

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 017 795**

51 Int. Cl.:

**A47C 7/46**

(2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **23.12.2021** **PCT/IB2021/062253**

87 Fecha y número de publicación internacional: **14.07.2022** **WO22149039**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.12.2021** **E 21844064 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.01.2025** **EP 4274450**

54 Título: **Respaldo de silla**

30 Prioridad:

**11.01.2021 IT 202100000344**

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

**13.05.2025**

73 Titular/es:

**BRADO S.P.A. (100.00%)**  
**Via Cal di Mezzo, 3**  
**31049 Valdobbiadene (TV), IT**

72 Inventor/es:

**SERENA, STEFANO y**  
**DE ZEN, RICCARDO**

74 Agente/Representante:

**RUO, Alessandro**

ES 3 017 795 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

Respaldo de silla

[0001] La presente invención se refiere a un respaldo de silla.

5 [0002] Se conocen sillas con respaldos moldeables, cuya característica consiste en sostener la columna vertebral del usuario para mantenerla en una posición correcta durante largos intervalos de tiempo.

10 [0003] En particular, este tipo de sillas tienen soportes en contacto con la región lumbar del usuario cuando éste se encuentra en posición sentada con la espalda apoyada en el respaldo.

[0004] Los dispositivos de ajuste actuales presentan el inconveniente de un ajuste difícil y laborioso para obtener la posición deseada.

15 [0005] El documento CN103371657 se refiere a muebles de asiento y, en particular, se refiere a una silla de oficina provista de un respaldo con un soporte para la cintura. Para mejorar la comodidad y la facilidad de uso de los muebles de asiento, el soporte para la cintura está dispuesto sobre una correa guía flexible de altura regulable.

20 [0006] El objeto de la invención es eliminar estos inconvenientes y proporcionar un dispositivo para mover un soporte lumbar de una silla que tenga una forma de realización sencilla.

[0007] Todos estos objetos y otros que resultarán de la siguiente descripción se consiguen según la invención con un respaldo de silla como se describe en la reivindicación 1.

25 [0008] La presente invención se aclara aún más a continuación en una forma de realización preferida de la misma, dada puramente a modo de ejemplo pero no limitativa con referencia a las tablas de dibujos adjuntas en las que:

Las figuras 1 y 2 representan el dispositivo de respaldo en la posición de desplazamiento máximo y mínimo.

30 La figura 3 muestra el detalle del soporte lumbar.

La figura 4 muestra la lámina.

Las figuras 6 y 7 muestran los detalles del dispositivo.

35 [0009] Como se puede observar en las figuras, el respaldo de silla según la invención está compuesto por un dispositivo para mover un soporte lumbar 2 (soporte lumbar) dispuesto en el respaldo de la silla. El soporte lumbar 2 es de plástico, tiene una forma sustancialmente rectangular y está provisto de dos apéndices 4 en los que se forman los asientos 6 en forma de cerradura que se acoplan a pasadores cilíndricos 8 dispuestos en una lámina rectangular 10 sustancialmente flexible. Los bordes laterales de la lámina flexible 10 encajan en los asientos formados por guías verticales en forma de L 12 dispuestas en la pared 14 del respaldo 16.

40 [0010] El borde inferior de la lámina 10 se extiende en dos láminas 18 integradas en un asa perfilada 20.

45 [0011] Las dos láminas 18 se alojan en dos asientos correspondientes formados por cuatro nervaduras 22, 24, provistas en una porción curva 26 integral con el borde inferior del respaldo, y que unen lateralmente el deslizamiento de las láminas.

[0012] La invención también prevé el uso de un cárter 28 para cubrir la porción curva 26 del respaldo que tiene la función de limitar el deslizamiento curvilíneo de las láminas 18 alojadas entre las nervaduras 22, 24 del respaldo y las nervaduras internas 25 del cárter 28 y presenta dos ranuras 30 por las que discurre la parte central del asa 20.

[0013] En particular, el asa 20 tiene extremos en forma de L 32 para facilitar el agarre.

50 [0014] El funcionamiento del dispositivo para mover el soporte lumbar prevé que el usuario, una vez sentado en la silla, accione el asa 20 que, mediante la lámina flexible 10, se desliza entre las nervaduras 22, 24, hace que el soporte lumbar 2 suba o baje posicionándolo en la configuración deseada, y ello gracias a la flexibilidad de las láminas 18 que transforman su movimiento curvilíneo a lo largo de la porción curva 26 en movimiento lineal de la lámina 10 en la zona del respaldo.

REIVINDICACIONES

1. Respaldo de silla que comprende un dispositivo para mover un soporte lumbar (2) dispuesto en el respaldo de la silla, estando dicho dispositivo constituido por una lámina (10) unida al soporte lumbar y que se desliza a lo largo de guías (12) dispuestas en la pared del respaldo de la silla (16), dicha lámina (10) se extiende hacia abajo en al menos una  
5 lámina curva (18) guiada a lo largo de al menos un asiento curvo correspondiente formado por nervaduras (22, 24) dispuestas en una porción curva (26) integrada en el borde inferior del respaldo de la silla, el extremo de dicha al menos una lámina (18) está provisto de un asa de accionamiento (20) que comprende un cárter (28) que cubre la porción curva (26) provista de una nervadura (25) que tiene la función de limitar el deslizamiento curvilíneo de la lámina curva (18) alojada dentro del asiento curvo formado por las nervaduras (22,24) del respaldo de la silla en el que las guías (12)  
10 tienen forma de L para alojar los bordes verticales de la lámina (10).
2. Respaldo de silla según la reivindicación 1 **caracterizado por que** la lámina (10) es flexible.
3. Respaldo de silla según las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado por que** la lámina (10) tiene una forma sustancialmente rectangular y está provista de dos pasadores cilíndricos (8) que pueden engranarse en asientos (6) en forma de cerradura provistos en los apéndices (4) dispuestos en el soporte lumbar (2).
- 15 4. Respaldo de silla según la reivindicación 1 **caracterizado por que** el cárter (28) está provisto de dos ranuras (30) por la que se desliza la parte central del asa (20).
5. Respaldo de silla según la reivindicación 1 **caracterizado por que** el asa (20) tiene los extremos en forma de L (32) para facilitar su agarre.

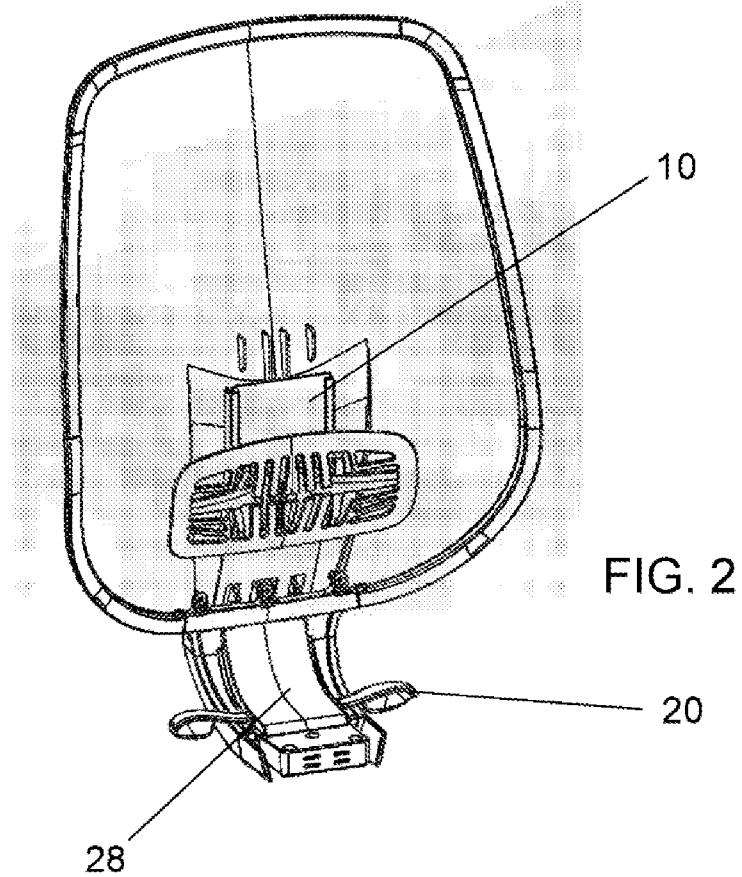
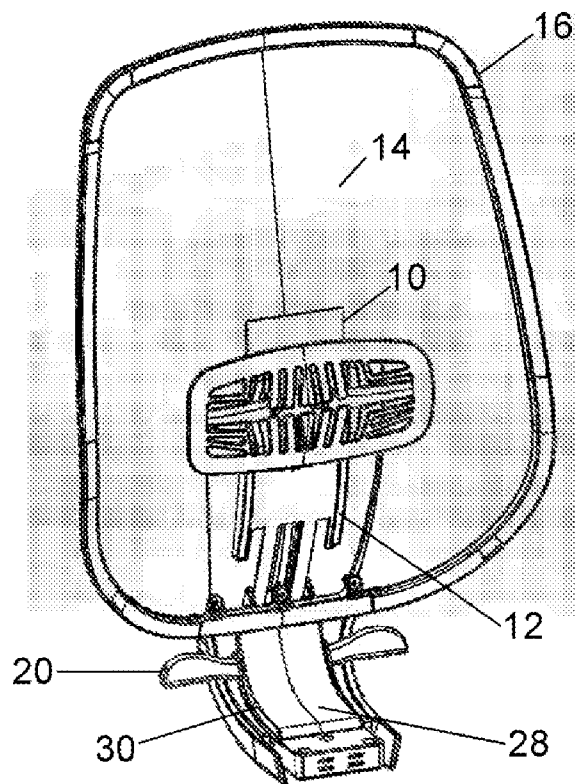


FIG. 3

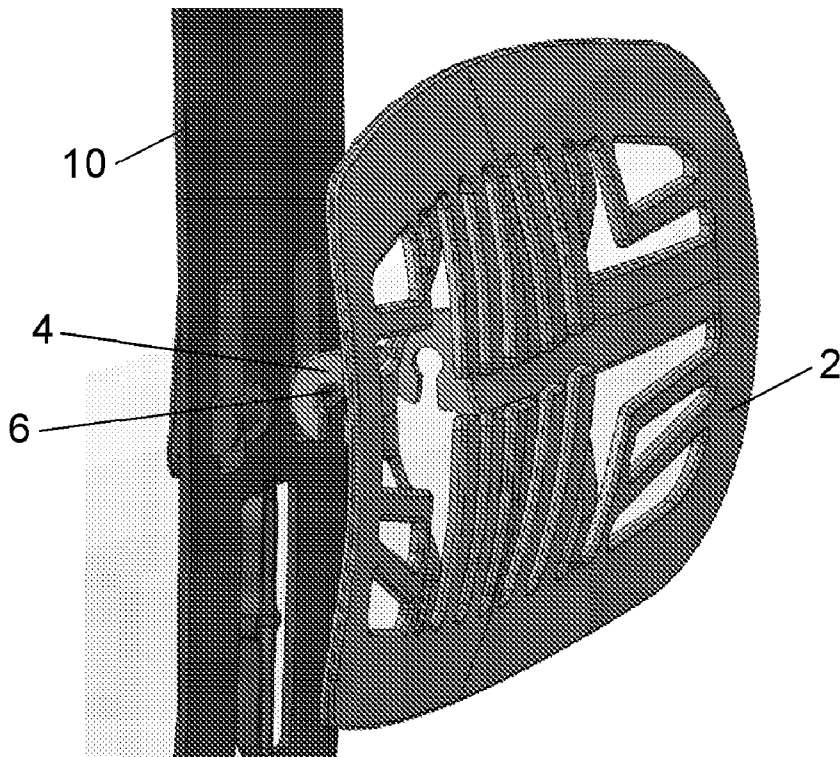


FIG. 4

