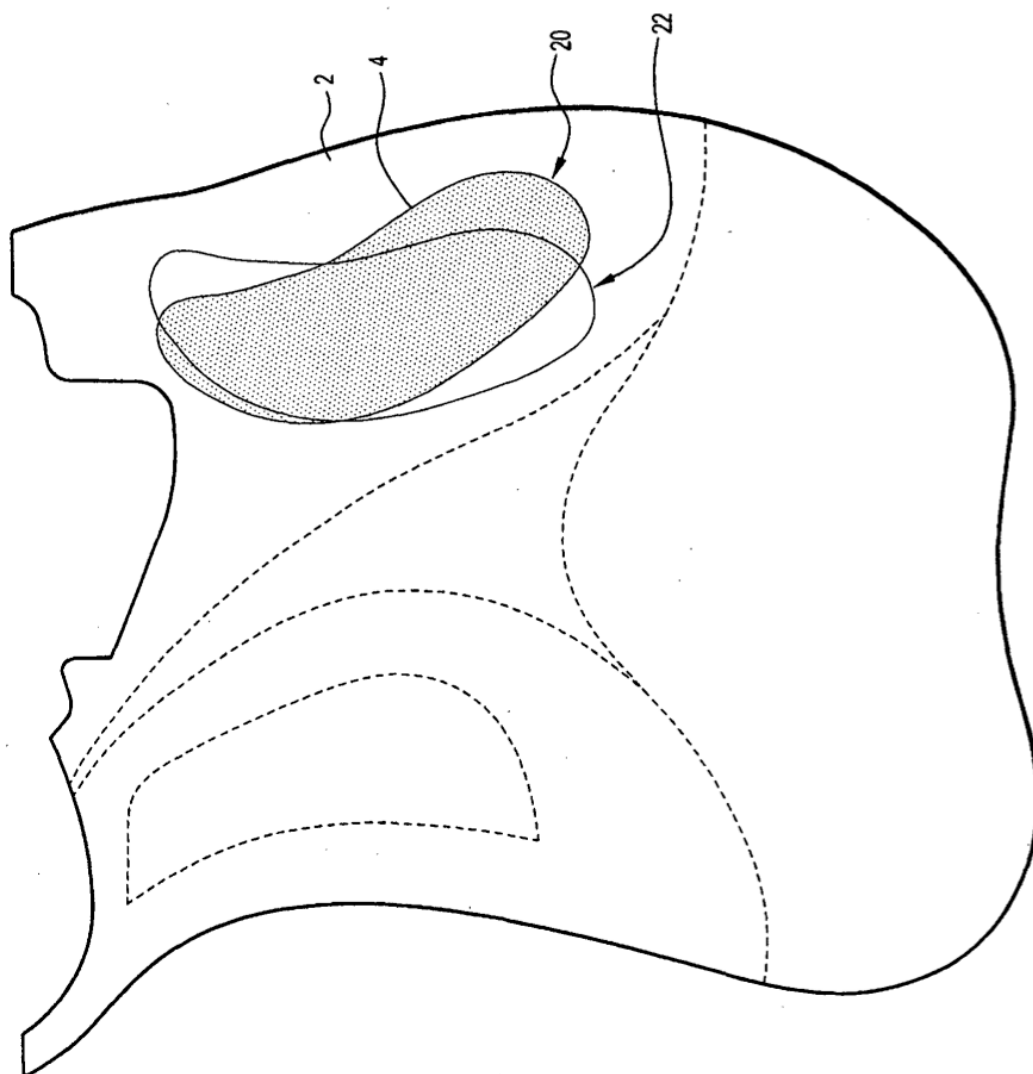


FIG. 8

