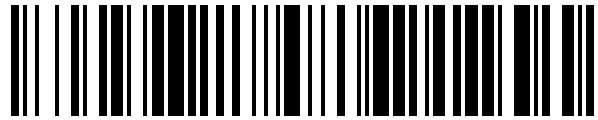


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 183 383**

21 Número de solicitud: 201730544

51 Int. Cl.:

A47C 7/50 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.05.2017

71 Solicitantes:

MIGUELEZ, S.L. (100.0%)
Avda. Párroco Pablo Diez, nº 157
24010 LEÓN

72 Inventor/es:

MIGUELEZ PARIENTE, Jorge

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO SOPORTE PARA MÁSTIL Y REPOSAPIÉS DE MUEBLE TABURETE**

ES 1 183 383 U

DISPOSITIVO SOPORTE PARA MÁSTIL Y REPOSAPIÉS DE MUEBLE TABURETE

DESCRIPCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

El objeto de la presente invención se refiere a un dispositivo soporte para mástil y reposapiés de un mueble taburete, fijo o giratorio, con altura fija o variable, el cual sirve de soporte para el mástil del asiento y, a su vez de soporte para el reposapiés. Este dispositivo facilita el montaje final del mueble y, permite que el empaquetado y
10 embalaje se optimice considerablemente para el transporte.

Encuentra especial aplicación en el ámbito de la industria mobiliaria.

PROBLEMA TÉCNICO A RESOLVER Y ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Por lo general se ha comprobado que un inconveniente de los muebles taburetes que existen hoy día en el mercado es que están formados de una pieza entera o por grandes piezas soldadas entre sí, lo que impide optimizar el empaquetado y embalaje para su transporte, siendo este un factor de gran importancia.

20 En determinados diseños de muebles taburetes el reposapiés se soporta sobre radios soldados directamente al mástil, lo que impide optimizar los elementos de embalaje, ya que no se puede desmontar, o sobre radios unidos a un anillo que abraza el mástil y se fija a él con uno o varios tornillos de apriete donde el sistema acaba fallando y el reposapiés deja de ser funcional. También existen diseños donde
25 el reposapiés parte de un elemento fijo desde la base del mueble taburete, también soldado, que requiere constructivamente de más elementos de ensamblaje.

Por tanto, la presente invención viene a solucionar los problemas del estado de la técnica anteriormente mencionados, proporcionando un dispositivo soporte para
30 mástil y reposapiés de mueble taburete donde el conjunto del mueble taburete está formado por piezas de poco volumen y gran robustez, por lo que permite un óptimo y práctico embalaje. Además, estas piezas permiten montar el conjunto del mueble taburete fácilmente y sin herramientas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo soporte para mástil y reposapiés de un mueble taburete, que comprende un cuerpo inferior que se une mediante unos
5 medios de fijación a un cuerpo superior complementario. El cuerpo inferior comprende a su vez una parte superior y una parte inferior. La parte superior comprende un rebaje configurado para insertar el mástil y unas hendiduras dispuestas en unas paredes laterales de dicha parte superior configuradas para acoplar unos radios que sirven de soporte de un reposapiés.

10 La parte superior y el cuerpo superior tienen forma de semiesferas complementarias. La parte inferior es un cuerpo cilíndrico.

El cuerpo superior comprende unas paredes laterales y está atravesado por una
15 abertura pasante que queda en correspondencia con el rebaje para insertar el mástil, donde el dispositivo soporte está configurado para colocarse sobre una base del mueble taburete y soportar el mástil y el reposapiés del mueble taburete.

El rebaje de la parte superior está centrado y rodeado por unos compartimentos
20 separados entre sí por las hendiduras, donde cada compartimento comprende en la parte central un tetón hueco. Las hendiduras están dispuestas verticalmente en las paredes laterales de la parte superior y son equidistantes entre sí.

La abertura pasante del cuerpo superior está centrada y rodeada de unos
25 compartimentos, donde cada compartimento comprende en la parte central un negativo hueco configurado para encajar en los tetones huecos del cuerpo inferior.

El dispositivo soporte comprende cuatro hendiduras, cuatro compartimentos, cuatro
tetones huecos y cuatro negativos huecos.

30

Los medios de fijación del cuerpo inferior al cuerpo superior son unos tornillos configurados para introducirse por los tetones huecos de la parte superior de abajo hacia arriba y atravesar los negativos huecos del cuerpo superior.

5 Tanto la abertura pasante como el cuerpo cilíndrico tienen una sección transversal del extremo inferior más estrecha que la sección transversal del extremo superior.

10 El cuerpo cilíndrico comprende internamente un cuerpo tubular roscado central comunicado mediante nervios con tres cuerpos tubulares roscados dispuestos en unas paredes laterales del cuerpo cilíndrico.

Los cuerpos inferior y superior están fabricados por inyección, mecanización o fabricación aditiva, y pueden estar fabricados de metal o de plástico.

15 El rebaje de la parte superior del cuerpo inferior y la abertura pasante del cuerpo superior tienen forma circular. El rebaje comprende una protuberancia con forma de aspa.

20 Otro objeto de la invención se refiere al mueble taburete que incorpora el dispositivo soporte, donde el mueble taburete comprende un asiento, un respaldo, un mástil, y una base. También puede comprender un reposabrazos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

25 Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1a.- Muestra una vista frontal del dispositivo soporte.

30 Figura 1b.- Muestra una vista superior del dispositivo soporte.

Figura 2.- Muestra una vista en explosión del dispositivo soporte.

Figura 3.- Muestra otra vista en explosión del dispositivo soporte.

Figura 4.- Muestra una vista superior del cuerpo inferior del dispositivo soporte.

Figura 5a.- Muestra una vista del cuerpo superior del dispositivo soporte.

5 Figura 5b.- Muestra una vista seccionada del cuerpo superior del dispositivo soporte.

Figuras 6, 7, 8.- Muestran distintos tipos de muebles taburete con diferentes diseños del dispositivo soporte.

10 A continuación se proporciona una lista de los distintos elementos representados en las figuras que integran la invención:

1. Dispositivo soporte.
2. Cuerpo superior.
3. Cuerpo inferior.
- 15 4. Parte superior del cuerpo inferior.
5. Parte inferior del cuerpo inferior.
6. Rebaje.
7. Hendiduras.
8. Paredes laterales de la parte superior del cuerpo inferior.
- 20 9. Radios.
10. Reposapiés.
11. Cuerpo cilíndrico.
12. Abertura pasante.
13. Base del mueble taburete.
- 25 14. Compartimentos.
15. Tetón hueco.
16. Negativo hueco.
17. Cuerpo tubular.
18. Nervios.
- 30 19. Protuberancia con forma de aspa.
20. Orificios.

- 21. Paredes laterales del cuerpo superior.
- 22. Mástil.
- 23. Mueble taburete.

5 DESCRIPCIÓN DETALLADA

Un objeto de la invención se refiere a un dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de mobiliario para sentarse, concretamente de un mueble taburete (23), pudiendo servir para una silla o sillón, fijo o giratorio, con altura fija o variable, el cual sirve de soporte para el mástil (22) del asiento y respaldo, y a su vez de soporte para el reposapiés (10), tal y como se observa en las figuras 6,7 y 8. El dispositivo soporte (1) se coloca sobre la base (13) del taburete, donde una vez colocado ya se puede proceder al montaje del resto del mueble taburete (23).

El dispositivo soporte (1) comprende un cuerpo superior (2) que se une mediante unos medios de fijación a un cuerpo inferior (3), donde ambos cuerpos (2,3) están fabricados por inyección, mecanización o fabricación aditiva, y son preferentemente de metal aunque también pueden fabricarse de plástico.

El cuerpo inferior (3) comprende una parte superior (4) y una parte inferior (5). Preferentemente ambas partes (4,5) están unidas entre sí, donde la parte superior (4) tiene forma de semiesfera y comprende un rebaje (6) central con forma circular rodeado por cuatro compartimentos (14) separados entre sí por unas hendiduras (7), preferentemente cuatro, dispuestas verticalmente y equidistantes en las paredes laterales (8) de la semiesfera sobre las cuales se acoplan los radios (9) que sirven de soporte al cerquillo perimetral de 360° del reposapiés (10).

Como se aprecia en la figura 1a, las hendiduras (7) no llegan hasta el fondo de la parte superior (4). La parte superior (4) comprende también cuatro tetones huecos (15), dispuesto cada tetón hueco (15) en la parte central de cada compartimento (14) y reforzado con nervios para dotarlos de mayor rigidez.

El rebaje (6) central comprende una protuberancia (19) con forma de aspa en su superficie que ayuda a la fijación de los radios (9) que soportan el mástil (22).

La parte inferior (5) es un cuerpo cilíndrico (11) con forma de cono invertido, es decir, la sección transversal del extremo inferior del cuerpo cilíndrico (11) es ligeramente más estrecha que la sección transversal del extremo superior, lo que permite que la parte inferior (5) se adapte mejor a la base (13) del mueble taburete (23). Mostrado en la figura 3.

La base (13) del mueble taburete (23) puede tener diferentes diseños como por ejemplo una base plana como se muestra en la figura 6, una base cónica de chapa entallada como se muestra en la figura 7, o una base de patas como se muestra en la figura 8, etc.

Únicamente en el caso de utilizar una base (13) plana, el cuerpo cilíndrico (11) comprende internamente unos cuerpos tubulares (17) roscados, concretamente un cuerpo tubular (17) central roscado comunicado mediante nervios (18) con otros tres cuerpos tubulares (17) roscados dispuestos en las paredes laterales del cuerpo cilíndrico (11), donde dichos cuerpos tubulares (17) roscados sirven para fijar mediante tornillos la base (13) del mueble taburete (23) al cuerpo inferior (3). Los nervios (18) aportan rigidez y dan consistencia al dispositivo soporte (1).

El cuerpo superior (2) es complementario al cuerpo inferior (3) y remata el dispositivo soporte (1), cerrando y fijando los radios (9). Al igual que el cuerpo inferior (3), el cuerpo superior (2) tiene forma de semiesfera y comprende cuatro compartimentos (14) con cuatro negativos huecos (16) que encajan en los tetones huecos (15) del cuerpo inferior (3). El cuerpo superior (2) comprende una abertura pasante (12) de sección transversal cilíndrica que queda en correspondencia con el rebaje (6) de la parte superior (4) del cuerpo inferior (3), donde la abertura pasante (12) atraviesa el cuerpo superior (2) desde el extremo superior hasta el extremo inferior, siendo la sección transversal del extremo inferior de la abertura pasante (12) ligeramente más estrecha que la sección transversal del extremo superior (con forma de cono invertido). Mostrado en la figura 5b. Este diseño ofrece mayor sujeción del mástil (22). El cuerpo superior (2) también está nervado para dar mayor rigidez.

Preferentemente, los medios de fijación que unen el cuerpo inferior (3) al cuerpo superior (2) son unos tornillos que se introducen de abajo hacia arriba por los tetones huecos (15) del cuerpo inferior (3) y atraviesan los negativos huecos (16) del cuerpo superior (2). En la figura 3 se observan los orificios (20) de la parte superior

(4) del cuerpo inferior (3) por los que entran los tornillos, mientras que en la figura 5b se puede observar hasta donde llegan los tornillos en el cuerpo superior (2).

5 Obviamente, el dispositivo soporte (1) puede ser de diferentes formas y geometrías siempre y cuando permita la función de soporte para el mástil (22) del asiento y para el reposapiés (10). Incluso en este mismo diseño puede variar el número de compartimentos (14), de tetones (15) y negativos huecos (16).

En las figuras 6,7 y 8, se observa como el diseño externo del dispositivo soporte (1) puede variar, pudiendo ser liso o bien presentar diferentes dibujos.

10 Otro objeto de la invención se refiere al mueble taburete (23) que incorpora el dispositivo soporte (1), donde el mueble taburete (23) comprende un asiento, un respaldo, un mástil (22), y una base (13). También puede comprender un reposabrazos.

15 La presente invención no debe verse limitada a la forma de realización aquí descrita. Otras configuraciones pueden ser realizadas por los expertos en la materia a la vista de la presente descripción. En consecuencia, el ámbito de la invención queda definido por las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), **caracterizado por** que comprende:

- 5 - un cuerpo inferior (3) que se une mediante unos medios de fijación a un cuerpo superior (2) complementario, donde el cuerpo inferior (3) comprende a su vez una parte superior (4) y una parte inferior (5):
- o la parte superior (4) comprende un rebaje (6) configurado para insertar el mástil (22) y unas hendiduras (7) dispuestas en unas paredes laterales (8) de dicha parte superior (4) configuradas para acoplar unos radios (9) que sirven de soporte de un reposapiés (10),
 - el cuerpo superior (2) comprende unas paredes laterales (21) y está atravesado por una abertura pasante (12) que queda en correspondencia con el rebaje (6) para insertar el mástil (22),
- 15 donde dicho dispositivo soporte (1) está configurado para colocarse sobre una base (13) del mueble taburete (23) y soportar el mástil (22) y el reposapiés (10) de dicho mueble taburete (23).

2. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que el rebaje (6) de la parte superior (4) está centrado y rodeado por unos compartimentos (14) separados entre sí por las hendiduras (7), donde cada compartimento comprende en la parte central un tetón hueco (15).

25 3. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 2, **caracterizado por** que la abertura pasante (12) del cuerpo superior (2) está centrada y rodeada de unos compartimentos (14), donde cada compartimento (14) comprende en la parte central un negativo hueco (16) configurado para encajar en los tetones huecos (15) del cuerpo inferior (3).

30

4. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado por** que comprende cuatro hendiduras (7), cuatro compartimentos (14), cuatro tetones huecos (15) y cuatro negativos huecos (16).

5

5. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que la parte superior (4) y el cuerpo superior (2) tienen forma de semiesferas complementarias.

10

6. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que los medios de fijación del cuerpo inferior (3) al cuerpo superior (2) son unos tornillos configurados para introducirse por los tetones huecos (15) de la parte superior (4) de abajo hacia arriba y atravesar los negativos huecos (16) del cuerpo superior (2).

15

7. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que la parte inferior (5) es un cuerpo cilíndrico (1).

20

8. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según las reivindicaciones 1 y 7, **caracterizado por** que la abertura pasante (12) y el cuerpo cilíndrico (1) tienen una sección transversal de un extremo inferior más estrecha que la sección transversal de un extremo superior .

25

9. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 7, **caracterizado por** que el cuerpo cilíndrico (11) comprende internamente un cuerpo tubular (17) roscado central comunicado mediante nervios (18) con tres cuerpos tubulares (17) roscados dispuestos en unas paredes laterales del cuerpo cilíndrico (11).

30

10. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que los cuerpos inferior (3) y superior (2) están fabricados por inyección, mecanización o fabricación aditiva.

5 11. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que los cuerpos inferior (3) y superior (2) están fabricados de metal o de plástico.

10 12. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que las hendiduras (7) están dispuestas verticalmente en las paredes laterales (8) de la parte superior (4) y son equidistantes entre sí.

15 13. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que el rebaje (6) de la parte superior (4) del cuerpo inferior (3) y la abertura pasante (12) del cuerpo superior (2) tienen forma circular.

20 14. Dispositivo soporte (1) para mástil (22) y reposapiés (10) de un mueble taburete (23), según la reivindicación 1, **caracterizado por** que el rebaje (6) comprende una protuberancia (19) con forma de aspa.

15. Mueble taburete (23) que incorpora el dispositivo soporte (1) descrito en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14.

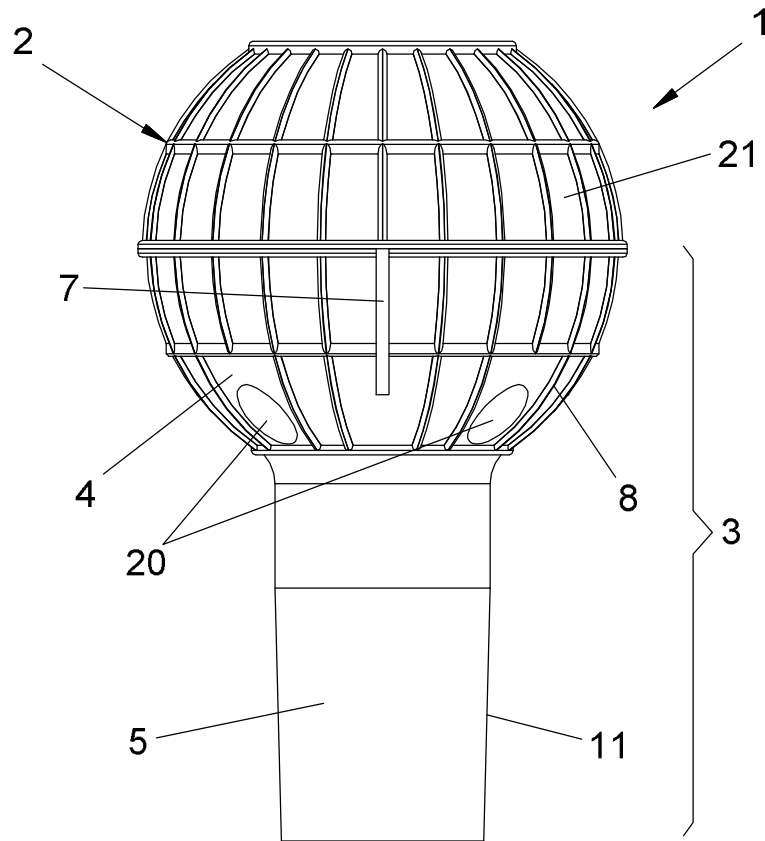


FIG. 1a

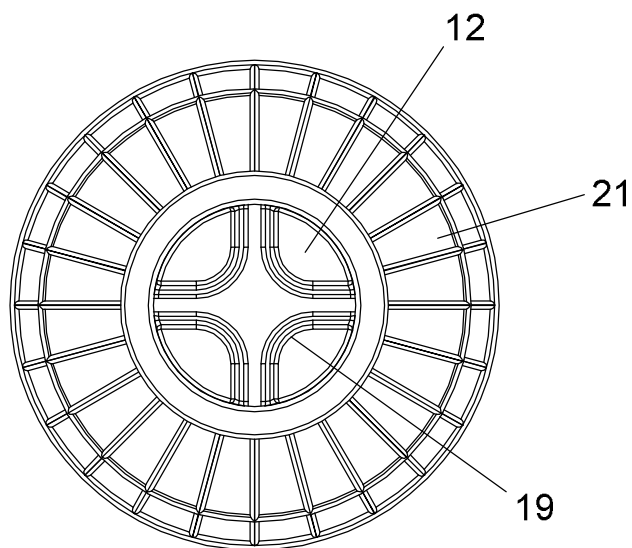


FIG. 1b

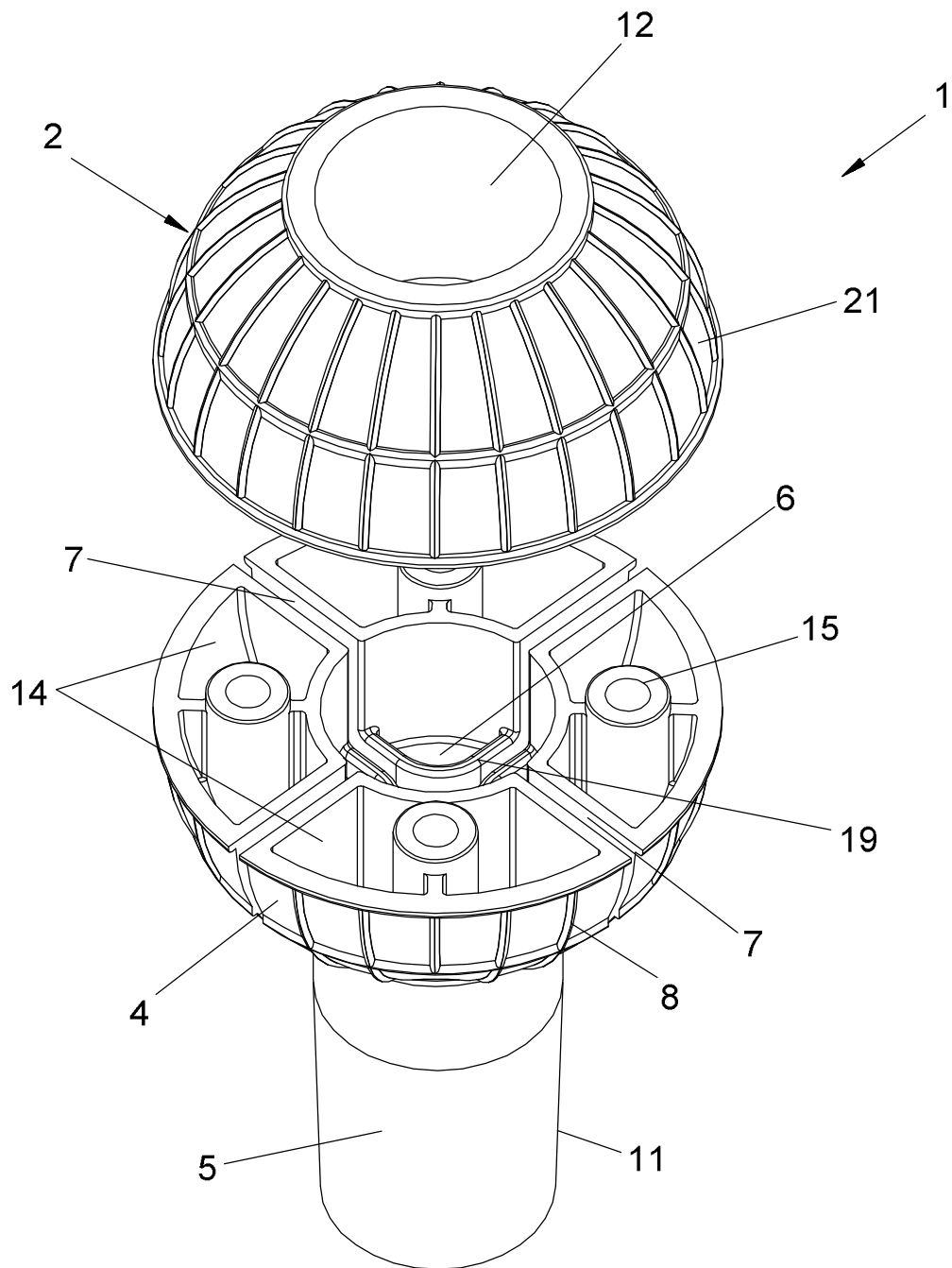


FIG. 2

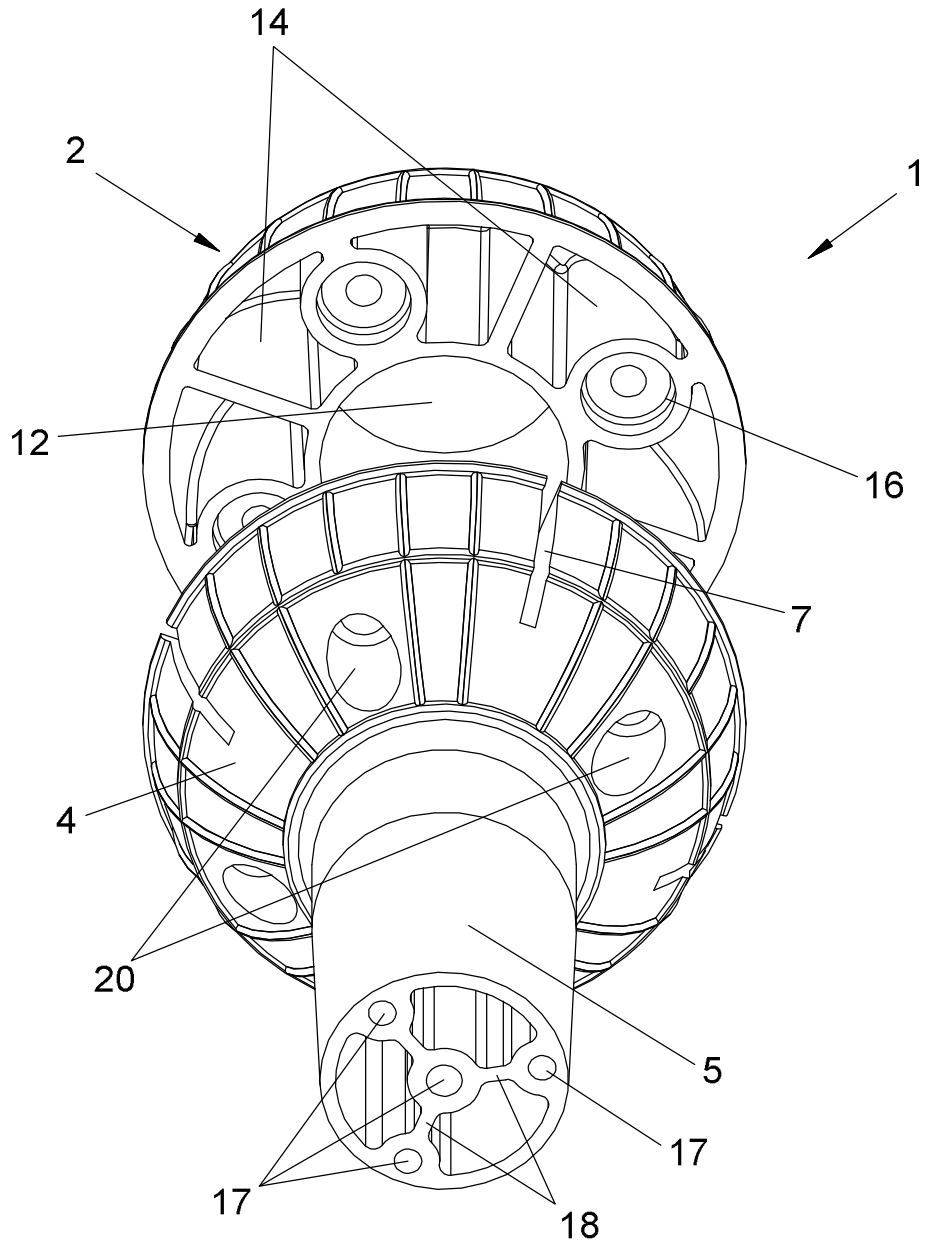


FIG. 3

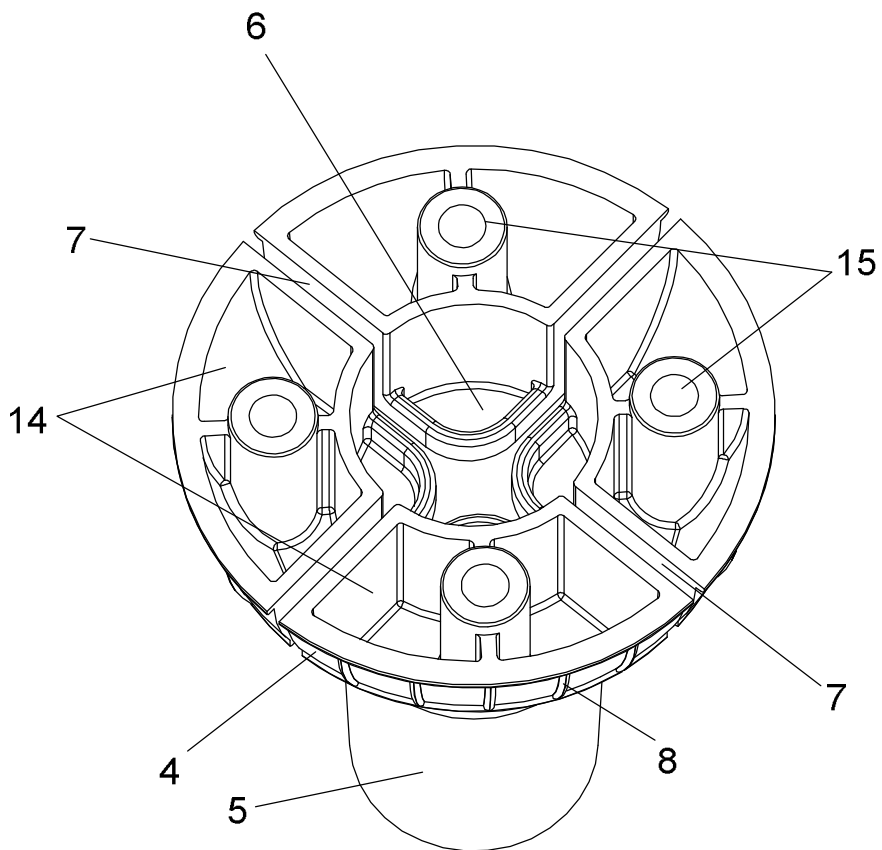


FIG. 4

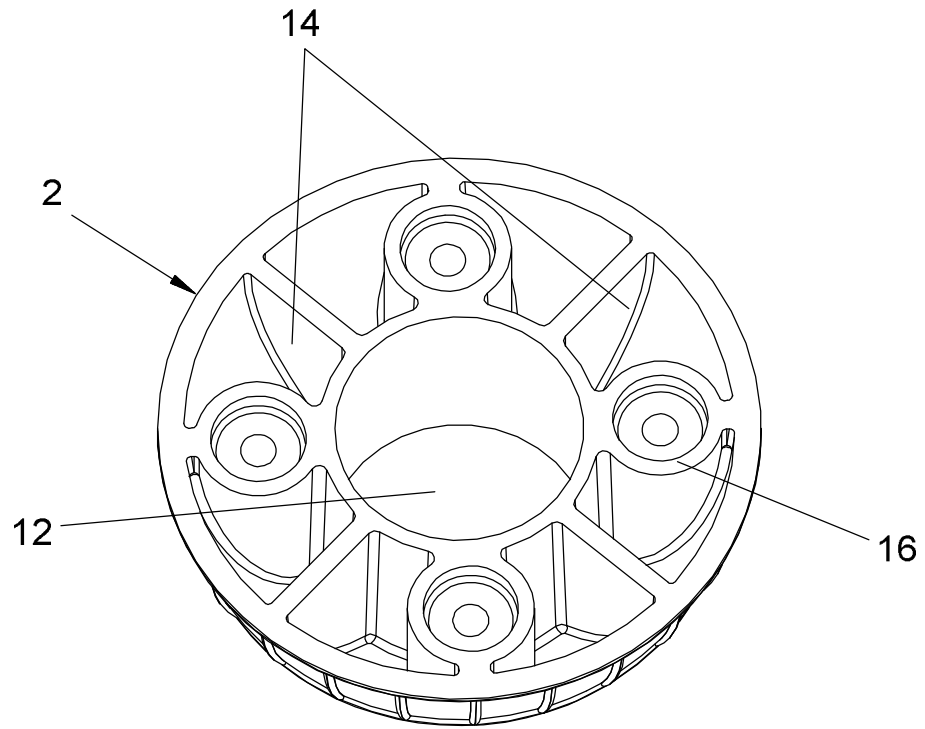


FIG. 5a

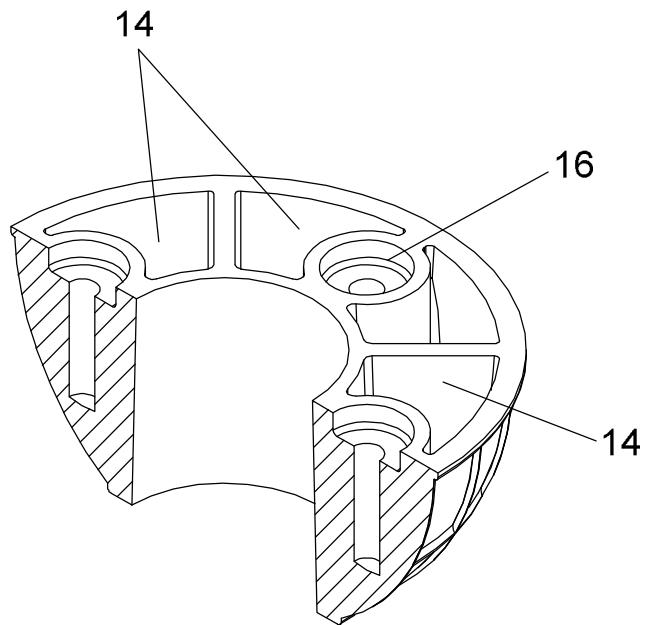


FIG. 5b

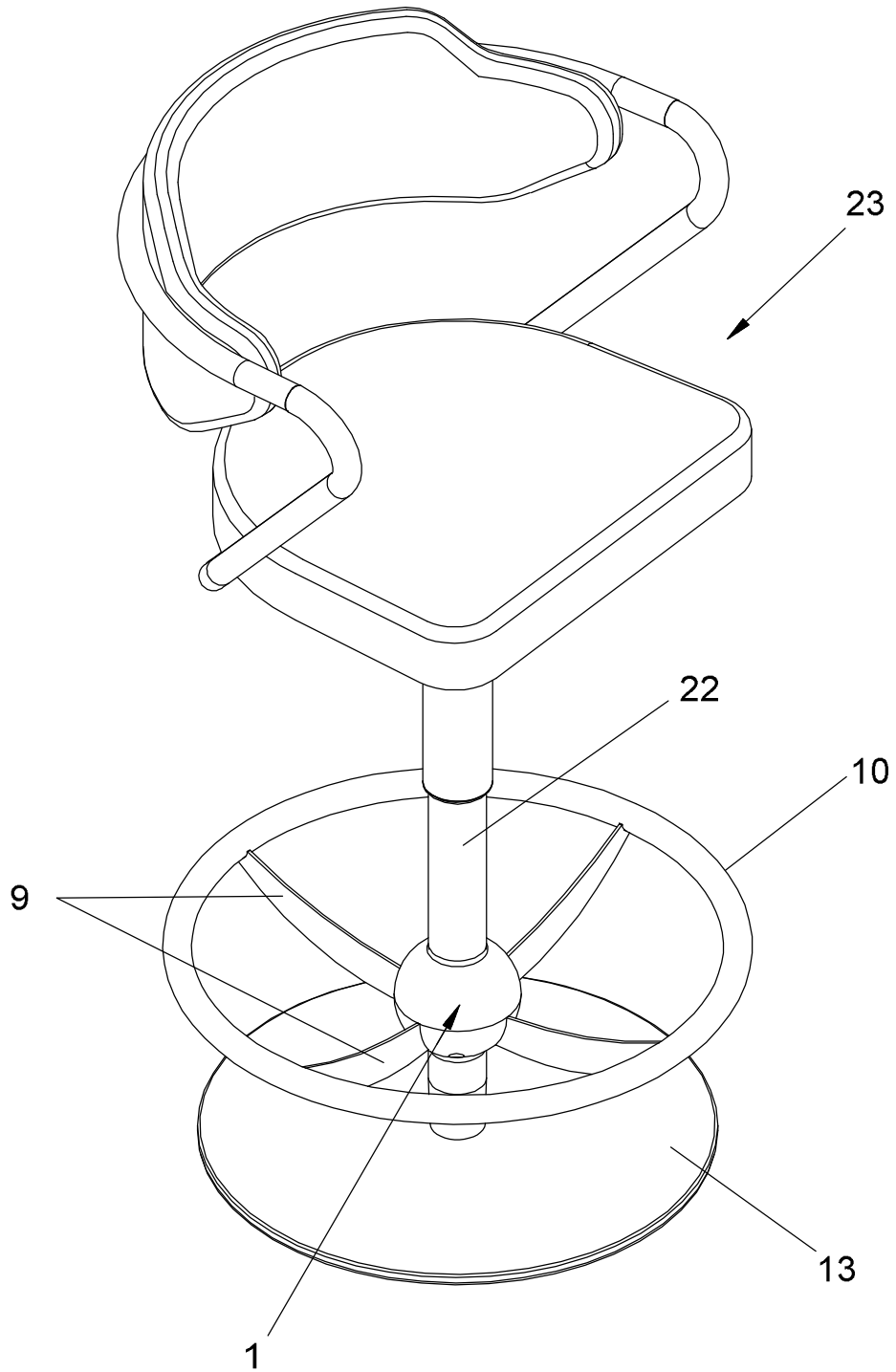


FIG. 6

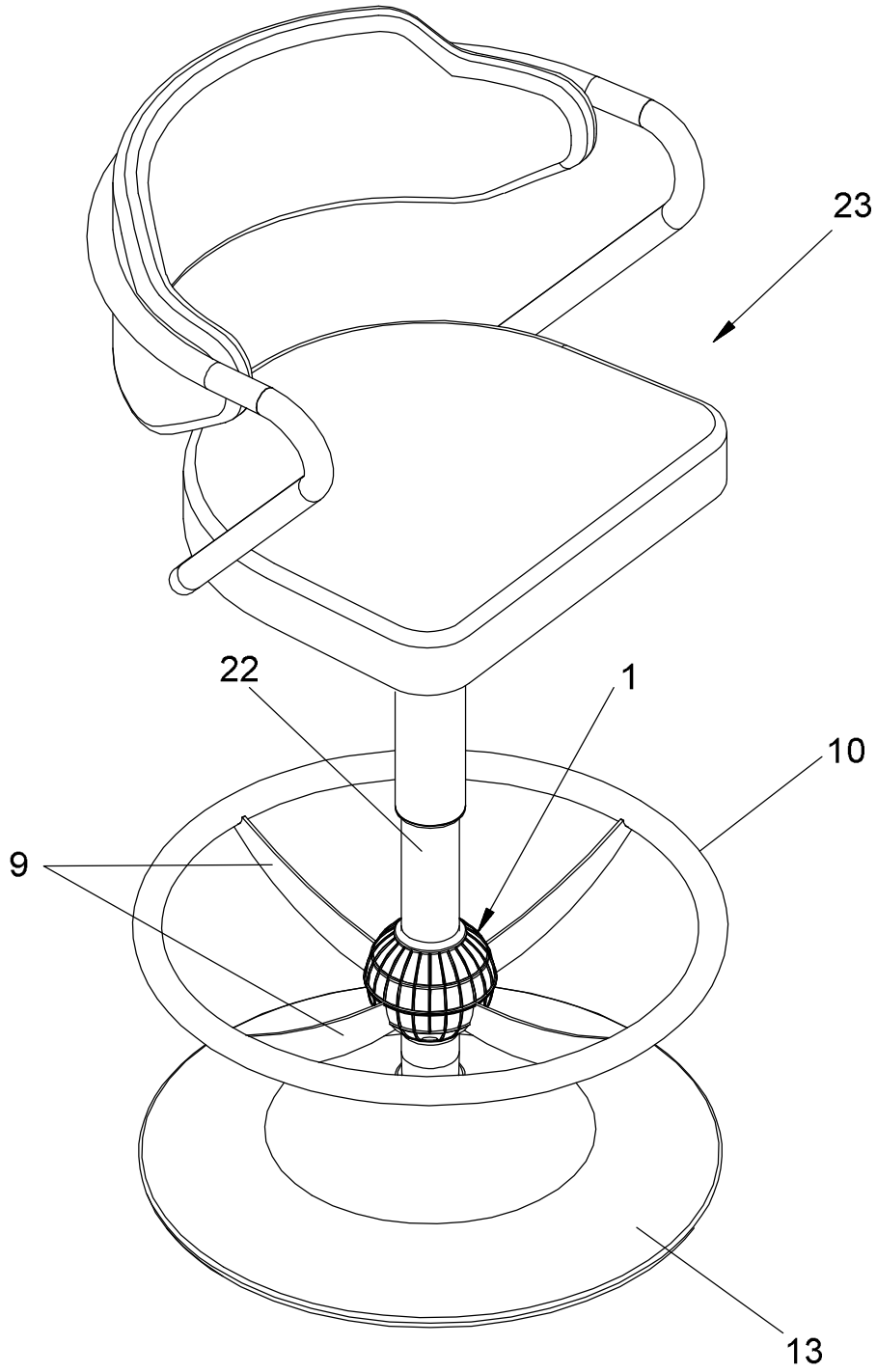


FIG. 7

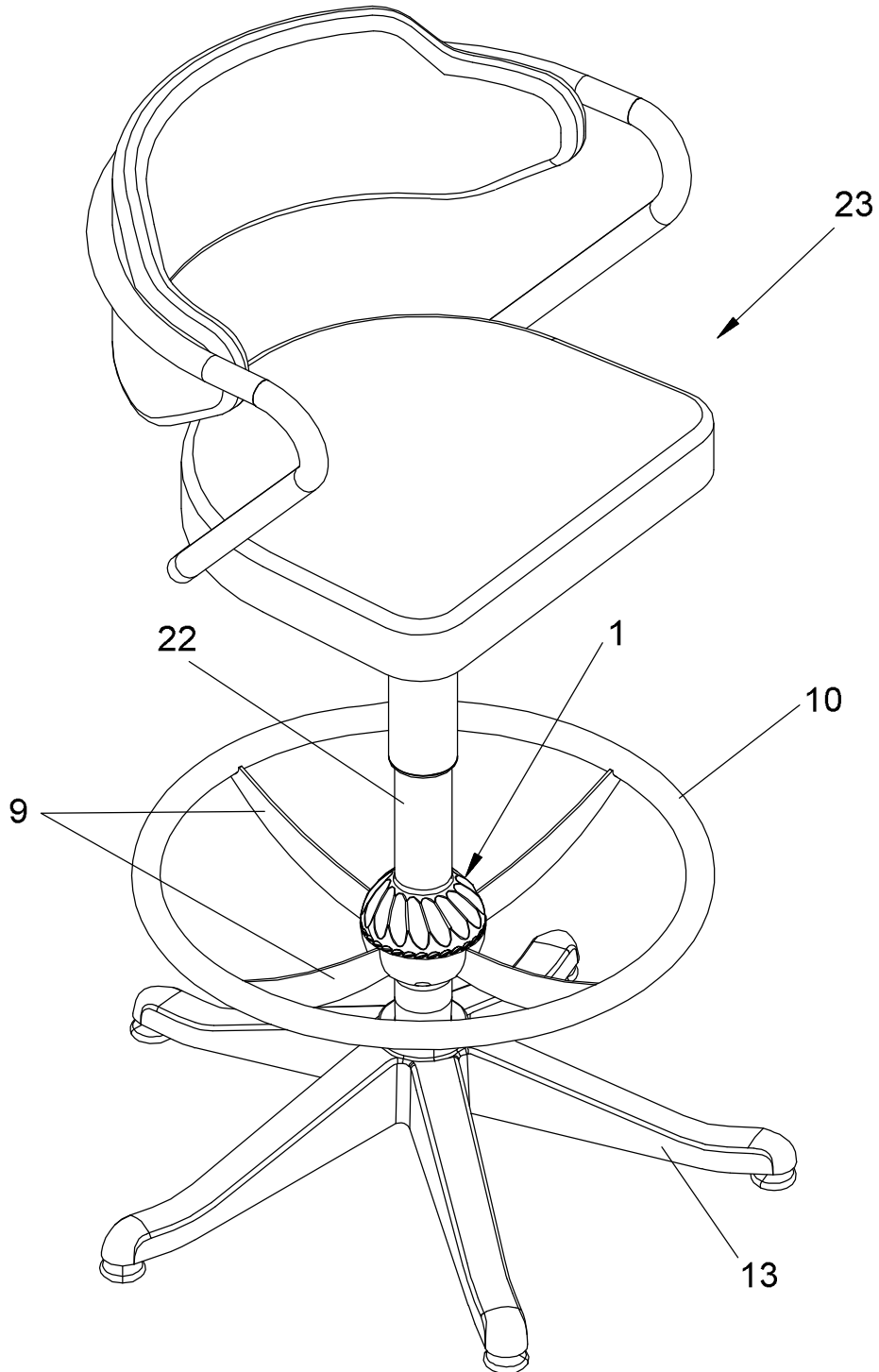


FIG. 8