(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213554076 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022031454.9

(22)申请日 2020.09.16

(73)专利权人 泉州亿龙电器有限公司
地址 362000 福建省泉州市洛江区塘西工业区二期新南路9号

(72)发明人 李美玲

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所(普通合伙) 35221
代理人 黄旭君

(51)Int.Cl.
A61L 9/14(2006.01)

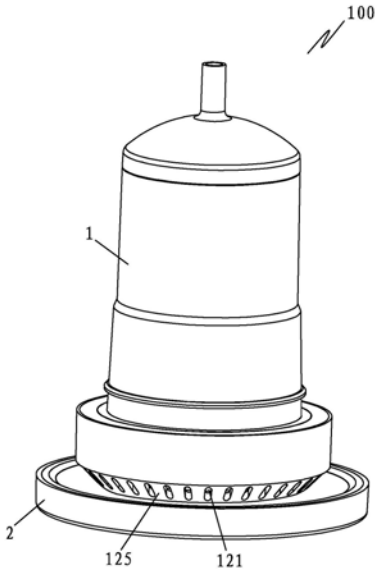
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种无线充电的香薰雾化器

(57)摘要

本实用新型提供了一种无线充电的香薰雾化器，包括雾化器本体和无线充电座；所述雾化器本体的内底部设有电源接收板，所述电源接收板上具有受电线圈；所述无线充电座内设有电源发射板，所述电源发射板上具有送电线圈。本实用新型优点在于：通过本实用新型的技术方案后，雾化器无需再设置充电线，不仅可以是整个雾化器的外观看起来更加简洁、美观，且可移动性较好，使用起来更为方便。



CN 213554076 U

1.一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:包括雾化器本体和无线充电座;所述雾化器本体的内底部设有电源接收板,所述电源接收板上具有受电线圈;所述无线充电座内设有电源发射板,所述电源发射板上具有送电线圈。

2.如权利要求1所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述无线充电座包括座体和盖设于座体上端的隔离盖;所述电源发射板设于座体内部。

3.如权利要求2所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述隔离盖包括安装于座体上端的第一安装座和固设于第一安装座上表面的隔离板;所述第一安装座的中部对应于所述送电线圈开设有第一通孔。

4.如权利要求3所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述座体上端的内壁设有第一台阶,所述第一安装座的底部设有安装于第一台阶上的第一安装部;所述第一安装座的下表面向下设有第一连接柱,所述座体的底部对应于第一连接柱设有第一插孔,第一连接柱的下端插设于第一插孔内。

5.如权利要求1所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述雾化器本体包括雾化外壳体和设于雾化外壳体底部的底座壳体;所述电源接收板固设于底座壳体的内底部。

6.如权利要求5所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述雾化外壳体的内腔设置有隔板,所述隔板将内腔分隔为安装室和位于安装室上方的雾化室;所述安装室内安装有雾化装置,所述雾化装置与电源接收板电连接。

7.如权利要求6所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述底座壳体的上表面设有透光板,所述底座壳体的侧壁环设有透光孔;所述雾化装置具有向下照射至透光板的发光源。

8.如权利要求7所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述底座壳体的上端设有用于为雾化室提供风力的风扇,所述风扇与电源接收板电连接。

9.如权利要求8所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述底座壳体的上端设有第二安装座;所述透光板固设于第二安装座的上表面,所述透光板的中部开设有第二通孔,所述风扇固设于第二通孔的下方;

所述底座壳体上端的内壁设有第二台阶,所述第二安装座的底部设有安装于第二台阶上的第二安装部;所述透光板的下表面向下设有第二连接柱,所述底座壳体的底部对应于第二连接柱设有第二插孔,第二连接柱的下端插设于第二插孔内。

10.如权利要求7所述的一种无线充电的香薰雾化器,其特征在于:所述底座壳体的下部具有向内倾斜的斜坡,所述透光孔设于斜坡上。

一种无线充电的香薰雾化器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种雾化装置，特别涉及一种无线充电的香薰雾化器。

【背景技术】

[0002] 随着人们生活水平日益提高，越来越多的人开始重视生活质量的提高。面对干燥的空气，多数人都会感到不舒适，为此市面上诞生了各种增加室内空气湿度的加湿器。加湿器的工作原理是：利用雾化器压缩空气通过细小管口形成高速气流，产生的负压带动液体或其它流体一起喷射到阻挡物上，在高速撞击下向周围飞溅使液滴变成雾状微粒从出雾口喷出。但是，现有的雾化器都需要设置充电线用以连接充电，充电线的存在不仅影响雾化器的整体外观，而且导致雾化器的可移动性较差，使用起来比较不方便。

[0003] 鉴于上述存在的问题，本案发明人对该问题进行深入研究，遂有本案产生。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型要解决的技术问题，在于提供一种无线充电的香薰雾化器，解决现有雾化器需设置充电线存在的影响外观，可移动性差，使用不方便的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的：一种无线充电的香薰雾化器，包括雾化器本体和无线充电座；所述雾化器本体的内底部设有电源接收板，所述电源接收板上具有受电线圈；所述无线充电座内设有电源发射板，所述电源发射板上具有送电线圈。

[0006] 进一步的，所述无线充电座包括座体和盖设于座体上端的隔离盖；所述电源发射板设于座体内部。

[0007] 进一步的，所述隔离盖包括安装于座体上端的第一安装座和固设于第一安装座上表面的隔离板；所述第一安装座的中部对应于所述送电线圈开设有第一通孔。

[0008] 进一步的，所述座体上端的内壁设有第一台阶，所述第一安装座的底部设有安装于第一台阶上的第一安装部；所述第一安装座的下表面向下设有第一连接柱，所述座体的底部对应于第一连接柱设有第一插孔，第一连接柱的下端插设于第一插孔内。

[0009] 进一步的，所述雾化器本体包括雾化外壳体和设于雾化外壳体底部的底座壳体；所述电源接收板固设于底座壳体的内底部。

[0010] 进一步的，所述雾化外壳体的内腔设置有隔板，所述隔板将内腔分隔为安装室和位于安装室上方的雾化室；所述安装室内安装有雾化装置，所述雾化装置与电源接收板电连接。

[0011] 进一步的，所述底座壳体的上表面设有透光板，所述底座壳体的侧壁环设有透光孔；所述雾化装置具有向下照射至透光板的发光源。

[0012] 进一步的，所述底座壳体的上端设有用于为雾化室提供风力的风扇，所述风扇与电源接收板电连接。

[0013] 进一步的，所述底座壳体的上端设有第二安装座；所述透光板固设于第二安装座的上表面，所述透光板的中部开设有第二通孔，所述风扇固设于第二通孔的下方；

[0014] 所述底座壳体上端的内壁设有第二台阶，所述第二安装座的底部设有安装于第二台阶上的第二安装部；所述透光板的下表面向下设有第二连接柱，所述底座壳体的底部对应于第二连接柱设有第二插孔，第二连接柱的下端插设于第二插孔内。

[0015] 进一步的，所述底座壳体的下部具有向内倾斜的斜坡，所述透光孔设于斜坡上。

[0016] 本实用新型的优点在于：1、采用在雾化器本体的内底部设置具有受电线圈的电源接收板，在无线充电座内设置具有送电线圈的电源发射板，通过电源发射板中送电线圈与电源接收板中的受电线圈配合，实现雾化器的无线充电功能。因此，通过本实用新型的技术方案后，雾化器无需再设置充电线，不仅可以是整个雾化器的外观看起来更加简洁、美观，且可移动性较好，使用起来更为方便。2、在底座壳体的上表面设置透光板，在底座壳体的侧壁设置透光孔，使得在工作时，发光源发射出的光线在透过所述透光板后，能够从各所述透光孔照射至雾化器的外部，达到灯光渲染的效果，从而使雾化器在灯光的映衬下更具欣赏价值；同时透光孔除了具有透光的效果，还可以作为进风口为风扇的工作提供自然风。

【附图说明】

[0017] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 图1是本实用新型一种无线充电的香薰雾化器在充电状态的立体图；

[0019] 图2是本实用新型中雾化器本体与无线充电座分离的立体图；

[0020] 图3是本实用新型一种无线充电的香薰雾化器在充电状态的剖视图；

[0021] 图4是本实用新型中座体的结构示意图；

[0022] 图5是本实用新型中第一安装座的结构示意图；

[0023] 图6是本实用新型中底座壳体的结构示意图；

[0024] 图7是本实用新型中第二安装座的结构示意图；

[0025] 图8是本实用新型中透光板的结构示意图。

[0026] 附图标记说明：

[0027] 100-雾化器，1-雾化器本体，11-雾化外壳体，12-底座壳体，121-透光孔，122-第二安装座，1221-第二安装部，123-第二台阶，124-第二插孔，125-斜坡，13-隔板，14-安装室，15-雾化室，151-雾化出口，16-透光板，161-第二通孔，162-第二连接柱，2-无线充电座，21-座体，211-第一台阶，212-第一插孔，22-隔离盖，221-第一安装座，2211-第一通孔，2212-第一安装部，2213-第一连接柱，222-隔离板，3-电源接收板，4-电源发射板，41-送电线圈，5-雾化装置，6-风扇。

【具体实施方式】

[0028] 请参阅图1至图8所示，本实用新型的一种无线充电的香薰雾化器100，包括雾化器本体1和无线充电座2；所述雾化器本体1的内底部设有电源接收板3，所述电源接收板3上具有受电线圈(未图示)；所述无线充电座2内设有电源发射板4，所述电源发射板4上具有送电线圈41。在工作时，无线充电座2的电源发射板4接通供电电源，使电流流过送电线圈41产生磁场；将雾化器本体1放置于无线充电座2之上，使电源接收板3上的受电线圈靠近磁场产生电流，进而实现无线充电。

[0029] 本实用新型采用在雾化器本体1的内底部设置具有受电线圈的电源接收板3，在无

线充电座2内设置具有送电线圈41的电源发射板4，通过电源发射板4中送电线圈41与电源接收板3中的受电线圈配合，实现雾化器100的无线充电功能。因此，通过本实用新型的技术方案后，雾化器100无需再设置充电线，不仅可以是整个雾化器100的外观看起来更加简洁、美观，且可移动性较好，使用起来更为方便。另外，在具体使用的过程中可不再设置用于控制雾化器100工作的控制开关，只需将雾化器本体1放置于无线充电座2上雾化器100即可工作；当然，也可以选择设置控制开关来控制雾化器100是否进行工作。

[0030] 在本实用新型中，所述无线充电座2包括座体21和盖设于座体21上端的隔离盖22；所述电源发射板4设于座体21内部，以对电源发射板4起到保护作用。

[0031] 在本实用新型中，所述隔离盖22包括安装于座体21上端的第一安装座221和固设于第一安装座221上表面的隔离板222；所述第一安装座221的中部对应于所述送电线圈41开设有第一通孔2211。通过设置第一安装座221，可使隔离盖22与座体21的上端更好的匹配安装在一起。通过在第一安装座221的中部开设第一通孔2211，而隔离板222可采用薄板，因此将送电线圈41设于第一通孔2211的位置，可保证送电线圈41与受电线圈靠得更近，进而达到更好的充电效果。

[0032] 在本实用新型中，所述座体21上端的内壁设有第一台阶211，所述第一安装座221的底部设有安装于第一台阶211上的第一安装部2212，通过第一台阶211与第一安装部2212的配合安装，能够实现更好的封闭效果；所述第一安装座221的下表面向下设有第一连接柱2213，所述座体21的底部对应于第一连接柱2213设有第一插孔212，第一连接柱2213的下端插设于第一插孔212内。通过设置第一连接柱2213和第一插孔212，使得在使用时既可以保证插入时隔离盖22与座体21上端牢固的连接在一起，又可以方便在需要时将隔离盖22与座体21分开。

[0033] 在本实用新型中，所述雾化器本体1包括雾化外壳体11和设于雾化外壳体11底部的底座壳体12；所述电源接收板3固设于底座壳体12的内底部，以对电源接收板3起到保护作用。通过将电源接收板3设于底座壳体12的内底部，保证了送电线圈41与受电线圈之间的距离最短，进而达到更好的充电效果。

[0034] 在本实用新型中，所述雾化外壳体11的内腔设置有隔板13，所述隔板13将内腔分隔为安装室14和位于安装室14上方的雾化室15，该雾化室15的上端具有雾化出口151，以通过该雾化出口151喷出雾气；所述安装室14内安装有雾化装置5，所述雾化装置5与电源接收板3电连接，以实现从电源接收板3处取电。其中，所述雾化装置5包括有雾化发生器、控制板等电子零部件(未图示)，由于这些电子零部件都为常规的雾化器所使用的零部件，因此在此就不做详细介绍。

[0035] 在本实用新型中，所述底座壳体12的上表面设有透光板16，所述底座壳体12的侧壁环设有透光孔121；所述雾化装置5具有向下照射至透光板121的发光源(未图示)。通过在底座壳体12的上表面设置透光板16，在底座壳体12的侧壁设置透光孔121，使得在工作时，发光源发射出的光线在透过所述透光板16后，能够从各所述透光孔121照射至雾化器100的外部，达到灯光渲染的效果，从而使雾化器100在灯光的映衬下更具欣赏价值。

[0036] 在本实用新型中，所述底座壳体12的上端设有用于为雾化室15提供风力的风扇6，所述风扇6与电源接收板3电连接，以实现从电源接收板3处取电。在具体使用时，所述透光孔121除了具有透光的效果，还可以作为进风口为所述风扇6的工作提供自然风；同时进入

到底座壳体12内的自然风还可以为底部的电源接收板3起到降温散热的作用。

[0037] 在本实用新型中，所述底座壳体12的上端设有第二安装座122；所述透光板16固设于第二安装座122的上表面，所述透光板16的中部开设有第二通孔161，所述风扇6固设于第二通孔161的下方；在工作时，第二通孔161为连通所述风扇6与安装室14的通风通道；风扇6吹出的风先通过第二通孔161进入至安装室14内，再从安装室14进入至雾化室15内，最后再从雾化室15上端的雾化出口151排出，从而实现将雾气颗粒带出至雾化器100外。

[0038] 所述底座壳体12上端的内壁设有第二台阶123，所述第二安装座122的底部设有安装于第二台阶123上的第二安装部1221，通过第二台阶123和第二安装部1221的配合安装，能够实现更好的封闭效果；所述透光板16的下表面向下设有第二连接柱162，所述底座壳体12的底部对应于第二连接柱162设有第二插孔124，第二连接柱162的下端插设于第二插孔124内。通过设置第二连接柱162和第二插孔124，使得在使用时既可以保证插入时透光板16与底座壳体12的底部牢固的连接在一起，又可以方便在需要时将透光板16与底座壳体12分开。另外，为了使第二连接柱162不会影响到正常透光效果，将第二连接柱162环设于第二通孔161的下边缘。

[0039] 在本实用新型中，为了达到更好的灯光渲染效果，所述底座壳体12的下部具有向内倾斜的斜坡125，所述透光孔121设于斜坡125上。

[0040] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式，但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解，我们所描述的具体的实施例只是说明性的，而不是用于对本实用新型的范围的限定，熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化，都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

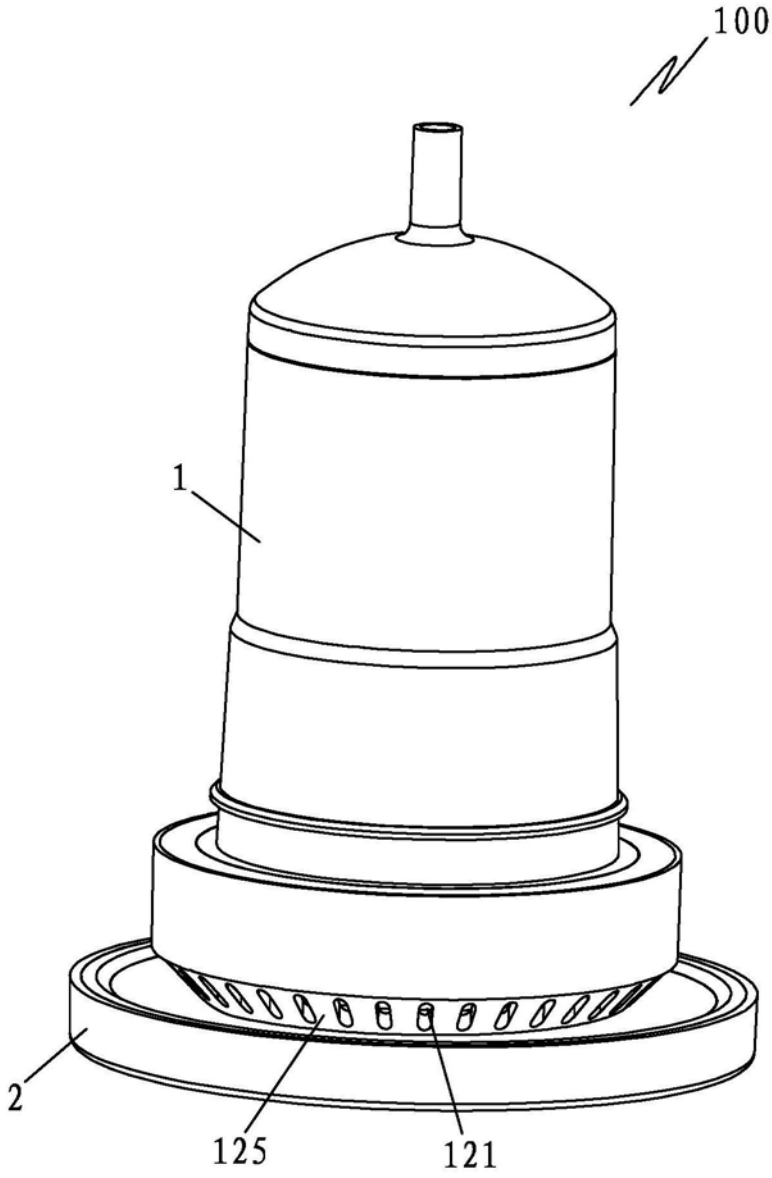


图1

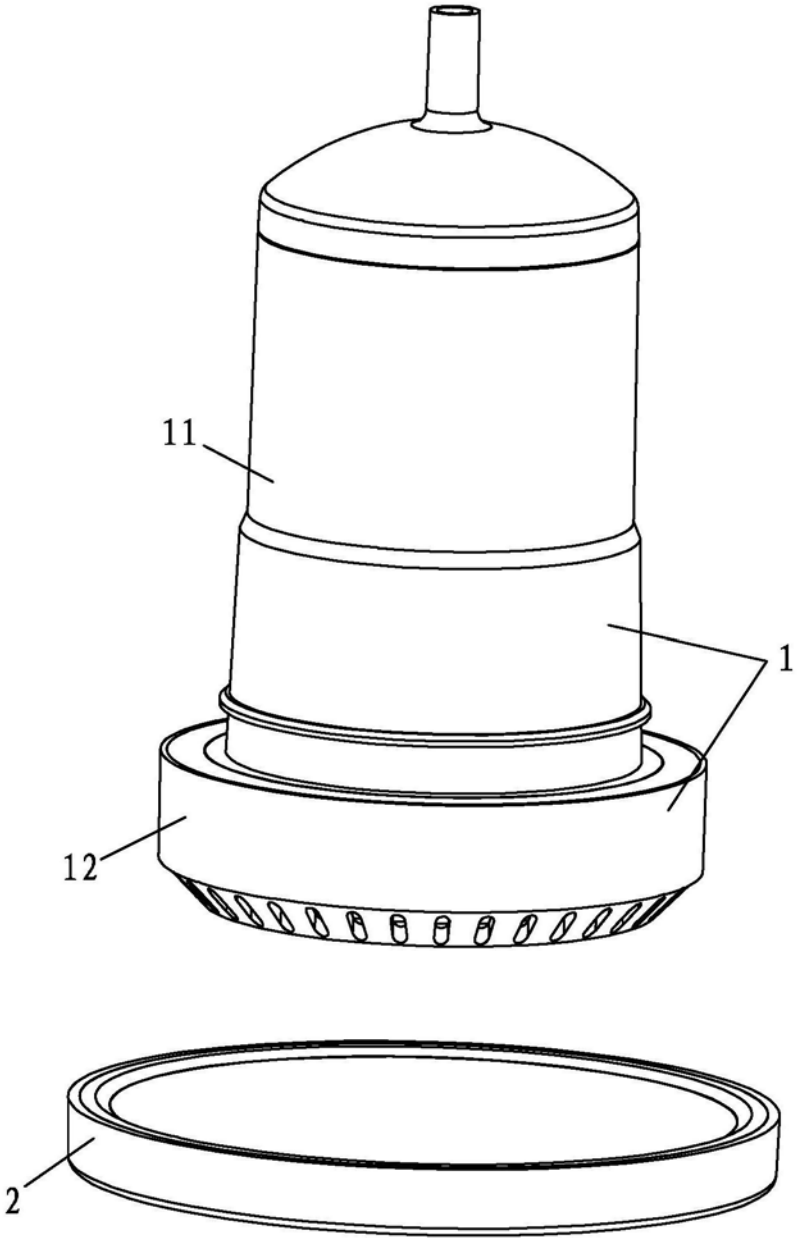


图2

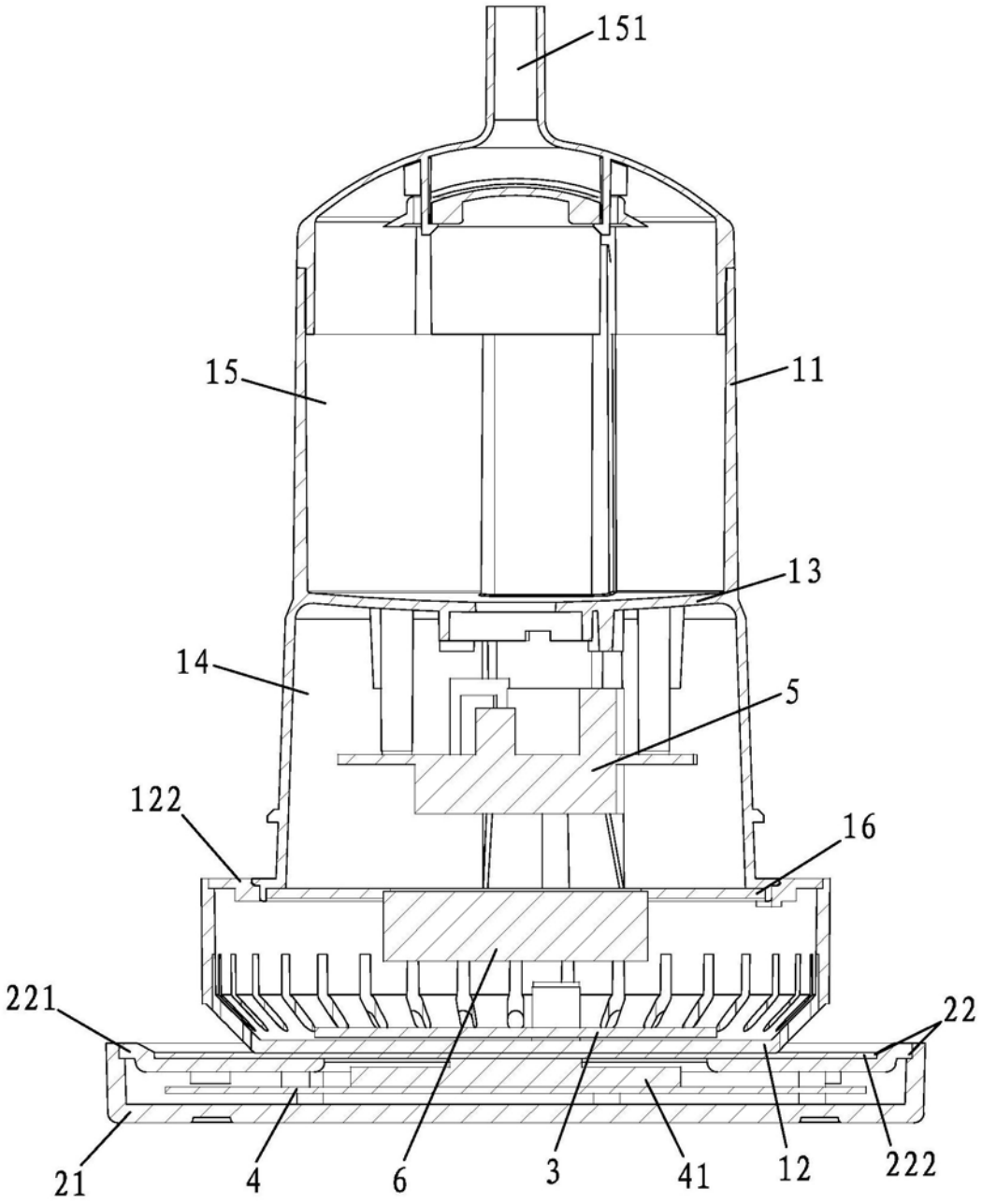


图3

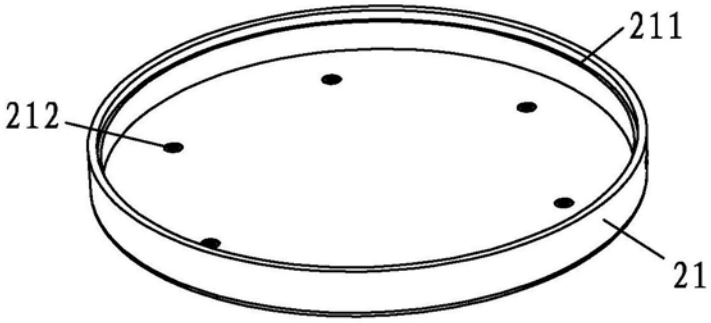


图4

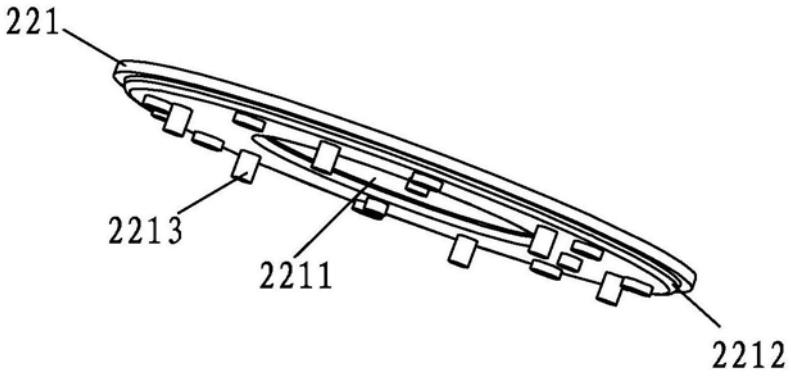


图5

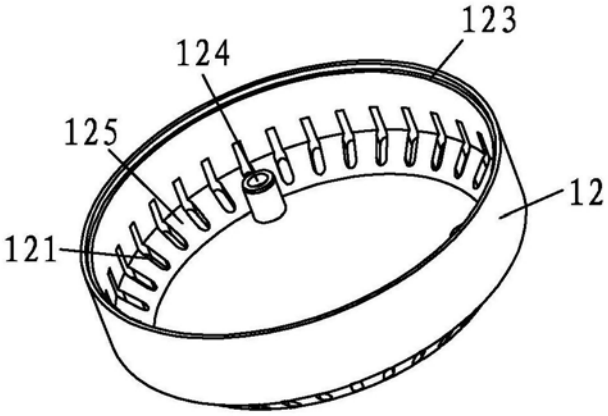


图6

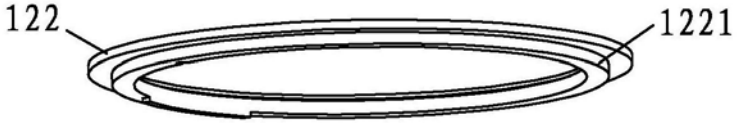


图7

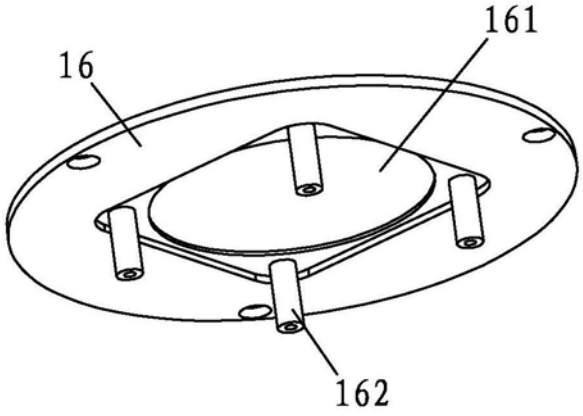


图8