

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 972 809**

51 Int. Cl.:

B68C 1/02 (2006.01)

B68C 1/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.01.2023** **E 23152317 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.01.2024** **EP 4215477**

54 Título: **Silla de montar con cinchado en dos fases**

30 Prioridad:

20.01.2022 DE 102022200661

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
17.06.2024

73 Titular/es:

ENGELKE, CARSTEN (100.0%)
Vesbecker Weg 4
29690 Lindwedel, DE

72 Inventor/es:

ENGELKE, CARSTEN

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 972 809 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 de montar con cinchado en dos fases

La invención se refiere a una silla de montar con cinchado en dos fases, de manera adicional opcionalmente elástico, para fijar la silla a un caballo. La silla de montar tiene la ventaja de un ajuste firme al lomo del caballo gracias al cinchado en dos fases, preferiblemente elástico. Se ha demostrado que, gracias al cinchado según la invención, una silla por lo demás idéntica se desliza mucho menos sobre el caballo mientras se cabalga.

La silla según la invención presenta un fuste, preferiblemente con picos en su extremo delantero, y un asiento colocado sobre el fuste, que está acolchado con respecto al fuste y se extiende a lo largo de un eje longitudinal del fuste y de la silla desde su extremo delantero hasta su extremo trasero, y preferiblemente es cóncavo, por ejemplo con borrén delantero en el extremo delantero y/o borrén trasero en el extremo trasero. El fuste es cóncavo en su abertura de cámara orientada hacia el caballo y convexo en el lado orientado hacia el asiento. A cada lado de la silla está fijada una estribera, en particular mediante un soporte de estribo, por ejemplo en forma de una correa corta, preferiblemente en forma de gancho, pudiendo fijarse un extremo de una estribera al soporte de estribo, en cuyo extremo opuesto está colocado un estribo. El soporte de estribo en cada lado puede estar fijado directamente, por ejemplo con una conexión rígida, al fuste, o unido indirectamente al fuste, por ejemplo fijando el soporte de estribo a un elemento de la silla unido al fuste, por ejemplo entre el fuste y el asiento. Para la fijación a un caballo, a cada lado de la silla, preferiblemente del fuste, están fijados al menos un latiguillo, también llamado látigo, al que se puede fijar una cincha, que puede tensarse alrededor del vientre cuando se coloca la silla sobre el lomo de un caballo, y forma un cinchado. El eje longitudinal de la silla o del fuste se extiende a lo largo del lomo del caballo cuando la silla está apoyada sobre un caballo. Un fuste puede estar fabricado de una sola pieza y, por ejemplo, estar hecho de plástico, opcionalmente reforzado con fibra.

En general, una silla se adapta a un caballo de modo que, cuando se coloca la silla sobre el caballo, el asiento entre los extremos delantero y trasero o a lo largo del eje longitudinal tenga una inclinación deseada con respecto a la horizontal.

El documento US 2 239 764 A describe una silla de montar con dos latiguillos a cada lado, que se estrechan en forma de V hasta un conector de cincha, en el que los latiguillos están guiados de forma deslizante para guiar los latiguillos en el vértice de su forma de V de manera que puedan deslizarse uno respecto a otro en el conector de cincha. Los latiguillos pueden incluir una pieza intermedia elástica. Una cincha que se pasa por debajo del vientre del caballo cuando la silla se carga contra el lomo del caballo, une los conectores de cincha situados en lados opuestos, en los que están guiados los latiguillos de manera que pueden deslizarse uno respecto a otro.

El documento DE 10 2015 113212 A1 describe una silla con un fuste con al menos un latiguillo fijo respectivo en lados opuestos de la silla, con una abertura de cámara con bastes colocados en su interior.

El objetivo de la invención radica en proporcionar una silla con un cinchado que permita un contacto estrecho de la silla con un caballo, preferiblemente un cinchado que haga que la carga al apretar una cincha que pasa por debajo del vientre del caballo sea más cómoda para el caballo.

La invención logra el objetivo con las características de las reivindicaciones y, en particular, mediante una silla de montar con un asiento dispuesto en el lado convexo de un fuste y una abertura de cámara cóncava opuesta al asiento con bastes colocados en su interior, orientados hacia el lomo del caballo al ensillar, en donde, en lados opuestos de la silla, en particular en su fuste, está colocado al menos un latiguillo que se puede unir a extremos opuestos de una cincha, estando dispuesta una correa adicional, preferiblemente elástica, entre los bastes y el fuste, al menos un primer extremo de la cual puede unirse a uno de los latiguillos y el segundo extremo opuesto de la correa adicional se puede unir al otro latiguillo o al fuste en su lado opuesto al primer extremo de la correa adicional. Preferiblemente, los extremos opuestos de la correa adicional, es decir, su primer extremo y el segundo extremo opuesto a este, pueden unirse en cada caso a uno de los latiguillos opuestos.

La invención se refiere además al uso de una correa como correa adicional en una silla según una de las reivindicaciones 1 a 10, así como a un procedimiento para fabricar una silla según la reivindicación 11.

Preferiblemente, al menos uno, preferiblemente ambos, de los extremos opuestos de la correa adicional, preferiblemente elástica, se pueden unir a uno o ambos latiguillos en puntos de fijación situados de manera diferente a lo largo de la correa elástica y/o a lo largo de un latiguillo. De este modo, la sección de la correa adicional que se extiende entre sus puntos de fijación en los latiguillos opuestos se puede ajustar en al menos dos tramos. Uno o ambos extremos de la correa adicional se pueden unir mediante un soporte que se puede fijar en puntos de fijación situados de manera diferente a lo largo de la correa adicional. Un soporte de este tipo puede ser, por ejemplo, un pasador que se puede insertar en una de al menos dos escotaduras separadas a lo largo de la correa adicional y que encaja en una escotadura de un latiguillo o se carga contra una pieza de conexión unida a un latiguillo.

Los bastes colocados en la abertura de cámara están preferiblemente separados entre sí una cierta distancia a ambos lados del centro de la abertura de cámara o de la silla, para que descansen en cada caso junto al lomo de un caballo. Los bastes están unidos preferiblemente con un puente de cámara y la correa elástica discurre entre los bastes y el puente de cámara opcional, por un lado, y el fuste, por otro lado. La correa adicional está dispuesta preferiblemente de forma suelta y/o desplazable longitudinalmente entre el fuste, por un lado, y los bastes y un puente de cámara que

los une, por otro lado. Los bastes se pueden conectar, además de a la correa adicional, al fuste.

Los latiguillos presentan preferiblemente una escotadura a través de la cual se guía la correa elástica. Preferiblemente, en general, la correa elástica discurre paralela, más preferiblemente al menos por secciones, de manera superpuesta a los latiguillos.

- 5 La correa adicional puede presentar al menos dos correas parciales separadas, preferiblemente elásticas. La correa adicional puede ser elástica en toda su longitud. Preferiblemente, la correa adicional es esencialmente elástica solo en su sección que se encuentra a lo largo de los bastes o en su sección que se extiende entre los bastes, por ejemplo en la sección sobre la cual se extiende el puente de cámara. Una sección elástica de la correa adicional puede ser, por ejemplo, un resorte de tracción que puede estirarse bajo carga de tracción, por ejemplo de goma, tejido elástico o
- 10 acero para resortes. La correa adicional, no elástica o preferiblemente elástica, presenta preferiblemente una amplia superficie de apoyo que, en paralelo al eje longitudinal de la silla, representa del 10 % al 25 %, por ejemplo del 15 % al 20 %, de la longitud de los bastes, por ejemplo de 10 a 15 cm de ancho, sobre los bastes, por ejemplo, hasta una anchura del 50 %, preferiblemente del 75 % o del 90 % de la extensión de los bastes en paralelo al eje longitudinal de la silla. La anchura de la correa adicional se determina a este respecto en perpendicular a la correa adicional en el
- 15 plano de contacto con el baste y/o la anchura que discurre en paralelo al eje longitudinal del fuste. En general, preferiblemente la correa adicional discurre en línea recta y con al menos su primer extremo, preferiblemente ambos extremos, superpuestos y/o paralelos a al menos uno de los latiguillos, preferiblemente a ambos latiguillos.

- 20 Cuando se aprieta la cincha, la silla según la invención hace que la carga sobre el caballo, en particular contra su lomo, se alargue en el tiempo o se produzca de manera menos brusca. Alargar en el tiempo la aparición de la carga que la silla y la cincha ejercen sobre el caballo cuando se aprieta la cincha parece ser más cómodo para el caballo y también conduce a un ajuste más firme y adecuado de la silla sobre el lomo del caballo. Al apretar la cincha, que está unida a los latiguillos opuestos, la correa adicional primero presiona los bastes contra el lomo del caballo y luego el fuste mediante el cinchado formado por los latiguillos.

- 25 La correa adicional, preferiblemente elástica, en el estado descargado entre los latiguillos es preferiblemente más corta que el recorrido entre los puntos de fijación opuestos de la correa adicional en sus extremos opuestos a lo largo de los latiguillos cuando estos están estirados, en particular, cuando están estiradas en sentido opuesto a la silla con la silla colocada a lo largo de un caballo y/o cuando ninguno de los latiguillos está cargado hacia la silla por la correa adicional.

- 30 Cuando se aprieta la cincha, la correa adicional carga los bastes contra el lomo del caballo, antes de cargar el fuste contra el lomo del caballo mediante los latiguillos fijados al mismo. Como resultado, la carga contra el caballo que se produce cuando se aprieta la cincha se distribuye entre la fase de tensado de la correa elástica y la carga posterior del fuste al tensar los latiguillos mediante la cincha.

- 35 Preferiblemente, en general, la correa adicional entre sus extremos, uno de los cuales se puede unir a uno de los latiguillos y el otro se puede unir al latiguillo opuesto o, más allá de los bastes, al fuste, presenta un tramo que está concebido para cargar primero los bastes y luego el fuste contra el lomo de un caballo cuando se cargan los latiguillos, en particular, al apretar una cincha de la silla que une los latiguillos.

- 40 Gracias a la correa adicional que discurre sobre el lado cóncavo del fuste y carga los bastes independientemente del fuste en dirección opuesta al fuste o contra el lomo de un caballo, la silla según la invención tiene un ajuste más firme al caballo con el mismo número de latiguillos y cinchas que una silla por lo demás idéntica sin la correa adicional. Debido a que la silla según la invención está provista de la correa adicional, los bastes cargan contra el lomo del caballo independientemente del fuste, mientras que los latiguillos cargan el fuste contra el lomo del caballo. A este respecto, la silla tiene la ventaja de que a la misma cincha une una correa adicional y un par de latiguillos opuestos en cada caso. Por lo tanto, opcionalmente la silla según la invención se puede combinar y utilizar con una sola cincha.

- 45 Durante el desarrollo de la silla según la invención, se ha demostrado que, en particular en caballos que de lo contrario son reacios a que les aprieten la cincha de una silla de montar, el apriete de la cincha para un ajuste firme de la silla es más tolerado y da como resultado un mejor ajuste cuando se aprieta la cincha por primera vez. La silla según la invención permite al caballo una buena libertad de movimiento, en particular en la forma de realización preferida de la correa adicional como correa elástica adicional, incluso con un ajuste firme de la silla.

- 50 La correa adicional presenta entre sus puntos de fijación en los latiguillos opuestos un tramo que se estira en el estado cargado, en el que los latiguillos se cargan en sentido opuesto a la silla mediante una cincha, en particular se tira de ellos en sentido opuesto a la silla. En el estado cargado, la correa adicional, preferiblemente elástica, se estira entre sus puntos de fijación en los latiguillos opuestos y la correa adicional carga los bastes en sentido opuesto al fuste y hacia el lomo del caballo. En el estado descargado, la correa elástica entre sus puntos de fijación en los latiguillos opuestos puede presentar un tramo más corto que la distancia entre sus puntos de fijación a lo largo de los latiguillos y entre los bastes y el puente de cámara, por un lado, y el fuste, por otro lado, de modo que, por ejemplo, la correa
- 55 elástica adicional presenta un tramo en el que, en el estado descargado, esta tira de los latiguillos en los puntos de fijación hacia el fuste.

La correa adicional, preferiblemente elástica, está fijada preferiblemente en puntos de fijación a en cada caso un latiguillo en lados opuestos de la silla, o está fijada a un latiguillo y, con el otro extremo, más allá de los bastes y el

puente de cámara dispuesto entre ellos, al fuste. Uno de los puntos de unión puede estar formado por una conexión inseparable, por ejemplo, un remachado o costura. Al menos uno, preferiblemente ambos, de los puntos de fijación están formados por una conexión ajustable que, por ejemplo, se puede soltar y cerrar en al menos dos posiciones. La conexión ajustable puede estar formada, por ejemplo, por al menos un ojal, preferiblemente al menos dos ojales, que están colocados a cierta distancia en la correa elástica, al menos un ojal, preferiblemente al menos dos ojales dispuestos separados en un latiguillo, y un elemento de conexión separable, que es, por ejemplo, un pasador de enganche. La conexión puede estar configurada de tal manera que solo se establezca por el elemento de conexión cuando hay una carga de tracción en sentido opuesto a la silla. Por lo tanto, el elemento de conexión puede estar dispuesto en un ojal que, bajo la carga de tracción de un latiguillo, se carga contra otro ojal. En general, el elemento de conexión puede estar dispuesto de tal modo que, por ejemplo, no se bloquee sin carga de tracción de un latiguillo y se pueda soltar y colocar fácilmente en otro ojal.

Un ojal dispuesto en un latiguillo puede ser, por ejemplo, el ojal de un latiguillo a través del cual discurre una sección del latiguillo unida al fuste de la silla, por ejemplo un lazo. La correa elástica se puede disponer a este respecto a través del mismo lazo por el que discurre una sección del latiguillo.

En combinaciones de la silla según la invención con una cincha, la propia cincha de silla puede ser elásticamente estirable, preferiblemente no elásticamente estirable, por ejemplo una correa de cuero.

La invención se describe ahora con referencia a las figuras, que muestran esquemáticamente en

- la Fig. 1 componentes de una silla según la invención,
- las Fig. 2A y 2B una correa elástica adicional preferida,
- la Fig. 3 un pasador de enganche y en
- la Fig. 4 un punto de fijación preferido.

En las figuras, los mismos números de referencia designan elementos funcionalmente idénticos; la correa adicional se denomina también correa elástica.

La figura 1 muestra, en sección transversal al eje longitudinal de un fuste 1, latiguillos 2 colocados en lados 1a, 1b opuestos del fuste 1, cuya sección 3 está unida al fuste 1. Las secciones 3 de cada latiguillo 2 pueden formar, por ejemplo, una cinchado en Y que pasan en forma de lazo a través de un ojal 4 de cada latiguillo 2. En la abertura de cámara 5, unos bastes 7 están unidos al fuste 1 a ambos lados del eje longitudinal 6 (en perpendicular al plano del dibujo). Los bastes 7 están unidos entre sí mediante un puente de cámara 8, que se extiende a ambos lados del eje longitudinal 6 a través de la abertura de cámara 5.

Entre el fuste 1 y los bastes 7 con el puente de cámara 8 discurre la correa elástica 10, que está fijada en puntos de fijación 11, 12 opuestos a en cada caso un latiguillo. Los puntos de fijación 11, 12 pueden estar formados por los ojales 4 o pueden estar dispuestos a lo largo de los latiguillos 2 a una distancia mayor del fuste 1. Preferiblemente, a este respecto, un punto de fijación 11 forma un primer extremo 11a de la correa 10, mientras que el punto de fijación 12 opuesto forma un segundo extremo 12a de la correa.

La correa elástica 10 puede tener en su sección que se extiende entre los bastes 7 y/o a lo largo del puente de cámara 8, una sección 13 elástica, por ejemplo, un resorte de tracción, por ejemplo de goma, tejido elástico o acero para resortes, y por lo demás puede ser no estirable, por ejemplo, de cuero o tejido de nailon.

La figura 2A muestra una vista en planta de una forma de realización de una correa elástica 10 que presenta una sección 13 elástica que se extiende preferiblemente a una cierta distancia entre los bastes 7. La sección 13 elástica, por ejemplo de goma, está unida a secciones 14 no elásticas en extremos opuestos. Las secciones 14 no elásticas pueden presentar, como se muestra en este caso, una zona de conexión 14a que conecta las secciones 14 no elásticas en forma de Y con la sección 13 elástica más ancha.

Como parte de los puntos de fijación, la correa elástica 10 presenta ojales 15 dispuestos en extremos opuestos, en este caso preferiblemente al menos dos ojales 15 separados en cada uno de los puntos de fijación 11, 12 opuestos en extremos 11a, 11b opuestos.

La figura 2B muestra, para la forma de realización de la figura 2A, en una vista lateral girada 90°, que la sección 13 elástica puede estar compuesta por al menos dos elementos 13a paralelos, en particular dos resortes de tracción paralelos.

La figura 3 muestra una forma de realización de un pasador 20 de enganche, que se puede empujar a través de uno de los ojales 15 de la correa elástica 10 cuando el ojal 15 está dispuesto en la sección 14b de la correa elástica 10 orientada en sentido opuesto al fuste 1 de manera contigua a un ojal 4 colocado en un latiguillo 2. A este respecto, el pasador de enganche 20 puede presentar un brazo largo 20a, que se puede insertar en uno de los ojales 15 de la correa elástica 10, y un brazo corto 20b, que sirve como agarre y forma un tope en la correa elástica 10.

5 La figura 4 muestra una forma de realización preferida de los puntos de fijación 11, 12 con una sección 3 en forma de Y del latiguillo 2, que está dispuesta a modo de lazo a través de un ojal 4. La correa elástica 10 presenta una sección 14 no elástica que discurre a través de este ojal 4, estando dispuesto al menos uno de los ojales 15 de la correa elástica 10 o su sección 14 no elástica en el fuste 1 o en la sección 14b orientada en sentido opuesto a la sección 13 elástica de la correa elástica 10. A través de uno de los ojales 15 que está dispuesto en la sección 14b orientada en sentido opuesto a la sección 13 elástica de la correa elástica 10 se puede deslizar un pasador de enganche 20 para formar uno de los puntos de fijación 11, 12.

REIVINDICACIONES

1. Silla con un fuste (1) con al menos un latiguillo (2) fijo respectivo en lados opuestos de la silla, con una abertura de cámara (5) con bastes (7) colocados en su interior, caracterizada por que entre el fuste (1) y los bastes (7) se dispone una correa adicional (10), cuyo primer extremo se puede unir a uno de los latiguillos (2) y cuyo segundo extremo opuesto se puede unir al latiguillo (2) opuesto o, más allá de los bastes, al fuste (1).
2. Silla según la reivindicación 1, caracterizada por que la correa adicional (10) es elástica.
3. Silla según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el primer extremo y el segundo extremo de la correa adicional (10) se pueden unir a latiguillos (2) opuestos.
4. Silla según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la correa adicional (10) entre sus extremos, uno de los cuales se puede unir a uno de los latiguillos (2) y el otro se puede unir al latiguillo (2) opuesto o, más allá de los bastes, al fuste (1), presenta un tramo que está concebido para cargar primero los bastes (7) y luego el fuste (1) contra el lomo de un caballo cuando se cargan los latiguillos, en particular, al apretar una cincha que une los latiguillos (2).
5. Silla según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que al menos uno, preferiblemente ambos, de los extremos opuestos de la correa adicional (10) se pueden unir en una de al menos dos posiciones a uno de los latiguillos (2) en puntos de fijación (11, 12), de modo que la sección de la correa adicional (10) que se extiende entre los puntos de fijación (11, 12) sea ajustable en al menos dos tramos.
6. Silla según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que al menos uno de los latiguillos (2) presenta un ojal (4) y la correa adicional (10) está dispuesta a través de este ojal (4) y al menos un ojal (15) está dispuesto en la sección (14b) de la correa adicional (10) orientada en sentido opuesto al fuste (1), que está dispuesta de manera contigua a un ojal (4) colocado en un latiguillo (2).
7. Silla según la reivindicación 5, caracterizada por que al menos uno de los puntos de fijación (11, 12) está formado por una conexión ajustable que se puede soltar y cerrar en al menos dos posiciones.
8. Silla según la reivindicación 5, caracterizada por que al menos uno de los puntos de fijación (11, 12) está formado insertando un pasador de enganche (20) en un ojal (15) dispuesto en la sección (14b) de la correa adicional (10) orientada en sentido opuesto al fuste (1).
9. Silla según la reivindicación 5, caracterizada por que uno de los puntos de fijación (11, 12) presenta un ojal (4), en el que está dispuesta a modo de lazo una sección (3) en forma de Y del latiguillo (2).
10. Silla según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la correa adicional (10) presenta entre secciones (14) no elásticas una sección (13) elástica, que es un resorte de tracción que se puede estirar bajo carga de tracción y que se extiende entre los bastes (7).
11. Procedimiento para fabricar una silla según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que en una silla con un fuste (1) con al menos un latiguillo respectivo en lados opuestos de la silla, con una abertura de cámara (5) con bastes (7) colocados en su interior, entre el fuste (1) y los bastes (7) está dispuesta una correa adicional (10), cuyos extremos opuestos se pueden unir en cada caso a uno de los latiguillos.
12. Procedimiento según la reivindicación 11, caracterizado por que la correa adicional (10) presenta entre secciones (14) no elásticas una sección (13) elástica, dispuesta en la zona entre los bastes (7), pudiendo unirse las secciones (14) no elásticas en cada caso a uno de los latiguillos.
13. Uso de una correa como correa adicional (10) en una silla según una de las reivindicaciones 1 a 10.
14. Uso según la reivindicación 13, caracterizado por que la correa (10) presenta entre secciones (14) no elásticas una sección (13) elástica, que es un resorte de tracción que se puede estirar bajo carga de tracción, y, en al menos uno de sus extremos, al menos dos ojales (15) separados.

Fig. 1

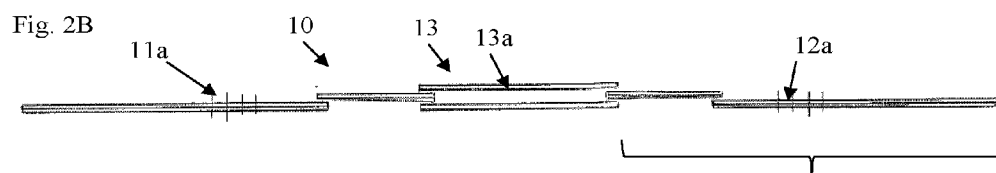
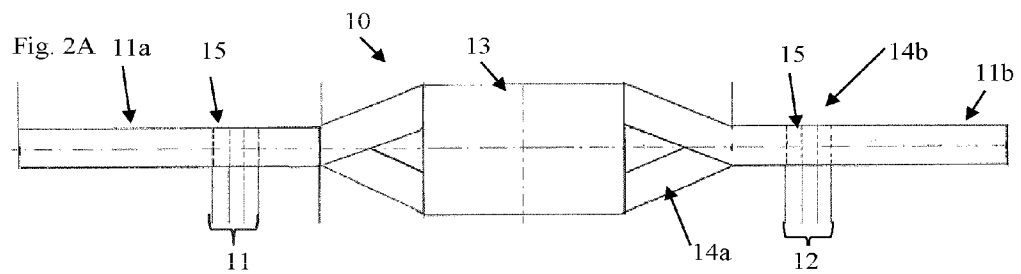
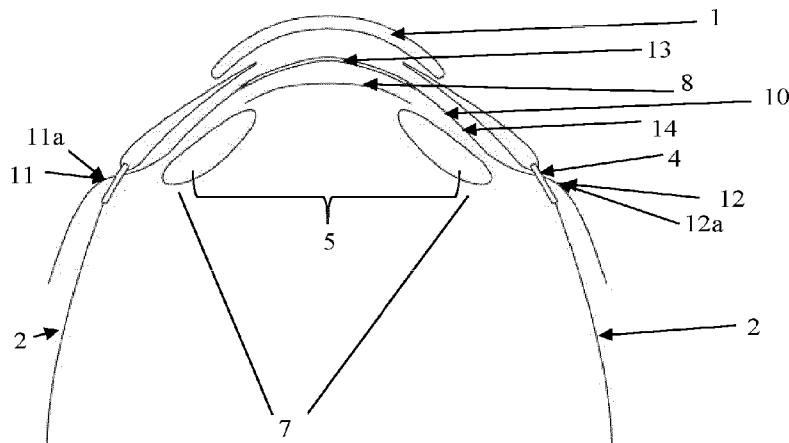


Fig. 3

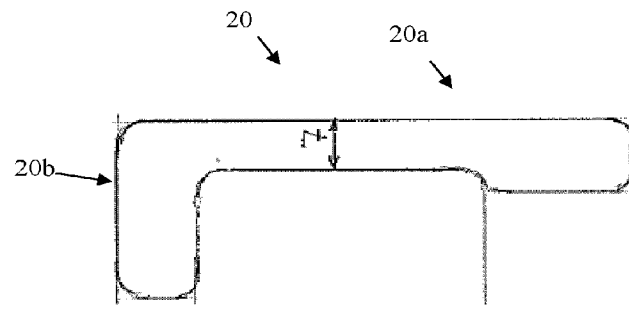


Fig. 4

