

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 984 555**

51 Int. Cl.:

A47C 1/026 (2006.01)

A47C 1/14 (2006.01)

A47C 3/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.12.2020** **PCT/IB2020/062208**

87 Fecha y número de publicación internacional: **01.07.2021** **WO21130635**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.12.2020** **E 20839148 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.02.2024** **EP 4081071**

54 Título: **Silla reclinable**

30 Prioridad:

23.12.2019 IT 201900025363

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

29.10.2024

73 Titular/es:

NARDI S.P.A. (100.0%)
Via delle Stangà 14
36072 Chiampo (VI), IT

72 Inventor/es:

GALIOTTO, RAFFAELLO y
NARDI, GIAMPIETRO

74 Agente/Representante:

DURAN-CORRETJER, S.L.P

ES 2 984 555 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 reclinable

- 5 La presente invención se refiere, en general, al sector de las sillas. Más concretamente, la presente invención se refiere a una silla reclinable en la que el respaldo de dicha silla reclinable puede adoptar, como mínimo, una primera configuración vertical con respecto a un asiento y una segunda configuración reclinada con respecto al propio asiento.
- 10 En general, las sillas conocidas comprenden una parte de asiento soportada tradicionalmente por cuatro patas, y una parte posterior asociada a dicha parte de asiento. Para hacer que las sillas sean cómodas y adecuadas en cualquier ocasión, a lo largo de los años se han desarrollado sillas en las que la posición del respaldo es variable con respecto al asiento. Por ejemplo, el respaldo puede adoptar una configuración vertical con respecto al asiento y una posición reclinada con respecto a dicho asiento. En otras palabras, el
- 15 ángulo del respaldo es variable. Específicamente, este ángulo es mayor cuando el respaldo está en una configuración reclinada que cuando dicho respaldo está en una posición vertical.
- Las sillas reclinables conocidas comprenden tradicionalmente una clavija dispuesta entre el asiento y el respaldo, de tal manera que dicho respaldo puede girar con respecto a dicha clavija para cambiar el ángulo entre el propio respaldo y el asiento. Las sillas reclinables conocidas comprenden, además, un mecanismo para ajustar la inclinación del respaldo. Habitualmente, este mecanismo de ajuste está dispuesto exteriormente al armazón de la silla.
- 20 En muchas sillas reclinables conocidas, el mecanismo de ajuste consiste en un elemento metálico articulado con el respaldo y configurado para apoyarse en una guía dentada asociada con una pata de la propia silla. En consecuencia, especialmente en el caso de sillas previstas para ser utilizadas en el exterior, el mecanismo de ajuste está expuesto a los agentes atmosféricos. En concreto, los cambios de temperatura elevados, pero especialmente la lluvia y la nieve, pueden dañar este mecanismo de ajuste, poniendo en riesgo la integridad de la totalidad de la silla reclinable y exponiendo al usuario al riesgo de lesionarse.
- 25 Además, con los mecanismos de ajuste mencionados anteriormente, una modificación de la posición del respaldo con respecto al asiento requiere que un usuario sentado en la silla reclinable se levante de dicha silla y modifique manualmente la posición del respaldo. Ejemplos de documentos pertenecientes a la técnica anterior en este sector son las Patentes US2099460A, US2690793A, GB640805A y US2760559A.
- 30 La presente invención pretende dar a conocer una silla reclinable y un procedimiento para modificar la configuración de una silla reclinable que permite superar los inconvenientes mencionados anteriormente con referencia a la técnica conocida y/o conseguir otras ventajas.
- 35 Esto se consigue por medio de una silla reclinable y un proceso tal como el definido en las reivindicaciones independientes respectivas. Las características secundarias y las realizaciones concretas del objetivo de esta invención están definidas en las reivindicaciones dependientes correspondientes.
- 40 La silla reclinable según la presente invención comprende un asiento, un respaldo asociado a dicho asiento y, por lo menos, un reposabrazos. El reposabrazos comprende una primera parte del reposabrazos asociada con el asiento y una segunda parte del reposabrazos asociada con el respaldo. En concreto, la primera parte del reposabrazos y la segunda parte del reposabrazos son deslizantes una con respecto a la otra entre, por lo menos, una primera posición asociada con la configuración vertical del respaldo con respecto al asiento, y una segunda posición asociada con la configuración reclinada del respaldo con respecto al asiento. Además,
- 45 el reposabrazos comprende un mecanismo de bloqueo del deslizamiento entre la primera parte del reposabrazos y la segunda parte del reposabrazos. El mecanismo de bloqueo comprende un primer asiento del bloqueo, un segundo asiento del bloqueo y un elemento de bloqueo configurado para acoplar alternativamente el primer asiento del bloqueo o el segundo asiento del bloqueo. En detalle, el acoplamiento del elemento de bloqueo al primer asiento del bloqueo está asociado con la primera posición del reposabrazos, y el acoplamiento del elemento de bloqueo al segundo asiento del bloqueo está asociado con dicha segunda posición del reposabrazos.
- 50 En consecuencia, la variación de la configuración del respaldo con respecto al asiento tiene lugar por medio de la intervención del mecanismo de bloqueo situado en el reposabrazos.
- 55 Preferentemente, según un aspecto preferido, el primer asiento del bloqueo y el segundo asiento del bloqueo no son accesibles directamente para el usuario. Por consiguiente, de manera ventajosa, se eliminan o se reducen los riesgos de accidentes.
- 60 Además, el mecanismo de bloqueo incluye un resorte o un elemento elástico que está adaptado para estar dispuesto en situación cargada cuando el elemento de bloqueo está en el segundo asiento del bloqueo, esto
- 65

es, cuando el respaldo está en la posición reclinada. De este modo, mediante la extracción del elemento de bloqueo del segundo asiento del bloqueo, el resorte o el elemento elástico lleva de manera independiente el elemento de bloqueo de nuevo al primer asiento del bloqueo, y el respaldo es vuelto a posicionar en la primera posición.

De ello resulta que, de manera ventajosa, esta modificación de la configuración del respaldo no requiere que el usuario se levante de la silla reclinable.

De ello resulta que, no es simplemente un mecanismo de bloqueo. En realidad, el mecanismo en el interior del reposabrazos tiene una doble función: bloqueo y accionamiento.

El desbloqueo del elemento de bloqueo del primer asiento del bloqueo al segundo asiento del bloqueo permite que el usuario empuje el respaldo con la espalda y lleve el respaldo de la posición vertical a la posición reclinada. Esta acción permite simultáneamente que el mecanismo del resorte interno se cargue.

El mecanismo de resorte, después del desbloqueo, liberará la energía acumulada devolviendo automáticamente el respaldo de la posición reclinada a la posición vertical sin ningún otro esfuerzo por parte del usuario. Además, el usuario puede realizar dicho movimiento mientras permanece sentado.

De nuevo, preferentemente, en una zona frontal del reposabrazos, preferentemente en una zona curvada entre una pata delantera y el reposabrazos, dicho reposabrazos tiene una reducción del grosor, de tal manera que permite una deformación elástica localizada capaz de modificar la disposición pata-reposabrazos sin la utilización de clavijas visibles ni de ganchos mecánicos para permitir la rotación de las dos partes de pata-reposabrazos. Este movimiento es una rotación limitada que, no obstante, ayuda en el movimiento del respaldo de una posición a la otra.

Según la invención, una de la primera parte del reposabrazos y de la segunda parte del reposabrazos es un cuerpo tubular, mientras que la otra entre la primera parte del reposabrazos y la segunda parte del reposabrazos es un cuerpo introducido por lo menos parcialmente en el cuerpo tubular y configurado para deslizarse a lo largo de una dirección de deslizamiento.

Adicionalmente, según un aspecto preferente de la presente invención, el mecanismo de bloqueo está introducido en el interior del reposabrazos. En concreto, el cuerpo tubular define una zona interna del propio cuerpo tubular y el mecanismo de bloqueo está dispuesto en esta zona interna. Por consiguiente, de manera ventajosa, este mecanismo de bloqueo no está expuesto a los agentes atmosféricos. De ello resulta que la silla reclinable según la presente invención tiene una mayor fiabilidad.

Asimismo, preferentemente, dicho asiento y dicho respaldo forman un solo cuerpo, y/o dicho asiento y dicho respaldo están conectados uno al otro sin solución de continuidad y/o en que dicho asiento y dicho respaldo están conectados entre sí sin elementos de pivotamiento o elementos de articulación. Básicamente, el respaldo está fabricado de material plástico que está tensado o sometido a una ligera tensión cuando pasa de la posición vertical a la posición reclinada. En otras palabras, la silla tiene una sección en forma de L con una esquina redondeada y es deformada entre las dos posiciones. Este aspecto del cuerpo único, junto con la característica de que todo el mecanismo está contenido en el interior del reposabrazos, permite evitar mecanismos visibles y proporciona a la silla un aspecto menos técnico y un diseño mejor.

Además, este aspecto del cuerpo único es ventajoso debido al hecho de que la acumulación de energía necesaria para el movimiento desde la posición reclinada a la posición vertical se obtiene conjuntamente por medio del elemento elástico en el interior del mecanismo, y mediante el tensado del respaldo de plástico desde su forma natural, plegado en forma de L, a la posición más abierta.

Según un aspecto adicional preferente de la presente invención, el cuerpo tubular comprende un primer elemento de apoyo, mientras que el cuerpo introducido en el cuerpo tubular comprende un segundo elemento de apoyo. Dichos primer y segundo elementos de apoyo están dispuestos alineados a lo largo de la dirección principal de desarrollo del cuerpo tubular, y están dispuestos de modo que definan un tope deslizante del cuerpo tubular con respecto al cuerpo introducido. En consecuencia, se impide una salida completa del cuerpo introducido en el cuerpo tubular.

Según otro aspecto preferido de la presente invención, el elemento elástico o el resorte está intercalado entre el primer elemento de apoyo y el segundo elemento de apoyo, para contrarrestar una salida del cuerpo introducido, del cuerpo tubular. En otras palabras, el elemento elástico ejerce sobre el cuerpo introducido una fuerza opuesta a la dirección de salida del cuerpo introducido desde el cuerpo tubular. Este elemento elástico facilita asimismo la introducción del cuerpo introducido en el cuerpo tubular, favoreciendo de este modo la transición desde la configuración reclinada a la configuración vertical del respaldo, tal como se ha indicado anteriormente.

Según la invención, el primer asiento y el segundo asiento del mecanismo de bloqueo son orificios pasantes practicados en el cuerpo tubular. Por el contrario, el elemento de bloqueo está asociado con el cuerpo introducido. En consecuencia, se facilita la introducción del elemento de bloqueo del cuerpo introducido en uno de dichos asientos del mecanismo de bloqueo. Además, según este aspecto, se facilita asimismo el desacoplamiento del elemento de bloqueo de uno de dichos asientos. Este desacoplamiento puede de hecho ser llevado a cabo ejerciendo una fuerza de presión sobre dicho elemento de bloqueo a través del orificio pasante de dichos primer o segundo asientos.

Además, según la invención, el elemento de bloqueo comprende una primera parte asociada con el cuerpo introducido y una segunda parte configurada para acoplarse alternativamente con el primer asiento y el segundo asiento.

Según la invención, la segunda parte es móvil con respecto a la primera parte desde una posición replegada a una posición extendida. En esta posición extendida, la segunda parte está introducida, por lo menos parcialmente, en el primer asiento o en el segundo asiento, mientras que en la posición replegada la segunda parte del elemento de bloqueo está completamente introducida en el cuerpo tubular. Preferentemente, entre la primera parte y la segunda parte del elemento de bloqueo está dispuesto un segundo elemento elástico, configurado para mantener la segunda parte del elemento de bloqueo en la posición extendida. En concreto, el segundo elemento elástico ejerce una fuerza de extracción sobre la segunda parte del elemento de bloqueo con respecto a la primera parte del elemento de bloqueo. En consecuencia, según estos aspectos, se facilitan adicionalmente el acoplamiento y el desacoplamiento del elemento de bloqueo en uno de dichos asientos para bloquear o desbloquear el respaldo en/desde una de la configuración replegada y la configuración vertical. En concreto, para desacoplar el elemento de bloqueo de uno de dichos asientos, es suficiente ejercer una cierta presión sobre la segunda parte del elemento de bloqueo, de tal manera que se contrarreste la fuerza de extracción ejercida por el segundo elemento elástico con el fin de hacer que la segunda parte salga del elemento de bloqueo desde el primer o el segundo asiento del mecanismo de bloqueo.

Según un aspecto preferido de la presente invención, el cuerpo tubular comprende un dispositivo de activación, configurado para desplazar la segunda parte del elemento de bloqueo desde la posición extendida a la posición replegada. En concreto, el dispositivo de activación comprende un primer elemento de activación, dispuesto en el primer asiento, y un segundo elemento de activación, dispuesto en el segundo asiento. En consecuencia, el desacoplamiento del elemento de bloqueo de uno de dichos asientos puede tener lugar mediante este dispositivo de activación, evitando de este modo posibles lesiones a un usuario. Preferentemente, este elemento de activación está dispuesto de modo que cubra el primer asiento y el segundo asiento para impedir el acceso a dicho primer asiento y a dicho segundo asiento por parte del usuario.

En concreto, según un aspecto preferido, el dispositivo de activación es un cuerpo basculante articulado en una clavija dispuesta entre el primer y el segundo asientos, y configurado para oscilar alrededor de dicho pivote de modo que el primer elemento de activación se pueda apoyar contra la segunda parte del elemento de bloqueo en el primer asiento, o que el segundo elemento de activación se apoye contra la segunda parte del elemento de bloqueo en el segundo asiento. En detalle, preferentemente, el cuerpo basculante está configurado para cubrir o cerrar el primer y el segundo asientos de bloqueo y, al mismo tiempo, garantizar que el primer elemento de activación y el segundo elemento de activación se pueden apoyar selectivamente en el primer asiento y en el segundo asiento. Incluso, más concretamente, según un aspecto preferido, el cuerpo basculante está configurado de modo que el primer elemento de activación esté dispuesto en el orificio pasante del primer asiento de modo que dicho orificio pasante en el cuerpo tubular no sea accesible para el usuario. Además, según este aspecto, el cuerpo basculante está configurado de modo que el segundo elemento de activación esté dispuesto en el orificio pasante de dicho segundo asiento de modo que este orificio pasante en el cuerpo tubular no sea accesible para el usuario.

Según otro aspecto preferido de la presente invención, la silla reclinable comprende, además, un segundo reposabrazos. Este segundo reposabrazos es idéntico al primer reposabrazos, tal como ha sido definido anteriormente. En consecuencia, el bloqueo de la configuración del reposabrazos en la configuración vertical o en la configuración reclinada resulta mejorado y es más seguro y estable.

La presente invención tiene como un objetivo adicional un procedimiento para modificar la configuración de un respaldo con respecto a un asiento de una silla reclinable, como mínimo entre una posición vertical del respaldo con respecto al asiento y una posición reclinada del respaldo con respecto al propio asiento, o viceversa. El procedimiento comprende una etapa de deslizamiento de una con respecto a otra, de una primera parte del reposabrazos y una segunda parte del reposabrazos de la silla reclinable, entre una primera posición asociada con una configuración vertical del respaldo con respecto al asiento y una segunda posición asociada con una configuración reclinada del respaldo con respecto al asiento. En concreto, la primera parte del reposabrazos está asociada con el asiento y la segunda parte del reposabrazos está asociada con el respaldo.

En consecuencia, la modificación de la configuración del respaldo con respecto al asiento, por lo menos entre la posición reclinada y la posición vertical del respaldo, se puede producir mediante la intervención directa en el reposabrazos sin que el usuario se deba levantar.

5

Según un aspecto de la presente invención, el procedimiento comprende una etapa de bloqueo del deslizamiento entre las partes del reposabrazos en la primera posición o en la segunda posición. Esta etapa de bloqueo proporciona el acoplamiento de un elemento de bloqueo de un mecanismo de bloqueo a un primer o a un segundo asiento del bloqueo del propio mecanismo de bloqueo. Específicamente, el acoplamiento del elemento de bloqueo al primer asiento del bloqueo está asociado con la primera posición, mientras que el acoplamiento del elemento de bloqueo al segundo asiento del bloqueo está asociado con la segunda posición. En consecuencia, el respaldo puede ser bloqueado fácilmente en la configuración reclinada o en la configuración vertical.

10

Según otro aspecto preferente de la presente invención el acoplamiento del elemento de bloqueo al primer o al segundo asientos se produce mediante el desplazamiento de la segunda parte del elemento de bloqueo con respecto a la primera parte del propio elemento de bloqueo, desde una posición replegada a una posición extendida de la segunda parte del elemento de bloqueo. Este movimiento se produce mediante un elemento elástico intercalado entre la primera y la segunda partes del elemento de bloqueo. En consecuencia, el bloqueo del deslizamiento entre las partes del reposabrazos, o entre el cuerpo tubular y el cuerpo introducido se produce automáticamente cuando el elemento de bloqueo está situado en el primer o en el segundo asiento.

15

20

Según un aspecto adicional preferente de la presente invención, el procedimiento da a conocer una etapa de desbloqueo del deslizamiento entre la primera parte del reposabrazos y la segunda parte del reposabrazos de modo que pase de la posición vertical del reposabrazos a la posición reclinada del mismo o viceversa.

25

Preferentemente, según un aspecto de la presente invención, la etapa de desbloqueo tiene lugar desplazando la segunda parte del elemento de bloqueo con respecto a la primera parte del propio elemento de bloqueo, de la posición extendida a la posición replegada. Este movimiento se produce mediante la compresión del segundo elemento elástico, preferentemente por medio de un dispositivo de accionamiento.

30

Otras ventajas, características y procedimientos de utilización del objetivo de la presente invención resultarán evidentes a partir de la siguiente descripción detallada de sus realizaciones, presentadas a modo ejemplo no limitativo.

35

Sin embargo, es claro que cada realización del objetivo de la presente invención puede presentar una o varias de las ventajas enumeradas anteriormente; no obstante, no es preciso que cada realización presente simultáneamente todas las ventajas enumeradas.

40

Se hará referencia a las figuras de los dibujos adjuntos, en los cuales:

- la figura 1 representa una vista, en perspectiva, de una silla reclinable, según una realización de la presente invención;
- la figura 2 muestra una vista lateral de una silla reclinable, según una realización de la presente invención, en la que el respaldo está en una posición vertical;
- la figura 3 muestra una vista lateral de una silla reclinable, según una realización de la presente invención, en la que el respaldo está en una posición reclinada;
- la figura 4 muestra una vista, en sección transversal, de un reposabrazos de una silla reclinable, según una realización de la presente invención, en la que se puede ver un mecanismo de bloqueo en una primera posición de bloqueo;
- la figura 5 muestra una vista, en sección transversal, de un reposabrazos de una silla reclinable, según una realización de la presente invención, en la que se puede ver un mecanismo de bloqueo en una segunda posición de bloqueo.

55

Haciendo referencia a las figuras adjuntas, una realización de una silla reclinable según la presente invención está indicada con el número de referencia 100.

Con la expresión "silla reclinable" se quiere significar en el contexto de esta invención, una silla en la que el respaldo de la silla puede adoptar, como mínimo, una posición vertical y una posición reclinada con respecto al asiento.

60

En concreto, tal como se ve en las figuras 1 a 3, la silla reclinable 100 según la presente invención comprende un asiento 10 y un respaldo 20. El asiento 10 está configurado, en la utilización, para soportar el peso de un usuario, mientras que el respaldo 20 está configurado para soportar la espalda del usuario con el fin de garantizar la comodidad del usuario.

65

Preferentemente, el asiento 10 y el respaldo 20 constituyen un solo cuerpo. En otras palabras, el asiento 10 y el respaldo 20 forman una superficie continua o sin interrupciones. Explicado de otro modo, la silla reclinable 100 según la presente invención carece de una clavija o de un mecanismo para hacer bascular el respaldo 20.

Según la presente invención, la posición del respaldo 20 con respecto al asiento 10 es variable. En concreto, el respaldo 20 puede adoptar como mínimo una primera configuración vertical con respecto al asiento 10 y una segunda configuración reclinada con respecto al propio asiento 10. En otras palabras, el ángulo α entre el asiento 10 y el respaldo 20 es variable. Específicamente, dicho ángulo α es mayor cuando el respaldo está en una configuración reclinada que cuando está en una configuración vertical.

En concreto, la figura 2 representa una vista lateral de una realización de la silla reclinable 100 según la presente invención, en la que el respaldo 20 está en una posición vertical con respecto al asiento 10. La figura 3, por el contrario, representa una vista lateral de una forma de realización de la silla reclinable 100 según la presente invención, en la que el respaldo 20 está en una posición reclinada con respecto al asiento 10. En esta configuración reclinada el ángulo α es mayor que en la configuración vertical mostrada en la figura 2.

Preferentemente, el material con el que están fabricados el asiento 10 y el respaldo 20 permite el paso de dicha configuración reclinada a dicha configuración vertical o viceversa. En otras palabras, el asiento 10 y el respaldo 20 están fabricados preferentemente de un material elástico. Un material especialmente adecuado es polipropileno, preferentemente relleno con fibra de vidrio.

La silla reclinable 100 según la presente invención comprende, además, un reposabrazos 30. En concreto, este reposabrazos 30 está asociado con dicho asiento 10 y con dicho respaldo 20.

Específicamente, según un aspecto de la presente invención, el reposabrazos 30 comprende una primera parte 31 del reposabrazos y una segunda parte 32 del reposabrazos. La primera parte 31 del reposabrazos está asociada con el asiento 10, mientras que la segunda parte 32 del reposabrazos está asociada con el respaldo 20.

Además, dicha primera y segunda partes 31 y 32 del reposabrazos son deslizantes una con respecto a la otra, por lo menos entre una primera posición y una segunda posición. En otras palabras, por lo menos una de la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos se desliza con respecto a la otra entre dicha primera parte 31 del reposabrazos y dicha segunda parte 32 del reposabrazos, por lo menos entre una primera posición y una segunda posición.

En concreto, la primera posición de las partes 31, 32 del reposabrazos está asociada con una configuración vertical del respaldo 20 con respecto al asiento 10, mientras que la segunda posición de las partes 31, 32 del reposabrazos está asociada con una configuración reclinada del respaldo 20 con respecto al asiento 10.

Según un aspecto preferente de la presente invención, una entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos es un cuerpo tubular, mientras que la otra entre dicha primera parte 31 del reposabrazos y dicha segunda parte 32 del reposabrazos es un cuerpo introducido, por lo menos parcialmente, en dicho cuerpo tubular. Preferentemente, el cuerpo tubular tiene una dirección principal de desarrollo L y el cuerpo introducido como mínimo en el cuerpo tubular está configurado para deslizarse con respecto a dicho cuerpo tubular a lo largo de una dirección de deslizamiento paralela o coincidente con la dirección principal de desarrollo L del cuerpo tubular.

Por ejemplo, según una realización, la primera parte 31 del reposabrazos es un cuerpo tubular hueco, o sustancialmente hueco, que aloja por lo menos parcialmente la segunda parte 32 del reposabrazos. La segunda parte 32 del reposabrazos está configurada para deslizarse en el interior de una primera parte 31 del reposabrazos, por lo menos entre una primera posición y una segunda posición.

Como alternativa, la segunda parte 32 del reposabrazos es un cuerpo tubular, mientras que la primera parte 31 del reposabrazos es un cuerpo introducido parcialmente en dicho cuerpo tubular y configurado para deslizarse en el interior del cuerpo tubular.

Además, tal como se puede ver a partir de los dibujos, de manera ventajosa y preferente la curva delantera de la pata-reposabrazos, es decir la primera parte 31 del reposabrazos tiene un adelgazamiento del grosor de tal manera que permite un grosor de dicha deformación elástica localizada capaz de modificar la disposición de la pata-reposabrazos sin la utilización de clavijas visibles ni ganchos mecánicos para permitir la rotación de las dos partes de pata-reposabrazos. Incluso si el movimiento es mínimo y no es muy perceptible ya que es una rotación limitada, permite de una manera más fácil el movimiento del respaldo de una posición a otra.

Según la presente invención, el reposabrazos 30 comprende, además, un mecanismo de bloqueo 50 del deslizamiento entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos.

Preferentemente, el mecanismo de bloqueo 50 está dispuesto en el interior del reposabrazos 30. En concreto, según un aspecto preferido, el mecanismo de bloqueo está dispuesto en el interior del cuerpo tubular. Dicho cuerpo tubular define una zona interna del propio cuerpo tubular y el mecanismo de bloqueo 50 está dispuesto en dicha zona interna del cuerpo tubular.

Específicamente, el mecanismo de bloqueo 50 comprende un primer asiento del bloqueo 51 y un segundo asiento del bloqueo 52. Preferentemente, estos asientos del bloqueo 51, 52 son orificios pasantes definidos en el cuerpo tubular. Por ejemplo, el primer asiento del bloqueo y el segundo asiento del bloqueo 51 y 52 respectivamente, son cada uno de ellos un orificio pasante en la primera parte 31 del reposabrazos. Alternativamente, si la segunda parte 32 del reposabrazos es un cuerpo tubular, dicho primer asiento del bloqueo 51 y dicho segundo asiento del bloqueo 52 son orificios pasantes en dicha segunda parte 32 del reposabrazos.

Además, el mecanismo de bloqueo 50 comprende un elemento de bloqueo 53, configurado para acoplarse alternativamente con el primer asiento del bloqueo 51 o con el segundo asiento del bloqueo 52. Por ejemplo, el elemento de bloqueo 53 es un cuerpo configurado para encajar, por lo menos parcialmente, en el primer asiento del bloqueo 51 y en el segundo asiento del bloqueo 52 de tal manera que bloquea el deslizamiento entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos. Preferentemente, el elemento de bloqueo 53 está asociado con el cuerpo introducido. Por ejemplo, el elemento de bloqueo 53 está asociado o integrado con la segunda parte 32 del reposabrazos.

Específicamente, el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 al primer asiento del bloqueo 51 está asociado con la primera posición de la segunda parte 32 del reposabrazos con respecto a la primera parte 31 reposabrazos. En consecuencia, el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 en el primer asiento del bloqueo 51 está asociado con una configuración vertical del respaldo 20 con respecto al asiento 10.

Por el contrario, el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 al segundo asiento del bloqueo 52 está asociado con la segunda posición de la segunda parte 32 del reposabrazos con respecto a la primera parte 31 del reposabrazos. En consecuencia, el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 en el segundo asiento del bloqueo 52 está asociado con una configuración reclinada del respaldo 20 con respecto al asiento 10.

Con referencia a las figuras 4 y 5, la figura 4 muestra una sección de un reposabrazos 30, según una realización de la presente invención. En concreto, se puede ver el mecanismo de bloqueo 50 en el que el elemento de bloqueo 53 está acoplado al primer asiento 51. Por el contrario, la figura 5 muestra una sección del reposabrazos 30 en la que se puede ver el mecanismo de bloqueo 50 con el elemento de bloqueo 53 acoplado al segundo asiento 52.

En otras palabras, cuando el elemento de bloqueo 53 está acoplado o introducido en el primer asiento del bloqueo 51, se impide el deslizamiento relativo entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos, y el respaldo 20 está bloqueado en la configuración vertical con respecto al asiento 10.

De manera similar, cuando el elemento de bloqueo 53 está acoplado o introducido en el segundo asiento del bloqueo 52, se impide el deslizamiento relativo entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos, y el respaldo 20 está bloqueado en la configuración reclinada con respecto al asiento 10.

Además, el mecanismo de bloqueo incluye un resorte o un elemento elástico 63, preferentemente un resorte helicoidal que está adaptado para estar dispuesto en una situación cargada cuando el elemento de bloqueo 53 está en el segundo asiento del bloqueo, es decir, cuando el respaldo está en la posición reclinada. De esta manera, extrayendo el elemento de bloqueo 53 del segundo asiento del bloqueo, el resorte o el elemento elástico 63 devuelve de manera independiente el elemento de bloqueo 53 al primer asiento del bloqueo, y el respaldo se posiciona de nuevo por sí mismo en la primera posición. En la práctica, el desbloqueo permite que el usuario fuerce el respaldo con su espalda y lleve el respaldo de la posición vertical a la posición reclinada. Esta acción permite simultáneamente que el mecanismo de resorte interno sea plegado.

El mecanismo de resorte después del desbloqueo, liberará la energía acumulada mediante el retorno automático del respaldo de la posición reclinada a la posición vertical sin ningún otro esfuerzo por parte del usuario. Además, el usuario puede realizar dicho movimiento mientras permanece sentado.

La acumulación de la energía necesaria para el movimiento desde la posición reclinada a la posición vertical es obtenida conjuntamente por medio del elemento elástico del interior del mecanismo y por un aplastamiento del respaldo de plástico que, por medio de su forma natural plegada en L, es forzado a una posición más abierta.

Según un aspecto preferido de la presente invención, el cuerpo tubular comprende un primer elemento de apoyo 61, mientras que el cuerpo introducido en dicho cuerpo tubular comprende un segundo elemento de apoyo 62. El primer y el segundo elementos de apoyo 61, 62 están dispuestos alineados a lo largo de la dirección de deslizamiento, o la dirección principal L de desarrollo del cuerpo tubular de tal manera que definen un tope del deslizamiento entre el cuerpo tubular y el cuerpo introducido en el cuerpo tubular.

Por ejemplo, tal como se puede ver en las figuras 4 y 5, el primer elemento de apoyo 61 está asociado con la primera parte 31 del reposabrazos, mientras que el segundo elemento de apoyo 62 está asociado con la segunda parte 32 del reposabrazos. El primer elemento de apoyo 61 está posicionado de tal manera que define un extremo de la carrera de deslizamiento de la segunda parte 32 del reposabrazos con respecto a la primera parte 31 del reposabrazos. En otras palabras, el primer y segundo elementos de apoyo 61, 62 están posicionados, o dispuestos, de tal manera que se oponen a una salida del cuerpo tubular del cuerpo introducido. En concreto, el primer y segundo elementos de apoyo 61, 62 definen una posición de salida máxima o de extensión máxima del deslizamiento, del cuerpo introducido en el cuerpo tubular. En esta posición de máxima liberación, el primer elemento de apoyo 61 y el segundo elemento de apoyo 62 están apoyados uno en el otro.

Según otro aspecto preferido de la presente invención, el elemento elástico 63 mencionado anteriormente está interpuesto entre el primer elemento de apoyo 61 y el segundo elemento de apoyo 62, y está configurado para oponerse a la salida del cuerpo introducido desde el cuerpo tubular.

En concreto, el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 en el primer asiento del bloqueo 51 corresponde a la configuración extendida del elemento elástico 63 tal como se puede ver en la figura 4, mientras que el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 en el segundo asiento del bloqueo 52 corresponde a la configuración comprimida del elemento elástico 63 tal como se puede ver en la figura 5. En otras palabras, la posición relativa del primer elemento de apoyo 61 y del segundo elemento de apoyo 62 entre los cuales está interpuesto el elemento elástico 63 determina la configuración extendida o comprimida del propio elemento elástico 63.

En consecuencia, tal como se ha anticipado anteriormente, cuando el elemento de bloqueo 53 es desacoplado del segundo asiento del bloqueo 52, el elemento elástico 63 ayuda a cambiar la configuración del respaldo de la posición reclinada a la posición vertical. De hecho, el elemento elástico 63 favorece la introducción del cuerpo introducido en el interior del cuerpo tubular, o el deslizamiento de la segunda parte 32 del reposabrazos en el interior de la primera parte 31 del reposabrazos.

Además, cuando el respaldo 10 está en una posición reclinada, dada su disposición y su configuración, el elemento elástico 63 favorece un movimiento de dicho respaldo 20 de la posición reclinada a la posición vertical. En otras palabras, según una realización, cuando el elemento de bloqueo 53 es desacoplado del segundo asiento del bloqueo 52, el elemento elástico 63 favorece el deslizamiento del cuerpo introducido en el interior del cuerpo tubular, es decir, de la segunda parte 32 del reposabrazos en el interior de la primera parte 31 del reposabrazos.

Según un aspecto preferido de la presente invención, el elemento de bloqueo 53 comprende una primera parte 54 de un elemento de bloqueo 53 y una segunda parte 55 de un elemento de bloqueo 53. La primera parte 54 está asociada con el cuerpo introducido, por ejemplo, según una realización, en la segunda parte 31 del reposabrazos. Por el contrario, la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 está configurada para acoplarse alternativamente al primer asiento 51 o al segundo asiento 52 del cuerpo tubular. En otras palabras, según una realización de la presente invención, la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 está configurada para ser introducida, por lo menos parcialmente, en el primer asiento 51 y en el segundo asiento 53 de la primera parte 31 del reposabrazos.

Además, la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 es preferentemente móvil con respecto a la primera parte 54 del propio elemento de bloqueo 53. Por ejemplo, la segunda parte 55 es deslizante con respecto a la primera parte 54. Preferentemente, el movimiento de la segunda parte 55 con respecto a la primera parte 54 se produce según una dirección del movimiento perpendicular a dicha dirección de deslizamiento, o perpendicular a la dirección principal de desarrollo L del cuerpo tubular.

En concreto, la segunda parte 55 es móvil con respecto a la primera parte 54 de una posición replegada a una posición extendida. Específicamente, en la posición extendida, la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 está, por lo menos parcialmente, introducida entre uno del primer asiento 51 y del segundo

asiento 52 del mecanismo de bloqueo 50, mientras que en la posición replegada la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 está completamente introducida en el cuerpo tubular.

En otras palabras, la introducción de la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 en el primer asiento 51 o en el segundo asiento 52 determina un bloqueo del deslizamiento entre el cuerpo tubular y el cuerpo introducido, o entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos, y el consiguiente bloqueo del respaldo en la posición vertical o reclinada, respectivamente. Con el fin de cambiar la configuración del respaldo 20 es necesario desacoplar la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 del primer asiento 51 o del segundo asiento 52, de tal manera que permite el deslizamiento recíproco entre el cuerpo tubular y el cuerpo introducido, o entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos.

Preferentemente, según un aspecto de la presente invención, la silla reclinable 100 comprende un segundo elemento elástico 56, por ejemplo, un resorte helicoidal. Este segundo elemento elástico 56 está interpuesto entre la primera parte 54 del elemento de bloqueo 53 y la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 de tal manera que mantiene la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 en la posición extendida.

En concreto, cuando la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 está acoplada o introducida en uno de dichos primer y segundo asientos 51, 52 del mecanismo de bloqueo 50, el segundo elemento elástico 56 está en una configuración alargada, mientras que cuando la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 está completamente introducida en el cuerpo tubular, esto es, no está unida o acoplada a un asiento 51, 52, el segundo elemento elástico 56 está en una configuración comprimida.

Según otro aspecto preferido de la presente invención, el cuerpo tubular comprende, además, un dispositivo de activación 70. En otras palabras, según una realización, el dispositivo de activación 70 está asociado con la primera parte 31 del reposabrazos.

Este dispositivo de activación está configurado para mover la segunda parte 55 del elemento de bloqueo de la posición extendida a la posición replegada. De este modo, es posible desbloquear el deslizamiento de la segunda parte 32 del reposabrazos con respecto a la primera parte 31 del reposabrazos con el fin de cambiar la configuración del respaldo de la posición vertical a la posición replegada, o viceversa.

Específicamente, el dispositivo de activación 70 comprende un primer elemento de activación 71 que está dispuesto en el primer asiento 51 del mecanismo de bloqueo 51 y un segundo elemento de activación 72, el cual en cambio está dispuesto en el segundo asiento 52 del elemento de bloqueo 50. Cada uno de dichos primer y segundo elementos de activación 71, 72 está configurado para comprimir el segundo elemento elástico 56 de modo que la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 pueda ser desacoplada de uno de dichos primer y segundo asientos 51, 52 del mecanismo de bloqueo 50.

Preferentemente, el dispositivo de activación 70 es un cuerpo basculante articulado en una clavija 73 dispuesta entre el primer asiento 51 y el segundo asiento 52 del mecanismo de bloqueo 50. Preferentemente, dichos primer y segundo elementos de activación 71, 72 están dispuestos en extremos opuestos de dicho cuerpo basculante. Este último está configurado para oscilar alrededor de dicha clavija 73 de modo que el primer elemento de activación 71 se apoye contra la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 en el primer asiento 51, o de modo que el segundo elemento de activación 72 se apoye contra la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 en el segundo asiento 52 del mecanismo de bloqueo 50.

En detalle, el cuerpo basculante está configurado para cubrir o cerrar el primer y segundo asientos del bloqueo 51, 52 y, al mismo tiempo, garantizar que el primer elemento de activación 71 y el segundo elemento de activación 72 se puedan apoyar respectivamente de manera selectiva en el primer asiento 51 y en el segundo asiento 52. Preferentemente, el cuerpo basculante está configurado de modo que el primer elemento de activación 71 esté dispuesto en el orificio pasante del primer asiento 51, de modo que este orificio pasante en el cuerpo tubular no sea accesible por parte del usuario. Además, según este aspecto, el cuerpo basculante está configurado de modo que el segundo elemento de activación 72 esté dispuesto en el orificio pasante de dicho segundo asiento 52 de modo que este orificio pasante en el cuerpo tubular no sea accesible para el usuario. De manera ventajosa, el primer asiento 51 y el segundo asiento 52 no son accesibles para el usuario, preferentemente a través de dicho cuerpo basculante que impide el acceso directo por parte del usuario al primer asiento 51 y al segundo asiento 52, impidiendo de este modo el riesgo de pinzado o de accidentes debidos a los orificios pasantes en el cuerpo tubular cuando se cambia la configuración de la silla reclinable 100.

Según otro aspecto preferente, el reposabrazos 30 es un primer reposabrazos y la silla reclinable 100 según la presente invención comprende un segundo reposabrazos 40. El segundo reposabrazos 40 es preferentemente idéntico al primer reposabrazos 30 y comprende una primera parte del segundo reposabrazos asociada al asiento 10 y una segunda parte del segundo reposabrazos asociada al respaldo 20. La primera parte del segundo reposabrazos y la segunda parte del segundo reposabrazos son

deslizantes una con respecto a la otra entre, por lo menos, una primera posición asociada con la configuración vertical del respaldo 20 con respecto al asiento 10 y una segunda posición asociada con una configuración reclinada del respaldo 20 con respecto al asiento 10. Además, el segundo reposabrazos 40 comprende adicionalmente un mecanismo de bloqueo del deslizamiento entre dicha primera parte del
5 segundo reposabrazos y dicha segunda parte del segundo reposabrazos. Preferentemente, el mecanismo de bloqueo del segundo reposabrazos 40 es asimismo idéntico al mecanismo de bloqueo 50 del primer reposabrazos 30 y, por consiguiente, incluye todos los aspectos descritos anteriormente.

Según otro aspecto de la presente invención, es posible disponer un mayor número de asientos de bloqueo
10 del elemento de bloqueo 50, de tal manera que permiten un ajuste de la configuración del respaldo incluso en posiciones intermedias entre dicha posición vertical y dicha posición reclinada.

La presente invención tiene como objetivo adicional un procedimiento para modificar la configuración del
15 respaldo con respecto al asiento de una silla reclinable, como mínimo entre una posición vertical del respaldo con respecto a dicho asiento a una posición reclinada del respaldo con respecto al asiento, y viceversa.

En la descripción de este proceso, los elementos de la silla reclinable 100 implicados en el procedimiento y
20 que tienen la misma función y la misma estructura que los elementos previamente descritos conservan el mismo número de referencia y no se describen otra vez en detalle.

El procedimiento según la presente invención comprende una etapa para fabricar una primera parte 31 del
25 reposabrazos y una segunda parte 32 del reposabrazos, deslizantes una con respecto a la otra. Este deslizamiento se produce entre una primera posición asociada con una configuración vertical del respaldo con respecto al asiento y una segunda posición asociada con una configuración reclinada del respaldo con respecto al asiento. En concreto, la primera parte del reposabrazos está asociada con el asiento 10, mientras que la segunda parte del reposabrazos está asociada con el respaldo.

El procedimiento objetivo de la presente invención según un aspecto preferido, comprende, además, una
30 etapa para el bloqueo del deslizamiento entre la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos en la primera posición o en la segunda posición, de modo que bloquee la configuración del respaldo en dicha configuración vertical o en dicha configuración reclinada.

La etapa de bloqueo proporciona el acoplamiento de un elemento de bloqueo de un mecanismo de bloqueo a
35 un primer asiento del bloqueo o a un segundo asiento del bloqueo. Concretamente, el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 al primer asiento del bloqueo 51 está asociado con la primera posición, esto es a una posición vertical del respaldo, mientras que el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 al segundo asiento del bloqueo 52 está asociado con la segunda posición, es decir, a una posición reclinada del respaldo 20.

Según un aspecto preferido de la presente invención, el acoplamiento del elemento de bloqueo 53 al primer
40 asiento del bloqueo 51 o al segundo asiento del bloqueo 52 tiene lugar desplazando la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 con respecto a la primera parte 54 del propio elemento de bloqueo 53, desde una posición replegada a una posición extendida de la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 con respecto a la primera parte 54 del elemento de bloqueo 53 y, en esta situación, un elemento elástico 63 se
45 carga.

Este movimiento se produce por medio de un segundo elemento elástico 56 intercalado entre dicha primera
parte 54 y dicha segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53.

Según otro aspecto preferido, el procedimiento proporciona una etapa de desbloqueo del deslizamiento entre
50 la primera parte 31 del reposabrazos y la segunda parte 32 del reposabrazos para pasar de dicha posición vertical del respaldo 20 con respecto al asiento 10 a la posición reclinada del respaldo 20 con respecto al asiento 10, o viceversa. Preferentemente, esta etapa de desbloqueo tiene lugar desplazando la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53 con respecto a la primera parte 54 del propio elemento de bloqueo 53, desde una posición extendida a una posición replegada de la segunda parte 55 del elemento de bloqueo 53
55 con respecto a la primera parte 54 del elemento de bloqueo 53. Este desplazamiento se produce comprimiendo el segundo elemento elástico 56 por medio de un dispositivo de accionamiento 70. El objetivo de la presente invención ha sido dado a conocer hasta ahora con referencia a sus realizaciones. Se debe comprender que pueden existir otras realizaciones que pertenecen a la misma invención, estando comprendidas todas ellas dentro del ámbito de protección de las reivindicaciones expuestas a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Silla reclinable (100), que comprende un asiento (10), un respaldo (20) asociado con dicho asiento (10) y un reposabrazos (30), en el que dicho reposabrazos (30) comprende una primera parte (31) del reposabrazos asociada con dicho asiento (10), y una segunda parte (32) del reposabrazos asociada con dicho respaldo (20), en la que la primera parte (31) del reposabrazos y la segunda parte (32) del reposabrazos son deslizantes una con respecto a la otra entre, por lo menos, una primera posición asociada con una configuración vertical del respaldo (20) con respecto al asiento (10), y una segunda posición asociada con una configuración reclinada del respaldo (20) con respecto al asiento (10), en la que una de entre dicha primera parte (31) del reposabrazos y dicha segunda parte (32) del reposabrazos es un cuerpo tubular que tiene una dirección principal de desarrollo (L), y la otra de entre dicha primera parte (31) del reposabrazos y dicha segunda parte (32) del reposabrazos es un cuerpo introducido, por lo menos parcialmente, en dicho cuerpo tubular, configurado para deslizarse según una dirección de deslizamiento; comprendiendo, además, el reposabrazos (30) un mecanismo de bloqueo (50) del deslizamiento entre dicha primera parte (31) del reposabrazos y dicha segunda parte (32) del reposabrazos, en la que dicho mecanismo de bloqueo (50) comprende un primer asiento del bloqueo (51), un segundo asiento del bloqueo (52) y un elemento de bloqueo (53) configurado para acoplar alternativamente dicho primer asiento del bloqueo (51) o dicho segundo asiento del bloqueo (52), en la que un acoplamiento del elemento de bloqueo (53) con dicho primer asiento del bloqueo (51) está asociado con dicha primera posición del reposabrazos, y el acoplamiento del elemento de bloqueo (53) con dicho segundo asiento del bloqueo (52) está asociado con dicha segunda posición del reposabrazos, y en la que el mecanismo de bloqueo (50) incluye un resorte o un elemento elástico (63) que está adaptado para estar dispuesto en una situación de carga cuando el elemento de bloqueo (53) está en el segundo asiento del bloqueo (52), y en la que la extracción del elemento de bloqueo (53) del segundo asiento del bloqueo (52) coincide con un movimiento del elemento de bloqueo (53) en el primer asiento del bloqueo (51) y del respaldo (20) a la primera posición bajo la acción del resorte o del elemento elástico (63), en la que dicho primer asiento del bloqueo (51) y dicho segundo asiento del bloqueo (52) son orificios pasantes definidos en dicho cuerpo tubular, y en la que dicho elemento de bloqueo (53) del mecanismo de bloqueo (50) está asociado con dicho cuerpo introducido, **caracterizada por que** dicho elemento de bloqueo (53) comprende una primera parte (54) asociada con dicho cuerpo introducido y una segunda parte (55) configurada para acoplar alternativamente dicho primer asiento del bloqueo (51) o dicho segundo asiento del bloqueo (52), en la que dicha segunda parte (55) es desplazable con respecto a la primera parte (54) desde una posición replegada a una posición extendida, en la que en dicha posición extendida la segunda parte (55) del elemento de bloqueo (53) está introducida, como mínimo parcialmente, entre uno de dichos primer y segundo asientos de bloqueo (51, 52) y en la que en dicha posición replegada la segunda parte (55) del elemento de bloqueo (53) está completamente introducida en dicho cuerpo tubular.

2. Silla reclinable (100), según la reivindicación precedente, en la que dicho primer asiento del bloqueo (51) y dicho segundo asiento del bloqueo (52) no son accesibles para un usuario.

3. Silla reclinable (100), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el cuerpo tubular define una zona interior de dicho cuerpo tubular y en la que el mecanismo de bloqueo (50) está dispuesto en dicha zona interior del cuerpo tubular.

4. Silla reclinable (100), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho cuerpo tubular comprende un primer elemento de apoyo (61), y en la que dicho cuerpo introducido comprende un segundo elemento de apoyo (62), estando dispuestos dicho primer elemento de apoyo (61) y dicho segundo elemento de apoyo (62) alineados según dicha dirección principal de desarrollo (L) del cuerpo tubular para definir un extremo de la carrera del cuerpo tubular con respecto al cuerpo introducido.

5. Silla reclinable (100), según la reivindicación anterior, en la que el elemento elástico (63) o el resorte está intercalado entre dicho primer elemento de apoyo (61) y dicho segundo elemento de apoyo (62) para contrarrestar la expulsión del cuerpo introducido de dicho cuerpo tubular.

6. Silla reclinable (100), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además un segundo elemento elástico (56) intercalado entre dicha primera parte (54) del elemento de bloqueo (53) y dicha segunda parte (55) del elemento de bloqueo (53) para mantener dicha segunda parte (55) del elemento de bloqueo (53) en la posición extendida.

7. Silla reclinable (100), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que el cuerpo tubular comprende un dispositivo de activación (70) configurado para desplazar la segunda parte (55) del elemento de bloqueo (53) de la posición extendida a la posición replegada, en la que dicho dispositivo de activación (70) comprende un primer elemento de activación (71) dispuesto en dicho primer asiento del bloqueo (51) y un segundo elemento de activación (72) dispuesto en dicho segundo asiento del bloqueo (52).

8. Silla reclinable (100), según la reivindicación anterior, en la que dicho dispositivo de activación (70) es un cuerpo basculante articulado en una clavija (73) dispuesta entre dicho primer asiento del bloqueo (51) y dicho segundo asiento del bloqueo (52), y configurado para girar alrededor de dicha clavija (73) de modo que el primer elemento de activación (71) se apoye contra dicha segunda parte (55) del elemento de bloqueo (53) en dicho primer asiento del bloqueo (51), o que el segundo elemento de activación (72) se apoye contra dicha segunda parte (55) del elemento de bloqueo (53) en dicho segundo asiento del bloqueo (52).
9. Silla reclinable (100), según la reivindicación anterior, en la que dicho cuerpo basculante está configurado de modo que dicho primer elemento de activación (71) esté dispuesto en dicho orificio pasante de dicho primer asiento del bloqueo (51) de modo que dicho orificio pasante en dicho cuerpo tubular no sea accesible para el usuario, y de modo que dicho segundo elemento de activación (72) esté dispuesto en dicho orificio pasante de dicho segundo asiento del bloqueo (52) de modo que dicho orificio pasante en dicho cuerpo tubular no sea accesible por parte del usuario.
10. Silla reclinable (100), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho reposabrazos (30) es un primer reposabrazos, comprendiendo, además, la silla reclinable (100) un segundo reposabrazos (40) fabricado como dicho primer reposabrazos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
11. Silla reclinable (100), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho asiento (10) y dicho respaldo (20) forman un cuerpo único, y/o en la que dicho asiento (10) y dicho respaldo (20) están conectados entre sí sin interrupciones, y/o en la que dicho asiento (10) y dicho respaldo (20) están conectados entre sí sin elementos de clavijas o elementos de articulación.
12. Silla reclinable (100), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho reposabrazos tiene un grosor menor capaz de soportar una deformación elástica localizada y permitiendo preferentemente una rotación relativa del reposabrazos con respecto a una pata de la silla conectada en una sola pieza al reposabrazos por medio de una curva.

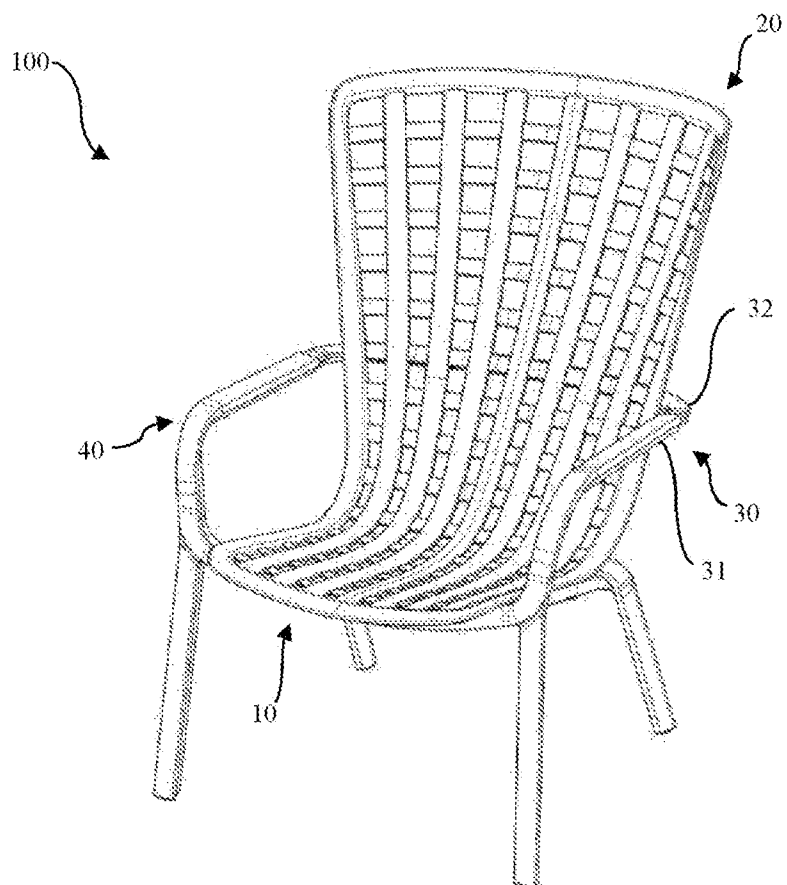


Fig. 1

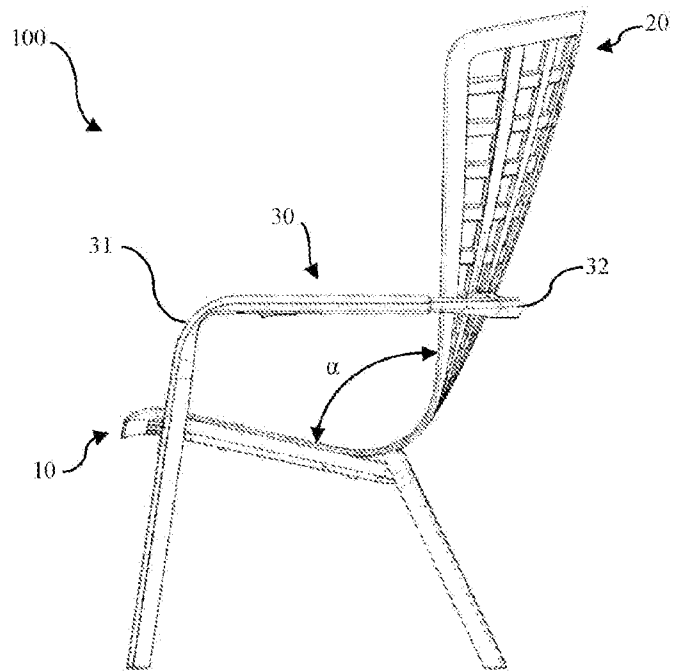


Fig. 2

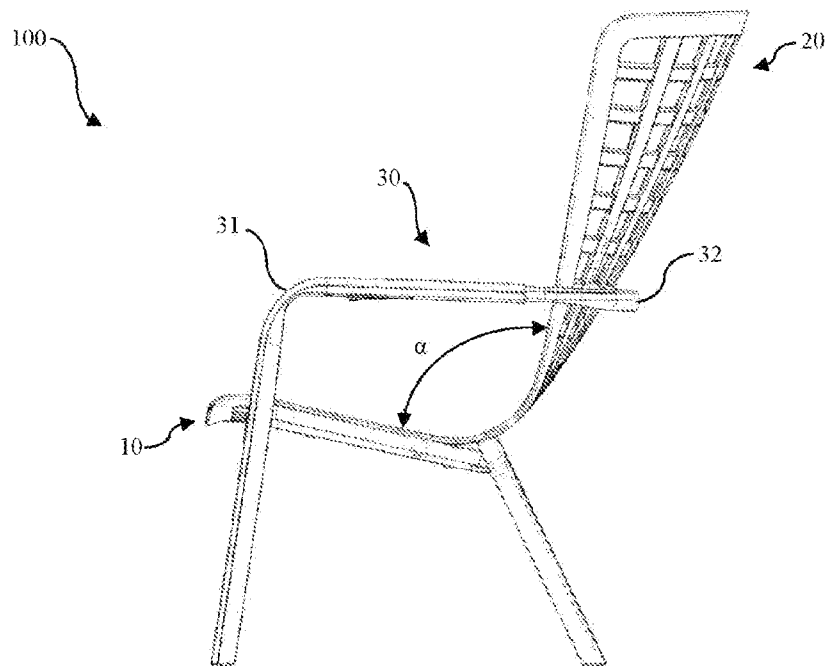


Fig. 3

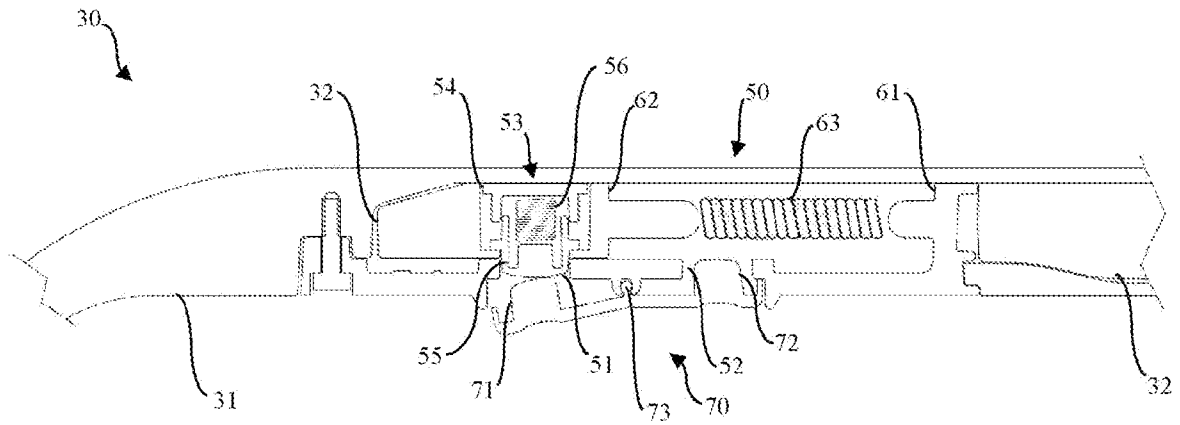


Fig. 4

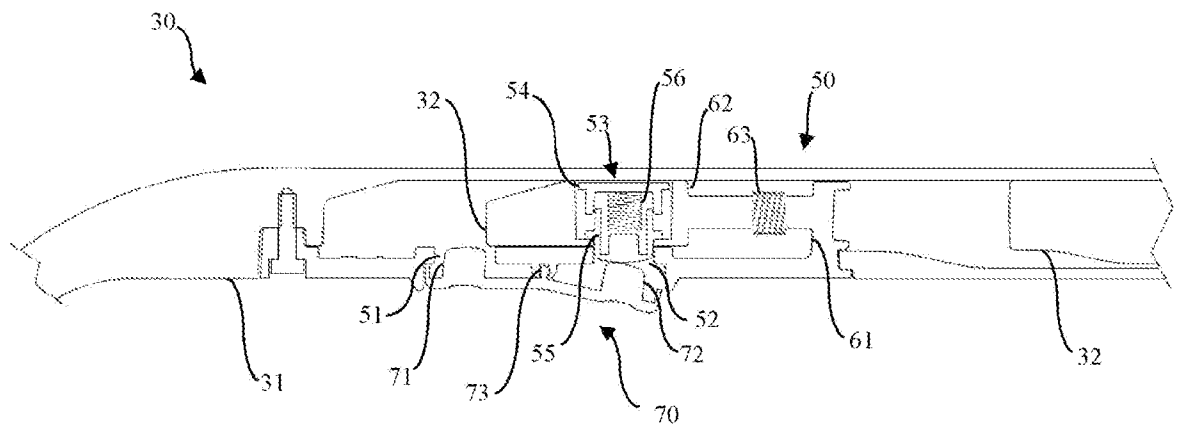


Fig. 5

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Esta lista de referencias citada por el solicitante es únicamente para mayor comodidad del lector. No forman parte del documento de la Patente Europea. Incluso teniendo en cuenta que la compilación de las referencias se ha efectuado con gran cuidado, los errores u omisiones no pueden descartarse; la EPO se exime de toda responsabilidad al respecto.

Documentos de patentes citados en la descripción

- US 2099460 A
- US 2690793 A
- GB 640805 A
- US 2760559 A