



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221285136 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202322482604.1

A47C 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.13

(30) 优先权数据

18/228964 2023.08.01 US

(73) 专利权人 常州匠心独具智能家居股份有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区星港路61号

(72) 发明人 刘智雄 蒋海国

(74) 专利代理机构 常州至善至诚专利代理事务所(普通合伙) 32409

专利代理师 赵旭

(51) Int. Cl.

A47C 7/62 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

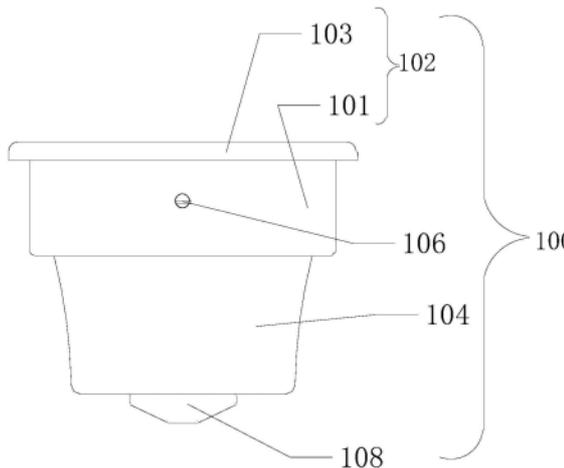
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种杯托组件及带有该杯托组件的电动家具

(57) 摘要

本实用新型属于电动家具技术领域,具体涉及一种杯托组件及带有该杯托组件的电动家具,这种杯托组件及带有该杯托组件的电动家具包括:杯托安装架,其固定安装在电动家具的扶手部分内;杯托,其枢转安装在所述杯托安装架上并且适于容纳饮料杯;杯托的内壁上设有扶正部,扶正部的内圆周上设有若干凸起的卡设部和若干凹陷的限位部;配重,其固定附接到所述杯托,这种电动家具杯托组件及带有该杯托组件的电动家具具有将所述杯托维持在竖直定向内,使得设置在所述杯托内的饮料杯内容纳的饮料将不会洒出的效果。



1. 一种杯托组件,其特征在于,包括:

杯托安装架(102),其固定安装在电动家具(200)的扶手部分(212)内;

杯托(104),其枢转安装在所述杯托安装架(102)上并且适于容纳饮料杯(110);

所述杯托的内壁上设有扶正部(112),所述扶正部(112)为环状结构,所述扶正部(112)的内圆周上设有若干凸起的卡设部(114)和若干凹陷的限位部(116),所述卡设部(114)均匀分布在所述扶正部(112)的内圆周上,每两个所述卡设部(114)之间设一个所述限位部(116);

配重(108),其固定附接到所述杯托(104),借此当所述电动家具(200)移动到倾斜位置时,所述配重(108)将会将所述杯托(104)维持在竖直定向内,使得所述饮料杯(110)内容纳的饮料将不会洒出。

2. 如权利要求1所述的杯托组件,其特征在于,

所述杯托安装架(102)包括:

主体部分(101),其适于固定安装在电动家具(200)的扶手部分(212)内;

环状凸缘,其适于在所述杯托安装架(102)固定安装在所述电动家具(200)的所述扶手部分(212)内后就坐落在所述电动家具(200)的所述扶手部分(212)的上表面部分上或接合所述上表面部分。

3. 如权利要求2所述的杯托组件,其特征在于,

所述杯托(104)通过一对相对设置的枢轴销枢转安装在所述杯托安装架(102)上。

4. 如权利要求3所述的杯托组件,其特征在于,

所述配重(108)固定附接到所述杯托(104)的下端部分。

5. 如权利要求3所述的杯托组件,其特征在于,

所述配重(108)固定附接到所述杯托(104)的底部。

6. 如权利要求3所述的杯托组件,其特征在于,

所述配重(108)固定附接到所述杯托(104)的底面部分。

7. 一种带有杯托组件的电动家具,其特征在于,具有如权利要求1至权利要求6任意一项中所述的杯托组件。

8. 如权利要求7所述的带有杯托组件的电动家具,其特征在于,

所述电动家具(200)包括电动椅。

一种杯托组件及带有该杯托组件的电动家具

技术领域

[0001] 本实用新型属于电动家具技术领域,具体涉及一种杯托组件及带有该杯托组件的电动家具。

背景技术

[0002] 现有技术的电动椅或其他电动家具的各个部分能够进行移动,例如椅子家具可以变换结构形成例如直立状态、倾斜状态、倾躺状态等不同的使用状态。通常,用在住宅、娱乐房、家庭办公室以及企业会议室或办公室中的这类椅子通常设置有杯托,使得使用上述家具的用户在阅读、看电影、看电视节目、观看商务演示或者进行个人会议时可以将杯子放置其中。

[0003] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:伴随椅子在不同的状态之间变换,其椅子的各个部件相对于地面的倾斜角度也将发生变化,比如椅子的扶手上设置有杯托,当椅子从直立状态变换成倾躺状态时,其扶手中放置的饮料杯的角度也会相应地变化,置于杯托内的杯子中的内容物也会跟随杯子的倾斜而洒出,会弄脏使用者的衣物、破坏场地环境以及降低使用者的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种杯托组件及带有该杯托组件的电动家具,以解决当电动家具进行倾斜时,设置在电动家具上的杯托也会一起倾斜,使杯托内的饮料杯的内容物洒出的技术问题,达到维持置于杯托内的饮料杯的竖直定向,使得饮料杯的内容物将不会洒出的目的。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种杯托组件,包括:

[0006] 杯托安装架,其固定安装在电动家具的扶手部分内;

[0007] 杯托,其枢转安装在所述杯托安装架上并且适于容纳饮料杯;

[0008] 所述杯托的内壁上设有扶正部,所述扶正部为环状结构,所述扶正部的内圆周上设有若干凸起的卡设部和若干凹陷的限位部,所述卡设部均匀分布在所述扶正部的内圆周上,每两个所述卡设部之间设一个所述限位部;

[0009] 配重,其固定附接到所述杯托,借此当所述电动家具移动到倾斜位置时,所述配重将会将所述杯托维持在竖直定向内,使得所述饮料杯内容纳的饮料将不会洒出。

[0010] 进一步的,所述杯托安装架包括:

[0011] 主体部分,其适于固定安装在电动家具的扶手部分内;

[0012] 环状凸缘,其适于在所述杯托安装架固定安装在所述电动家具的所述扶手部分内后就坐落在所述电动家具的所述扶手部分的上表面部分上或接合所述上表面部分。

[0013] 进一步的,所述杯托通过一对相对设置的枢轴销枢转安装在所述杯托安装架上。

[0014] 进一步的,所述配重固定附接到所述杯托的下端部分。

[0015] 进一步的,所述配重固定附接到所述杯托的底部。

[0016] 进一步的,所述配重固定附接到所述杯托的底面部分。

[0017] 一种带有杯托组件的电动家具,具有所述杯托组件。

[0018] 进一步的,所述电动家具包括电动椅。

[0019] 本实用新型的有益效果是:保证杯托内的饮料杯始终维持竖直定向,使得饮料杯的内容物将不会洒出。

[0020] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例处于竖直状态的侧视图;

[0023] 图2是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例处于倾斜状态的侧视图;

[0024] 图3是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例的杯托的结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例的杯托安装架的结构示意图;

[0026] 图5是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例的饮料杯置于杯托内并处于竖直状态的结构示意图;

[0027] 图6是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例的饮料杯置于杯托内并处于倾斜状态的结构示意图;

[0028] 图7是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例的未将饮料杯置于杯托内的结构示意图;

[0029] 图8是本实用新型的一种杯托组件的最优实施例的将饮料杯置于杯托内的俯视图;

[0030] 图9是本实用新型的一种带有该杯托组件的电动家具的最优实施例的结构示意图。

[0031] 图中:

[0032] 100、杯托组件;101、主体部分;102、杯托安装架;103、环状凸缘;104、杯托;106、枢转轴;108、配重;110、饮料杯;112、扶正部;114、卡设部;116、限位部;200、电动家具;202、座位部分;204、靠背部分;206、腰托部分;208、头枕部分;210、歇脚板部分;212、扶手部分;214、扶手部分。

具体实施方式

[0033] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 杯托安装架102;杯托104,所述杯托104枢转安装在所述杯托安装架102上;配重

108,所述配重108固定附接到所述杯托104。

[0035] 所述杯托安装架102包括:主体部分101,所述主体部分101固定安装在电动家具200的扶手上或内部;所述主体部分101的上端向外突出形成用于将所述主体部分101卡设在所述电动家具200的扶手上或内部的环状凸缘。

[0036] 所述杯托104通过一对相对设置的枢轴销枢转安装在所述杯托安装架102上。

[0037] 所述杯托的内壁上设有扶正部112,所述扶正部112为环状结构,所述扶正部112的内圆周上设有若干凸起的卡设部114和若干凹陷的限位部116,所述卡设部114均匀分布在所述扶正部112的内圆周上,每两个所述卡设部114之间设一个所述限位部116;

[0038] 所述配重108固定附接到所述杯托104的下端部分。

[0039] 所述配重108固定附接到所述杯托104的底部。

[0040] 所述配重108固定附接到所述杯托104的底面部分。

[0041] 带有电动家具200杯托104组件100的电动家具200包括:杯托安装架102,所述杯托安装架102固定安装在所述电动家具200的所述扶手部分212内;杯托104,所述杯托104枢转安装在所述杯托104外壳上;配重108,所述配重108固定附接到所述杯托104上。

[0042] 所述杯托安装架102包括:主体部分101,所述主体部分101固定安装在所述电动家具200的所述扶手部分212内;所述主体部分101的上端向外突出形成用于将所述主体部分101卡设在所述电动家具200的扶手上或内部的环状凸缘。

[0043] 所述杯托104通过一对相对设置的枢轴销枢转安装在所述杯托安装架102上。

[0044] 所述配重108固定附接到所述杯托104的下端部分。

[0045] 所述配重108固定附接到所述杯托104的底部。

[0046] 所述配重108固定附接到所述杯托104的底侧部分。

[0047] 所述电动家具200包括电动椅。

[0048] 实施例:

[0049] 如图1至图8所示,一种杯托组件及带有该杯托组件的电动家具,杯托组件总体上用附图标记100表示。本实施例的电动家具杯托组件100包括杯托安装架102,其适于固定安装在图9所示的电动椅或其他家具200的扶手或扶手部分内,并且其中杯托104借助一对相对设置的枢转轴106枢转安装在杯托安装架102上。看到杯托安装架102包括主体部分101,其适于固定安装或嵌入在电动椅或其他家具200的扶手或扶手部分中的至少一个内,以及周向环状凸缘103,其适于在杯托安装架102一固定安装或嵌入在电动椅或其他家具200的扶手或扶手部分中的至少一个内后就坐落在电动椅的扶手或扶手部分的上表面部分上或接合该上表面部分。杯托104具备固定安装或附接到杯托104的底部下端或底面部分的配重108,并且也适于容纳饮料杯110,如图5和图6中最佳可见。杯托的内壁上设有扶正部112,扶正部112为环状结构,扶正部112的内圆周上设有若干凸起的卡设部114和若干凹陷的限位部116,卡设部114均匀分布在扶正部112的内圆周上,扶正部112采用弹性材料制成,制作材料优选为丁腈橡胶,每两个卡设部114之间设一个限位部116,当饮料杯嵌入杯托中,可以通过扶正部112的卡设部114和限位部116对饮料杯进行扶正,具体操作步骤如下:将饮料杯抵住卡设部114向下压,让凸出的卡设部114向下翻折,此时饮料杯完全嵌入扶正部112中,并且卡设部114有向上回弹的趋势,使得位于扶正部112内圆周的卡设部114能够支撑和固定住尺寸不同的饮料杯,并且即使杯托处于竖直状态,卡设部114对于放置在扶正部112中的

饮料杯也能起到稳定作用,防止饮料杯滑动导致饮料杯侧翻,保证了饮料杯置于杯托中的稳定性;并且杯托104的设置也延长了配重的力臂,使得杯托更容易维持竖直状态。

[0050] 因此,可以了解当电动椅或其他电动家具200倾斜时,例如当电动椅或家具200从其正常的直立位置移动到倾斜或倾躺位置时,电动椅或家具200的扶手或扶手部分212、214以及固定安装在椅子或家具200的扶手或扶手部分212、214中的至少一个内的杯托安装架102将同样倾斜。然而,杯托104的配重108实际上将致使或迫使杯托104维持竖直定向,由此设置在杯托104内的饮料杯110将同样维持竖直定向,使得饮料杯110的内容物将不会洒出。

[0051] 现在参考图9,可以看到大体上用附图标记200表示的并且在椅子200的扶手部分中的至少一个内可以结合改进的新型枢转安装的杯托组件100的常规的现有技术电动椅包括典型的休闲椅,其包括:座位部分202;靠背部分204,其可以在直立位置与倾躺位置之间的各个位置之间移动;腰托部分206,其实际上是靠背部分204的一部分但是定位成能够接合坐在椅子200中的人的躯干的背部的腰部区域;头枕部分208,其可以移动到坐在椅子200中的人期望的各种位置,使得头枕部分208处于坐在椅子200中的人觉得最舒适的位置。另外,椅子200还包括歇脚板部分210,歇脚板部分210可以按与头枕部分208类似的方式按照坐在椅子200中的人的需要移动到各种位置使得歇脚板部分210处于使坐在椅子200中的人觉得最舒适的位置。典型位置可以包括介于完全收回与完全展开之间的位置。最后,椅子200包括一对相对设置的扶手部分212、214。

[0052] 已经描述了构成本实用新型的改进的新型枢转安装的杯托组件100的基本上所有结构部件,现在将对其操作进行简短描述。更具体地说,当电动椅或其他电动家具200从其正常的直立位置移动到倾斜位置或倾躺位置时,电动椅或家具200的扶手或扶手部分212、214以及固定安装在椅子或家具200的扶手或扶手部分212、214中的至少一个内的杯托安装架102将同样倾斜,使得他们将沿着图2中示意性地示出的倾斜平面I设置,然而,杯托104的配重108实际上将致使或迫使杯托104维持竖直定向,如通过图2中的竖直平面定向V示意性地示出,由此设置在杯托104内的饮料杯110将同样维持竖直定向,使得饮料杯110的内容物将不会洒出。

[0053] 本申请中选用的各个器件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0054] 在本实用新型实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0055] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以上所述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并

不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

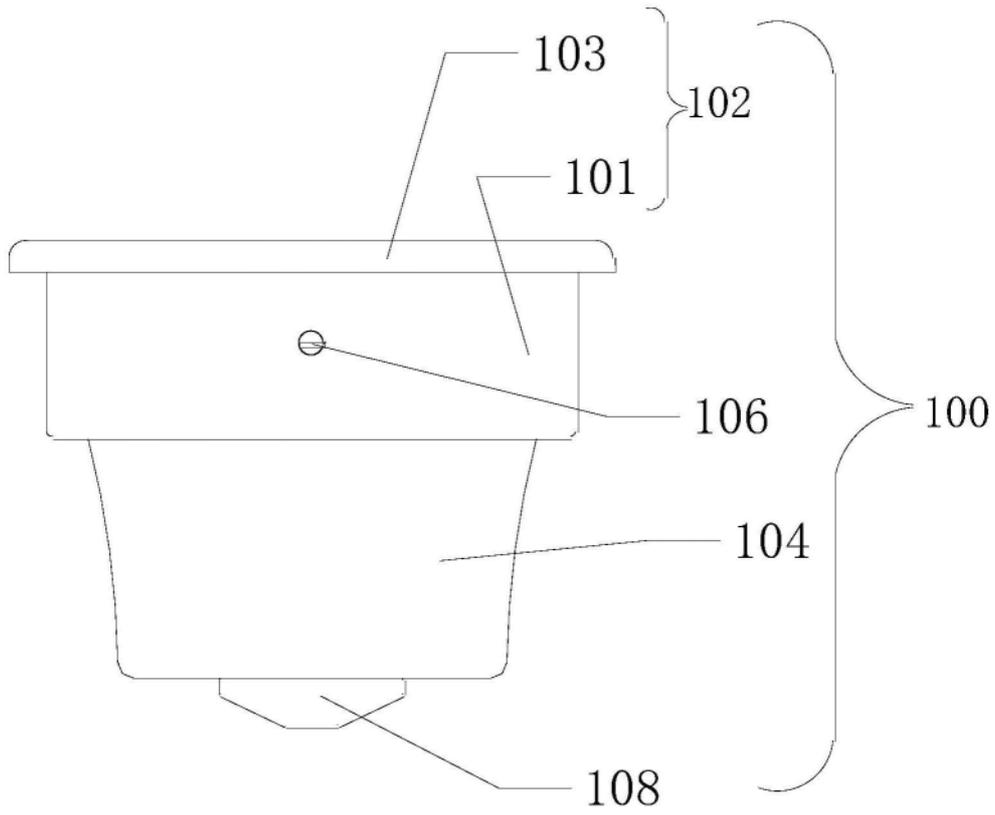


图1

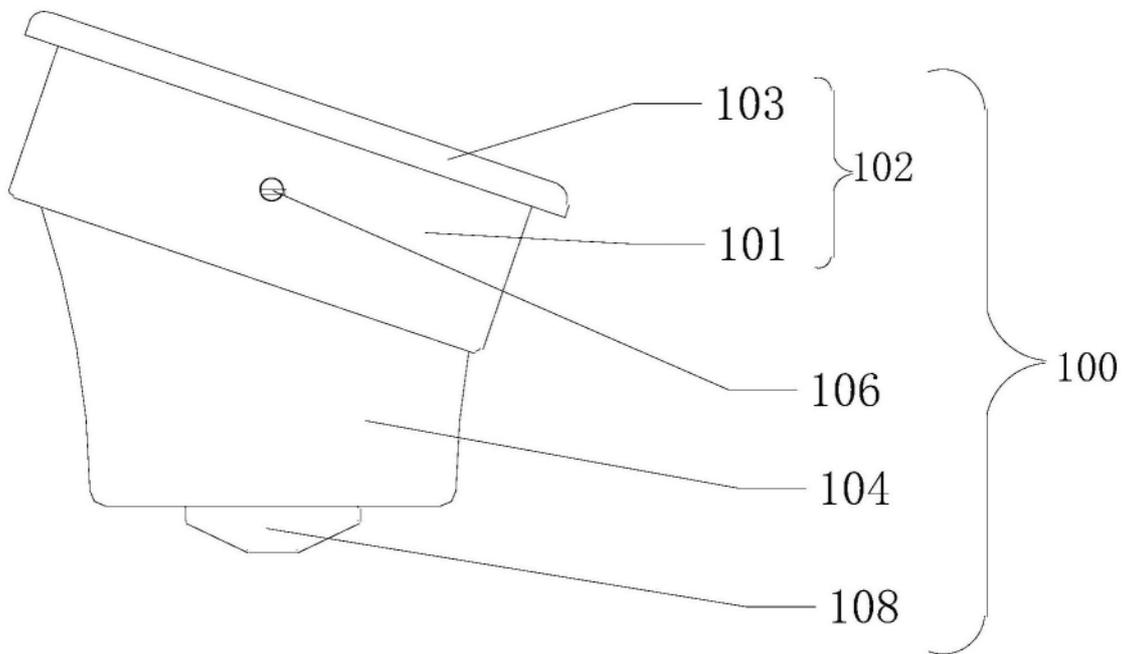


图2

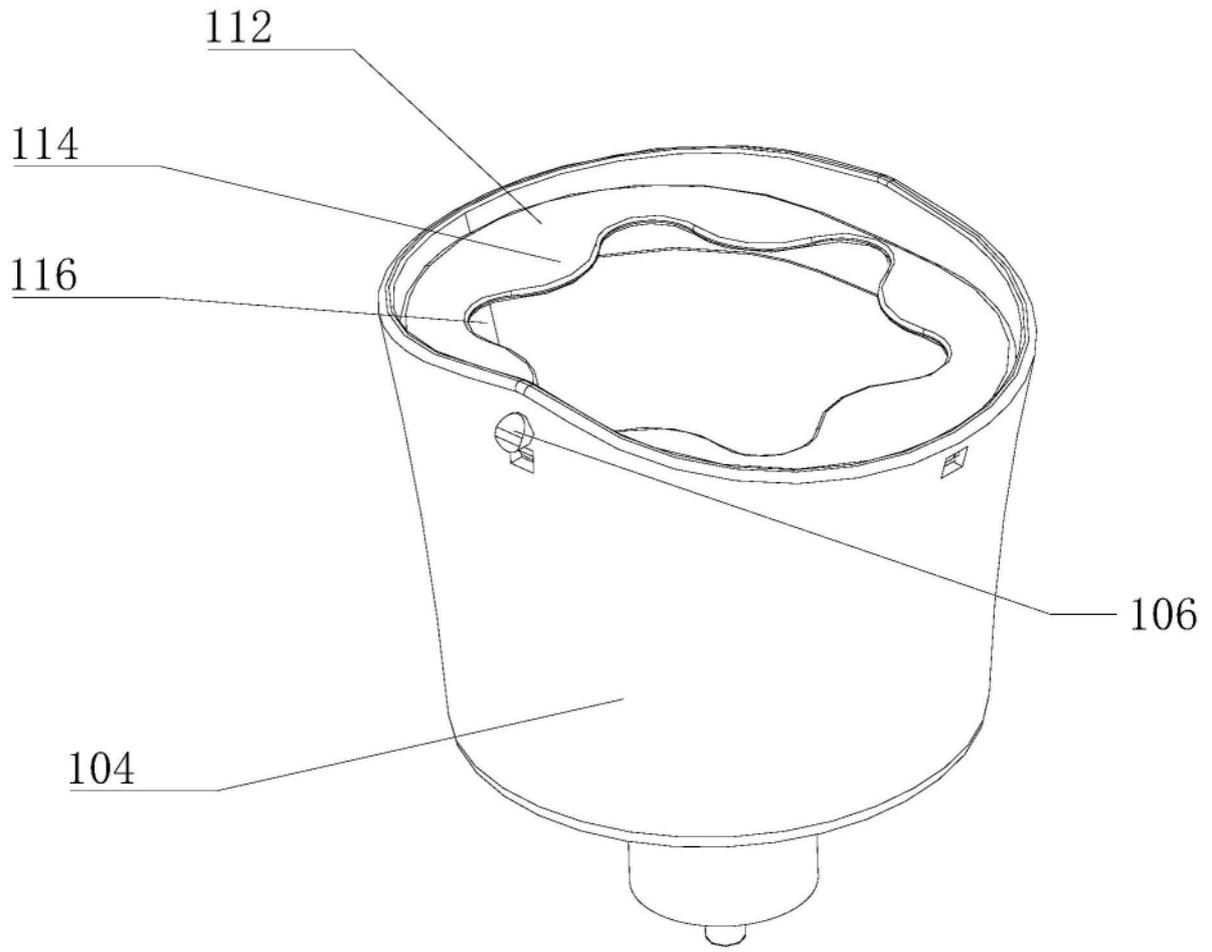


图3

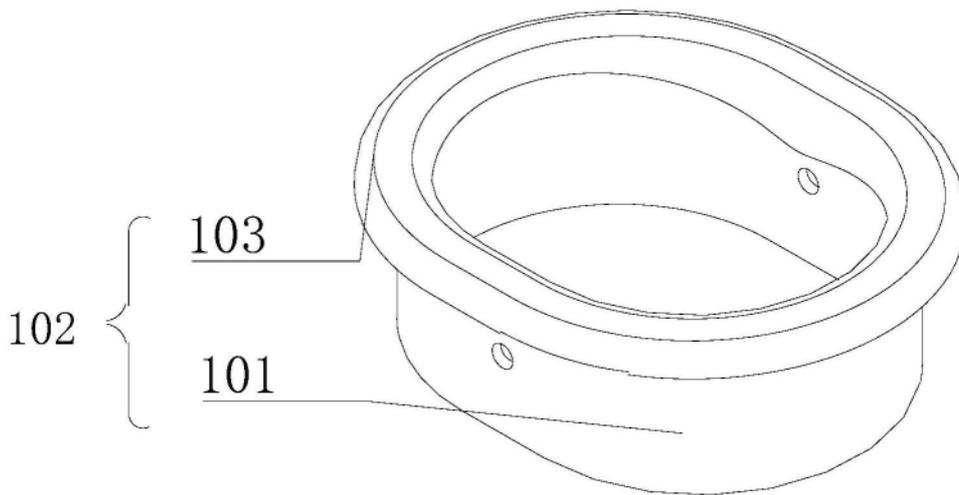


图4

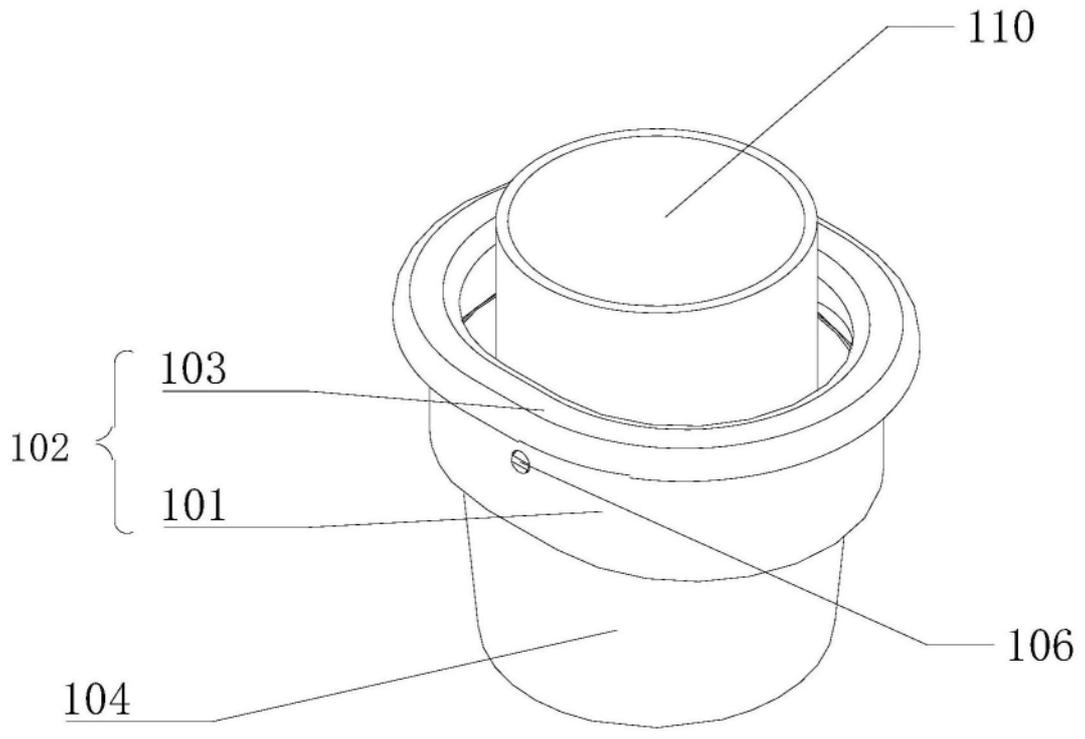


图5

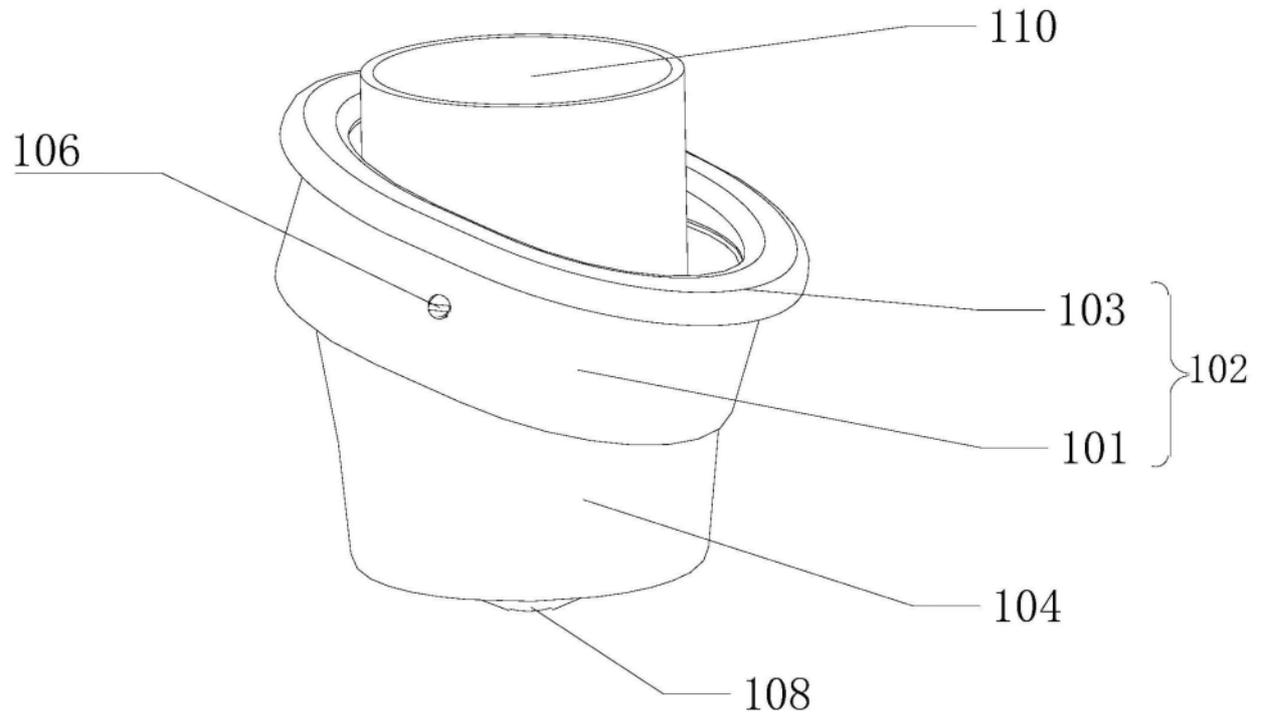


图6

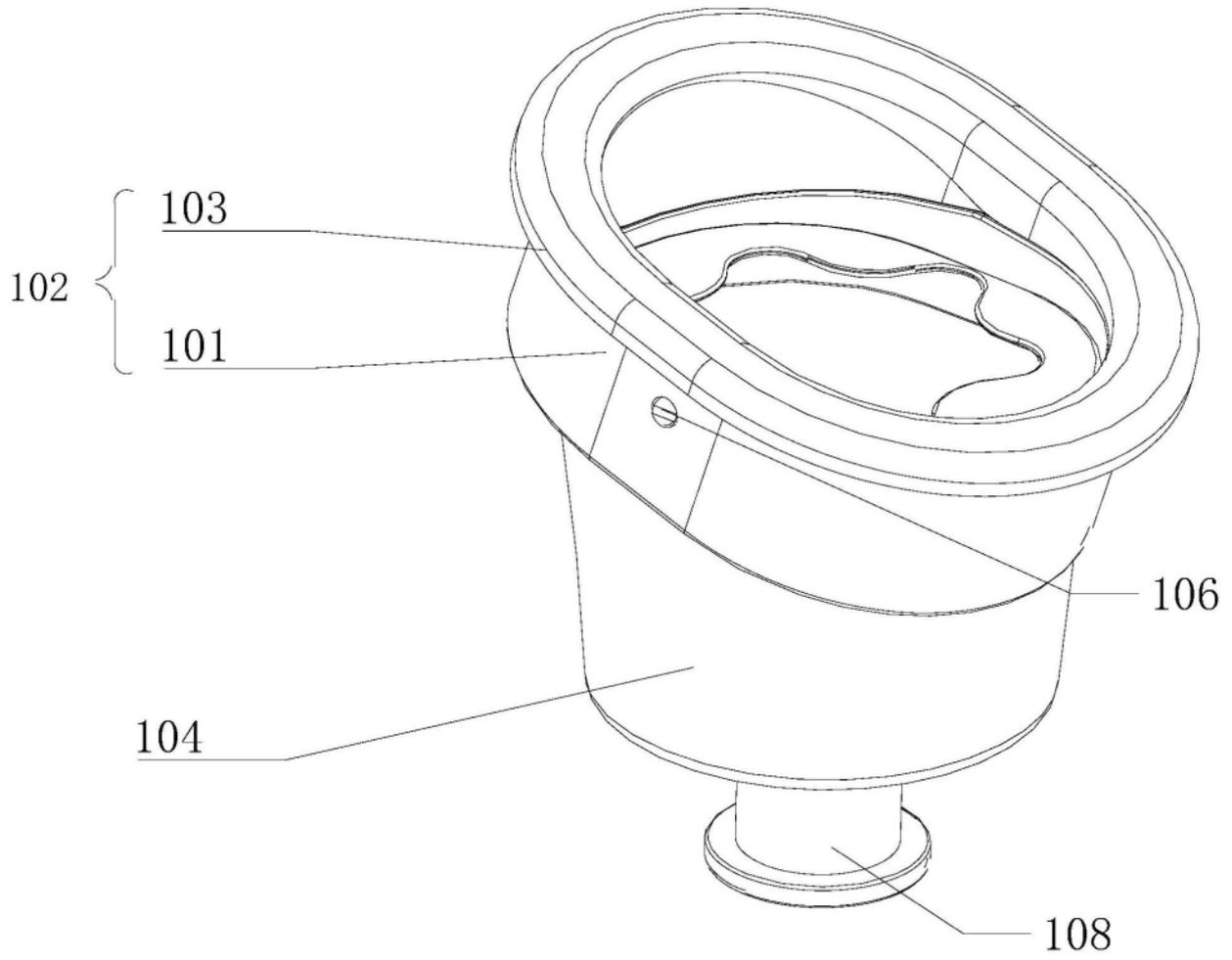


图7

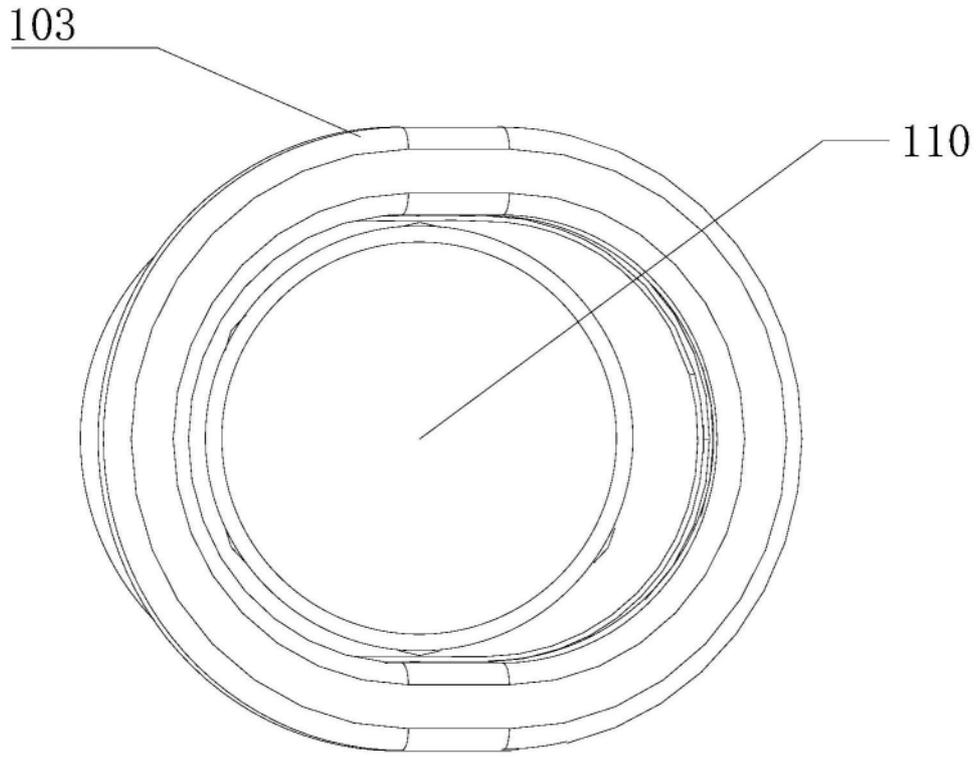


图8

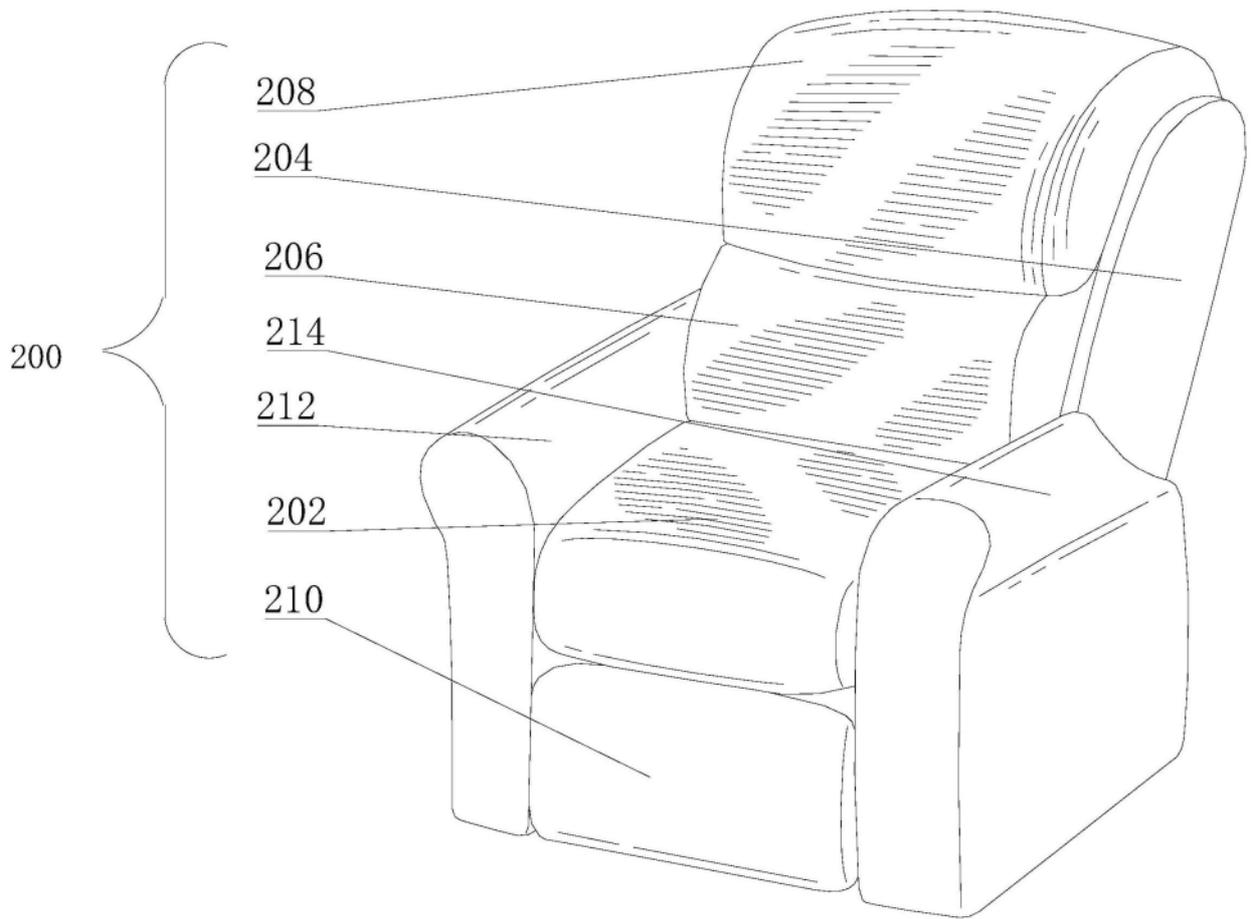


图9