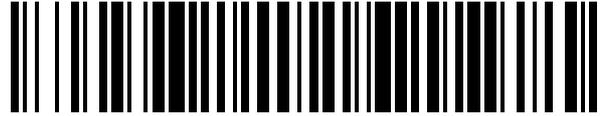


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 226 286**

21 Número de solicitud: 201800546

51 Int. Cl.:

A47C 7/70 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.09.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.03.2019

71 Solicitantes:

**TAPIZADOS ACOMODEL YECLA S.L. (100.0%)
Ctra. Nacional 344, km. 100.3
30510 Yecla (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

CANDELA BAUTISTA, Fernando

74 Agente/Representante:

CORBERAN OLTRA, Gaspar

54 Título: **Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo**

ES 1 226 286 U

DESCRIPCIÓN

Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo.

5 Objeto

Este invento tiene por objeto un sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo caracterizado porque uno de sus brazos es habilitado para disponer en su interior un soporte plano o bandeja-mesa, que convenientemente extraído del brazo tras un movimiento longitudinal y otro de giro termina biapoyado en los dos apoyabrazos del sillón.

El sector industrial al que pertenece este invento, es el de los muebles de hogar.

15 Antecedentes de la invención

En el estudio del estado de la técnica se observan otros sillones con diferentes accesorios o herrajes que afectan a reposapiés, cabezales o respaldo así como multitud de bandejas, algunos de ellos relacionadas con diferentes muebles como mesas o sillas, pero ninguno que presente un sillón que incorpore un soporte plano o bandeja ubicado en el interior del brazo, articulado y transformable en una bandeja mesa que es el objeto de este invento.

Entre los antecedentes de la invención conocidos por el inventor en los que se combinen un sillón y una bandeja, se indican los siguientes:

25 U0210861: Bandeja perfeccionada para sillones infantiles.

U0206238: Plataforma o bandeja giratoria aplicable a cualquier clase de muebles o armarios.

P200701580: Bandeja abatible para asiento.

30 U9701695: Bandeja porta objetos para muebles de asiento.

PCT/US2000/012352: Bandeja extraíble para teclado.

35 Descripción de la invención

Planteamiento del problema

40 Se trata de dotar a los muebles de hogar y en concreto a un sillón de un mecanismo que manteniendo el alto grado de confort que este elemento proporciona a su usuario dote adicionalmente al mismo de la funcionalidad de disponer de un soporte plano o bandeja-mesa que permita que ese espacio inicial de relax se convierta en otro espacio, lectura, comedor, estudio, trabajo, juego etc. disponiendo la bandeja-mesa de manera ergonómica respecto del usuario y todo ello en el mismo volumen geométrico que ocupa el sillón.

45 Solución adoptada

50 El sillón, mueble generalmente mullido, consistente en un asiento con brazos y respaldo es modificado. En concreto uno de los brazos es habilitado para disponer en su interior, manteniendo la belleza y estética del exterior, de un espacio o hueco que convenientemente manufacturado permite la introducción en el mismo de un soporte plano o bandeja-mesa.

El interior del brazo es modificado añadiendo convenientemente un herraje articulado o bisagra que permita la unión del soporte o bandeja-mesa al brazo dotando a la bandeja de la posibilidad de giro. Adicionalmente el soporte o bandeja-mesa es dotado de piezas o guías que sirven para obligar a la misma a seguir en su movimiento un camino determinado.

5

El soporte plano o bandeja-mesa no tiene por qué ser una única pieza, pueden ser dos o más dado que el objeto del invento es la extracción vertical de la bandeja inicialmente oculta en el brazo para su posterior giro, tanto levógiro como dextrógiro, dependiendo del brazo de procedencia para por último biapoyarse por un lado en el brazo origen y por otro lado en el otro brazo. Así la distancia entre brazos determinara la longitud de la bandeja la cual estará limitada por la altura del brazo que la mantiene oculta por lo que es posible y en ocasiones necesario que el soporte plano bandeja-mesa conste de dos o más unidades con desplazamientos relativos entre ellas mediante guías.

10

15 **Características técnicas**

20

- El sillón (1) consistente en asiento con respaldo y brazos dispone en uno de los dos brazos, en las figuras se muestra el brazo izquierdo (2); si bien el invento está planteado también para el otro brazo o cualquier elemento del mismo que permita disponer de un hueco en el sillón; de un soporte plano o bandeja-mesa principal (4) ubicado inicialmente en el hueco del brazo.

25

- El soporte plano o bandeja-mesa principal (4) dispone de una pieza denominada parte superior anterior del brazo (3) que permite al usuario iniciar el movimiento de extracción del soporte plano o bandeja-mesa principal (4) del interior del brazo así como convenientemente manufacturada mantener la belleza y estética exterior del sillón.

30

- La parte superior anterior del brazo (3) es una pieza independiente del resto del brazo (2) y se halla unida a la pieza soporte plano o bandeja-mesa principal (4). La independencia de la parte superior-anterior del brazo (3) del brazo (2) permite al usuario estirar de la misma y comenzar a extraer del hueco del brazo (2) el soporte plano o bandeja-mesa principal (4).

35

- La extracción del soporte plano o bandeja-mesa principal (4) se lleva a cabo verticalmente, sin que esta circunstancia sea limitante, y es facilitada por la presencia de piezas que obligan a la bandeja a seguir en su movimiento un camino determinado o guías deslizamiento soporte plano o bandeja mesa principal respecto del brazo (5).

40

- La Guía de deslizamiento (5) facilita la extracción del soporte plano o bandeja-mesa principal (4) respecto del brazo sillón (2) mostrándose en las figuras el caso de una extracción vertical a título orientativo sin que esta dirección y/o sentido de extracción sea la única posibilidad.

45

- La geometría del hueco del brazo determina la longitud del soporte plano o bandeja-mesa principal (4) por lo que, y dependiendo de la distancia entre brazos del sillón es necesario adicionar otro soporte plano o bandeja-mesa complementaria (6) la cual es desplazada respecto del soporte plano o bandeja-mesa principal (4) mediante unas piezas que la obligan a seguir un camino determinado o Guías de deslizamiento soporte plano o bandeja-mesa complementaria (7).

50

- La extracción soporte plano o bandeja-mesa principal (4) junto con el soporte plano o bandeja-mesa complementaria (6) continua hasta alcanzar la longitud necesaria y mostrando un herraje articulado o bisagra (8) que fija el soporte plano o bandeja-mesa complementaria (6) al brazo (2).

- El Herraje articulado o bisagra (8) permite el giro de la bandeja constituida por las piezas soporte plano o bandeja-mesa principal (4) y soporte plano o bandeja-mesa complementaria (6) que ya extendidas es apoyada en el otro brazo (9).

5 - Las figuras muestran una bandeja biapoyada si bien también es posible una bandeja en ménsula.

- Tanto el soporte plano o bandeja-mesa principal (4) y el soporte plano o bandeja-mesa complementaria (6) pueden dotarse de rebordes o contornos.

10

Ventajas

El sillón, generalmente mullido, dotado de asiento respaldo y brazos ofrece las ventajas de confort que este tipo de muebles proporciona.

15

El invento dota a este espacio inicial de relax de otras funcionalidades: comedor, lugar de lectura, zona de estudio, espacio de trabajo, lugar de juego, etc., aprovechando el volumen ocupado por el sillón, poniendo a disposición del usuario de un soporte plano o bandeja-mesa que le sirva de apoyo a platos, vasos, ordenador, libros, revistas, juegos etc., incrementando el orden de la estancia al mantener en un mismo habitáculo ocupado inicialmente por el sillón de otro elemento, la bandeja mesa, fijada al mismo, a distancia ergonómica del usuario, de fácil extracción y sin renunciar al confort.

20

Descripción de dibujos

25

Para complementar la descripción de este invento y con el objeto de facilitar la comprensión de sus características, se acompañan con carácter ilustrativo y no limitativo una serie de dibujos cuyos componentes principales son los siguientes:

30

(1) Sillón.

(2) Brazo del Sillón.

(3) Parte superior anterior del brazo.

35

(4) Soporte plano o bandeja-mesa principal.

(5) Guías deslizamiento soporte plano o bandeja mesa principal respecto del brazo del sillón.

40

(6) Soporte plano o bandeja-mesa complementaria.

(7) Guías de deslizamiento soporte plano o bandeja-mesa complementaria.

45

(8) Herraje articulado o bisagra.

(9) Soporte plano o bandeja mesa principal y complementaria biapoyada.

La Figura 1, es una vista en perspectiva del Sillón (1) que muestra en la parte anterior superior del brazo (3) el invento en su posición inicial en el interior del brazo del sillón (2).

50

La Figura 2, es una vista en perspectiva del Sillón (1), que muestra la extracción del soporte plano o bandeja mesa principal (4) mediante las guías de deslizamiento bandeja mesa principal respecto brazo sillón (5) respecto del brazo del sillón (2).

La Figura 3, es una vista en perspectiva del Sillón (1), que muestra el deslizamiento del soporte plano o bandeja mesa complementaria (6) respecto del soporte plano o bandeja mesa principal (4) mediante las guías deslizamiento soporte plano o bandeja mesa complementaria (7).

5 La figura 4 es una vista en perspectiva del Sillón (1) que muestra el herraje articulado o bisagra (8) elemento que permite el giro del soporte plano o bandeja principal (4) y bandeja complementaria (6) a su posición final biapoyada en los dos brazos del sillón.

Realización preferente de la invención

10 Entre los diferentes modos de realización de este invento, el preferente es el que se describe a continuación:

15 El Sillón (1), según se observa en la Figura 1, generalmente mullido tiene una serie de componentes fijos entre los que se destacan el respaldo, el asiento y los brazos. Uno de los brazos del sillón (2), en la figura 1, se muestra el brazo izquierdo, sin que tal circunstancia sea limitativa del invento, es adaptado para alojar en su interior un mecanismo formado esencialmente por un soporte plano o bandeja-mesa principal (4) que dispone de unas guías de deslizamiento bandeja- mesa principal respecto del brazo sillón (5) permitiendo el movimiento de la misma respecto del brazo del sillón (2). Otro soporte plano o bandeja-mesa complementaria (6) es situado mediante guías de deslizamiento soporte plano o bandeja-mesa complementaria (7) junto al soporte plano o bandeja-mesa principal permitiendo la extensión del soporte plano o bandeja mesa principal, al objeto de alcanzar la longitud necesaria de la bandeja para conseguir que quede biapoyada en los dos brazos del sillón.

25 Un herraje articulado o bisagra (8) permite el giro del conjunto bandeja principal (4) y bandeja complementaria (6). Por último la parte superior anterior del brazo (3) es manufacturada para que el invento en su posición original permanezca oculto en el brazo del sillón manteniendo la estética y belleza del mismo.

30 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de esta invención, así como una aplicación práctica de la misma, sólo queda por añadir que tanto sus materiales, componentes, dimensiones y disposición de los mismos, son susceptibles de modificaciones, siempre que no afecten de forma sustancial a las características que se reivindican a continuación.

35

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo, **caracterizado porque**, uno de los brazos del sillón (2) es adaptado en la zona antera posterior del mismo para ubicar en el hueco del brazo del sillón (2) un soporte plano o bandeja-mesa principal (4) unido a través de unas guías de deslizamiento bandeja-mesa principal respecto de brazo sillón (5) que permiten el movimiento y extracción del soporte plano o bandeja-mesa principal (4) respecto del brazo del sillón (2). Un soporte plano o bandeja-mesa complementario (6) puede desplazarse respecto del soporte plano a bandeja mesa principal (4) a través de unas guías de deslizamiento soporte plano o bandeja-mesa complementaria (7) en caso de ser necesario para aumentar la longitud de la bandeja mesa. El soporte plano o bandeja mesa principal (4) dispone de una parte superior anterior del brazo (3) que convenientemente fabricado acopla perfectamente en el brazo sillón (2) siendo elemento de extracción del invento fuera del brazo del sillón (2) así como estético. La bandeja-mesa compuesta por un soporte plano o bandeja-mesa principal (4) junto con un soporte plano o bandeja-mesa complementario (6) y las guías de deslizamiento citadas, guías de deslizamiento bandeja-mesa principal respecto de brazo sillón (5) y guías de deslizamiento soporte plano o bandeja-mesa complementaria (7), es girada a través del herraje articulado a bisagra (8) hasta su posición final biapoyado en los dos brazos del sillón.
- 10
- 15
- 20
- 25 2. Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo de acuerdo con la reivindicación primera, **caracterizado porque** el mecanismo descrito como soporte plano o bandeja mesa principal (4) junto con el soporte plano o bandeja-mesa complementario (6) y las guías de deslizamiento citadas (5) y (7) pueden ser extraídas de cualquiera de los brazos del sillón así como de cualquiera de las posiciones, superiores o inferiores, anteriores o posteriores, o combinaciones de ellas de los brazos del sillón.
- 30 3. Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo de acuerdo con la reivindicación primera, **caracterizado porque** el mecanismo descrito como soporte plano o bandeja mesa principal (4) junto con el soporte plano o bandeja-mesa complementario (6) y las guías de deslizamiento citadas (5) y (7) pueden ser extraídas de cualquiera de los huecos del sillón.
- 35 4. Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo de acuerdo con la reivindicación primera, **caracterizado porque** el soporte plano o bandeja mesa principal (4) y complementario (6) puede disponer de protuberancias, oquedades, o rebordes.
- 40 5. Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo de acuerdo con la reivindicación primera, **caracterizado porque** los movimientos del soporte plano o bandeja-mesa principal (4) , del soporte plano o bandeja-mesa secundaria (6) así como de las guías (5) y (7), de extracción del hueco del brazo del sillón (2) pueden adoptar cualquier configuración y no solo la lineal y de giro descrita en las figuras.
- 45 6. Sillón con soporte plano o bandeja-mesa en brazo de acuerdo con la reivindicación primera, **caracterizado porque** el mecanismo descrito como soporte plano o bandeja mesa principal (4) junto con el soporte plano o bandeja-mesa complementario (6) y las guías de deslizamiento citadas (5) y (7) pueden adoptar la posición de ménsula respecto de cualquier brazo o elemento del mueble.
- 50

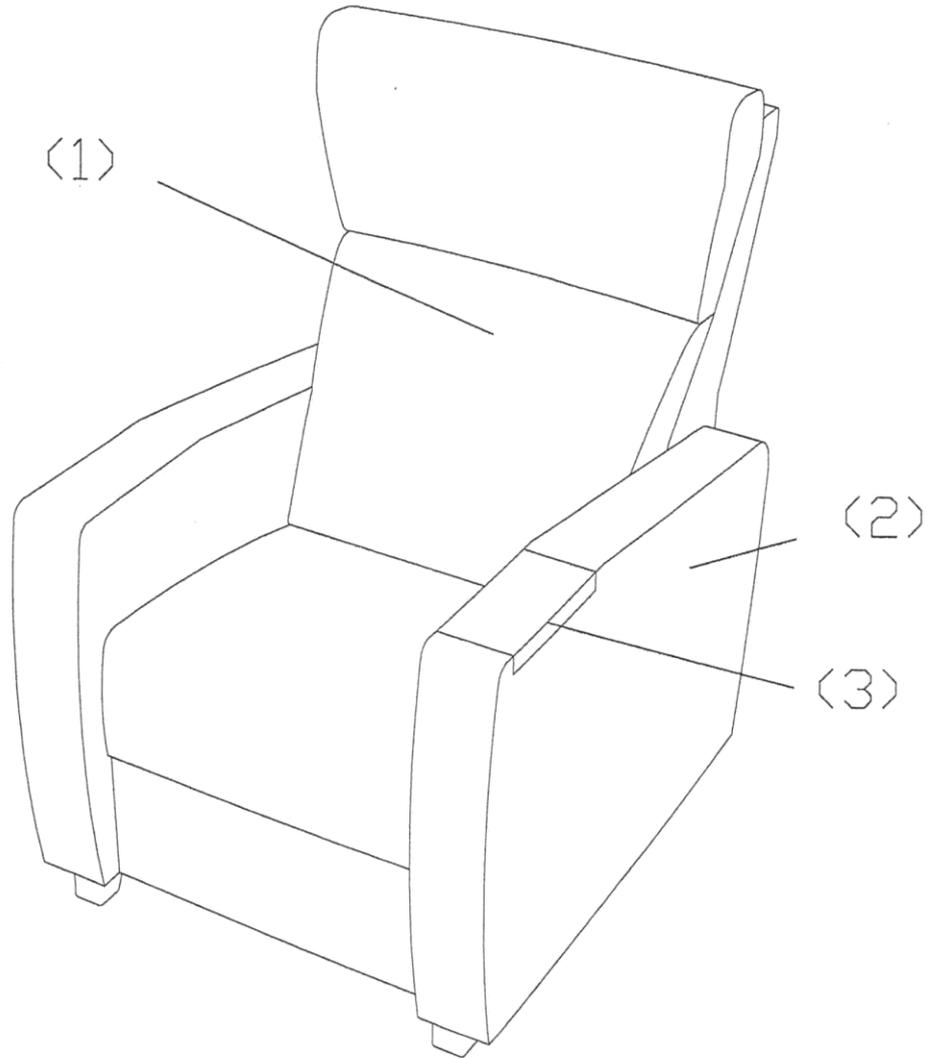


FIGURA 1

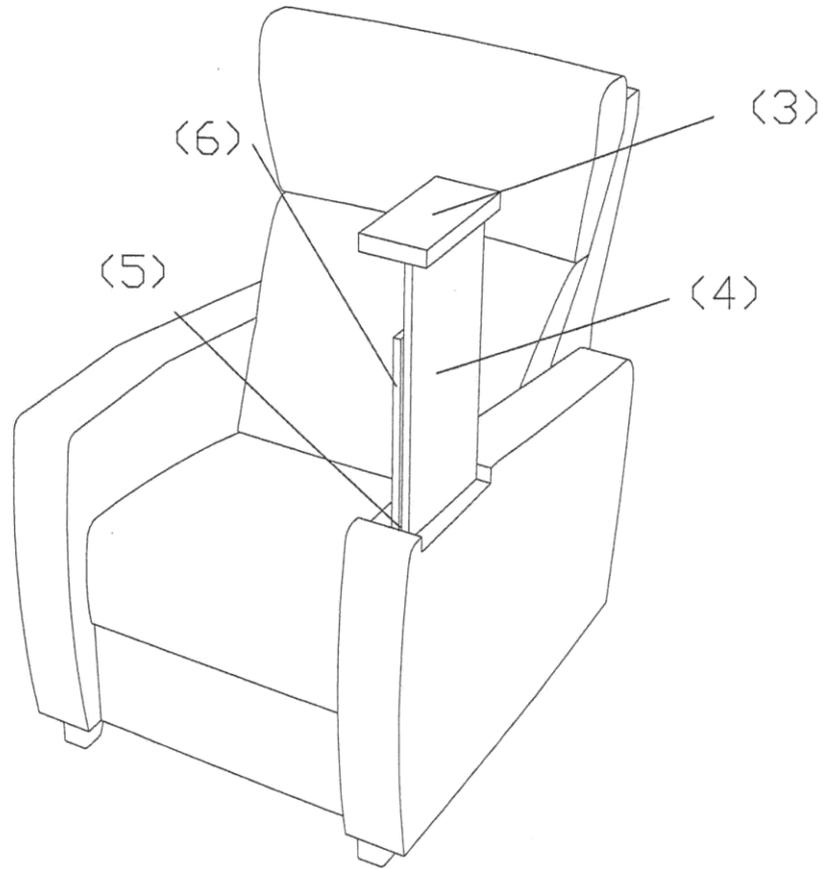


FIGURA 2

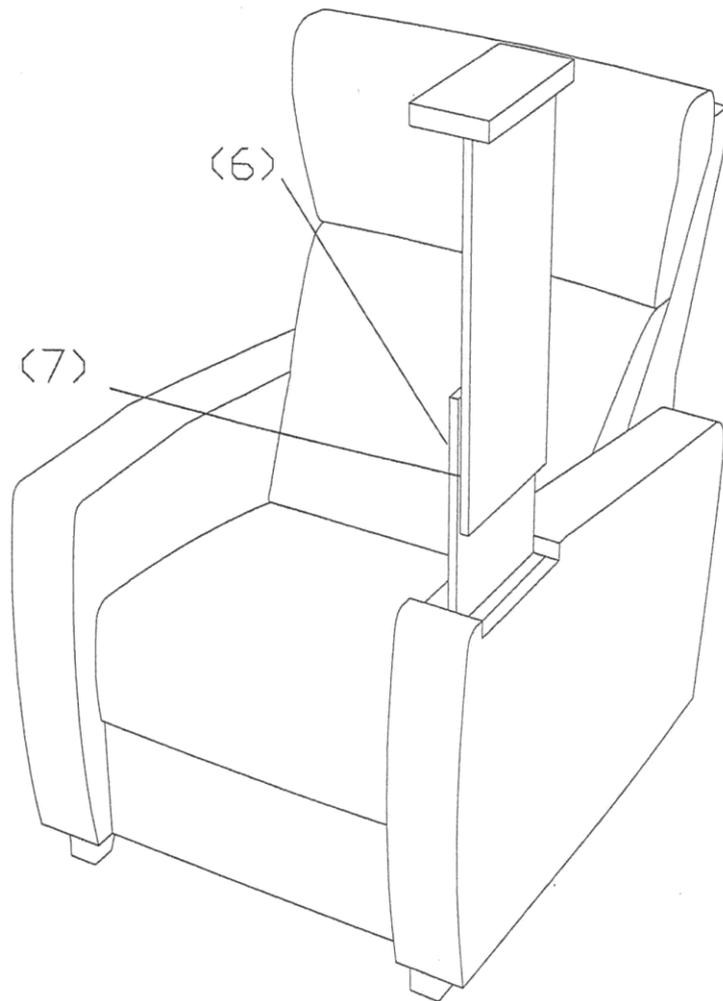


FIGURA 3

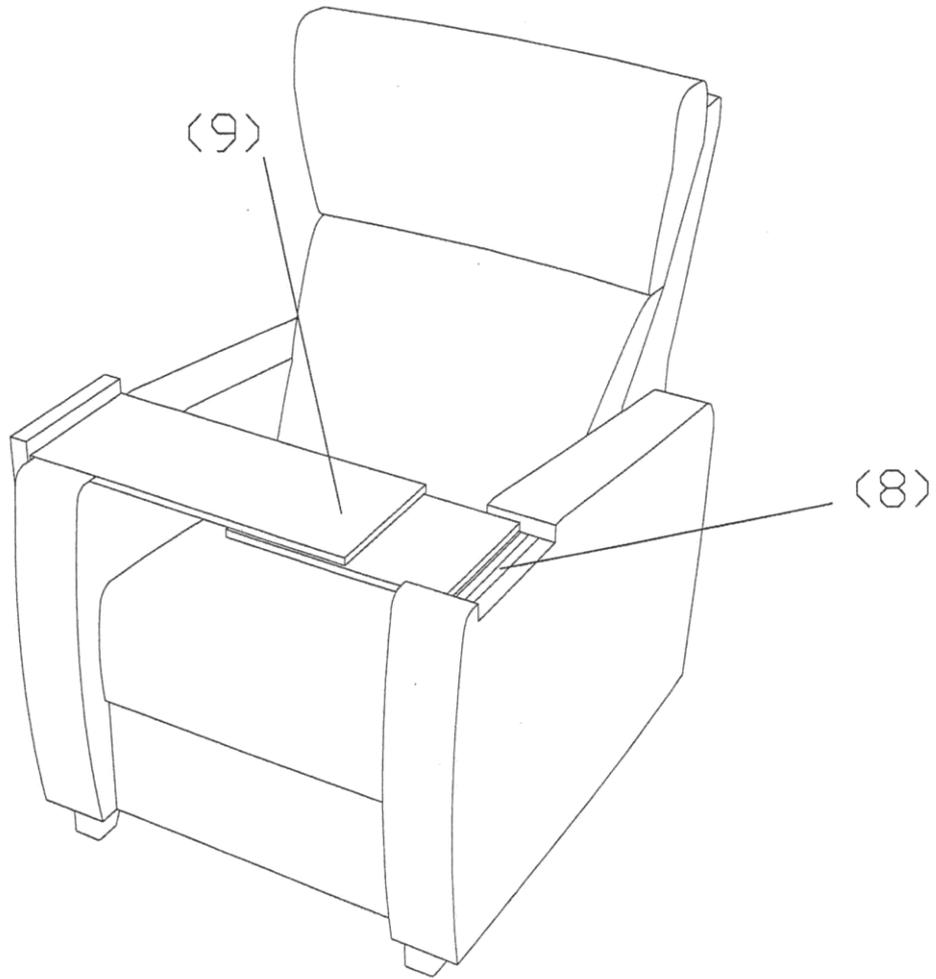


FIGURA 4