



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220269555 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202321427505.7

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 深圳宝雾科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道龙新社区同富路73号201、203

专利权人 李春盛

(72) 发明人 李常春

(51) Int.Cl.

F24F 6/12 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F24F 13/22 (2006.01)

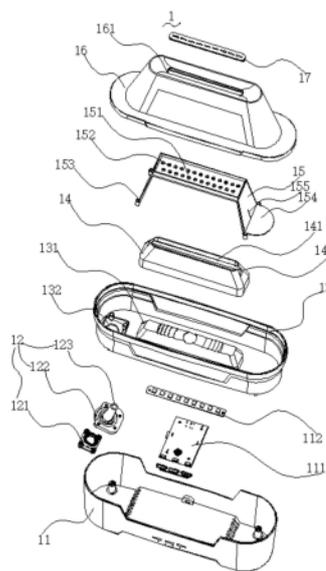
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

## (54) 实用新型名称

一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器

## (57) 摘要

本实用新型提供一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,包括加湿器主机体以及处于所述加湿器主机体上部、用于蓄水滴水的顶部蓄水仓;在所述加湿器主机体内部设置有控制电路板、雾化组件以及用于发出灯光的LED灯或LED灯板;所述顶部蓄水仓底部开设有滴水孔,水从所述滴水孔部位滴落至所述加湿器主机体的蓄水箱中,所述加湿器主机体与所述顶部蓄水仓之间通过水雾输送通道相连通,且所述雾化组件处于所述水雾输送通道底侧部位;所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述顶部蓄水仓在垂直方向上相互对应,实际应用过程中,可以较好的结合滴水、灯光、雾气,形成更加具有观赏性的雾气云绕效果,且相比于现有技术的水泵结构,成本更低,结构更加简易。



1. 一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,包括加湿器主机体以及处于所述加湿器主机体上部、用于蓄水滴水的顶部蓄水仓;在所述加湿器主机体内部设置有控制电路板、雾化组件以及用于发出灯光的LED灯或LED灯板;所述顶部蓄水仓底部开设有滴水孔,水从所述滴水孔部位滴落至所述加湿器主机体的蓄水箱中,其特征在于:

所述加湿器主机体与所述顶部蓄水仓之间通过水雾输送通道相连通,且所述雾化组件处于所述水雾输送通道底侧部位;由所述雾化组件产生的雾气雾水经由所述水雾输送通道后到达所述顶部蓄水仓中,并从所述滴水孔部位向下滴落;

所述加湿器主机体上部还开设有用于透光的透光孔或设置有透光罩,所述LED灯或所述LED灯板靠近所述透光孔或所述透光罩设置;

所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述顶部蓄水仓在垂直方向上相互对应;

所述雾化组件、所述LED灯或所述LED灯板与所述控制电路板电性连接。

2. 如权利要求1所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述顶部蓄水仓上部还开设有用于喷出雾气的喷雾孔;所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述喷雾孔在垂直方向上相互对应。

3. 如权利要求1所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述加湿器主机体上部设置有上盖体;在所述上盖体内侧还设置有形状匹配的滴水盖;

所述上盖体内侧与所述滴水盖共同形成所述顶部蓄水仓及所述水雾输送通道;

所述滴水孔开设于所述滴水盖。

4. 如权利要求1至3中任意一项权利要求所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述加湿器主机体包括外壳体;所述蓄水箱处于所述外壳体上部;

所述控制电路板、所述LED灯或所述LED灯板、所述雾化组件处于所述蓄水箱底部与所述外壳体之间的内部空间中。

5. 如权利要求3所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述上盖体整体呈龙门吊状结构;所述上盖体的左右两侧为所述水雾输送通道;所述上盖体顶部为所述顶部蓄水仓;

所述雾化组件处于所述蓄水箱底部,且所述雾化组件包括雾化片、用于设置所述雾化片的雾化片底座及雾化片压板以及用于提升喷雾喷水高度的雾化聚能筒;

所述雾化聚能筒的开口朝向所述水雾输送通道。

6. 如权利要求3所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述滴水盖为透光性盖体;

所述透光孔或所述透光罩处于所述滴水盖下侧;

在所述滴水盖上部一体成型环绕或连接设置有用于蓄水的蓄水围骨;所述滴水孔处于所述蓄水围骨内侧。

7. 如权利要求3或6所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述蓄水箱中还设置有用于容纳设置所述LED灯或所述LED灯板的透光仓;

还包括盖设于所述透光仓上部的遮光盖;所述透光孔开设于所述遮光盖顶部或所述透光罩设置于所述遮光盖顶部;

所述透光孔、所述透光罩与所述滴水孔在垂直方向上位置对应。

8. 如权利要求7所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述遮光盖上部

开设有避免滴水外溅的滴水防溅斜面以及用于使得收集的滴水回流至所述蓄水箱中的滴水回流孔；

所述滴水回流孔开设于所述遮光盖的一端或两端部位。

9. 如权利要求3或6所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述滴水盖一端部位还设置有用于对雾气进行阻挡的挡雾板;

所述挡雾板处于所述滴水盖异于所述雾化组件的另一端;且所述挡雾板的外形与所述水雾输送通道相互匹配;

在所述滴水盖靠近所述挡雾板部位还开设有便于雾气外溢的溢雾槽孔。

10. 如权利要求2所述的一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,其特征在于:所述喷雾孔呈长条状开设;还包括设置于所述蓄水箱底部的无水检测开关以及处于所述加湿器主机体外侧的控制按钮。

## 一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器

### [技术领域]

[0001] 本实用新型涉及香薰机、加湿器产品技术领域,尤其涉及一种结构设计合理,使用体验度高的火焰喷雾式滴水香薰加湿器。

### [背景技术]

[0002] 香薰机、加湿器产品是人们日常生活中较为常见的产品,其外形多样,大小不同,且有的具有灯光效果,有的具有喷圈喷雾效果,给了消费者较多的可选择性,尤其是近几年,利用雾化雾气部件与灯光部件相结合的结构特征,使得加湿器香薰机类产品的使用体验度得到了大幅度提升。

[0003] 如申请号为CN202310080449.2,专利名称为《一种带雨滴效果的香薰机》的发明专利,就具体公开了一种带雨滴效果的香薰机,其包括底壳、设于底壳内的水箱及设于水箱上的雾化模组,水箱上方设有云朵形壳体,水箱设有用于将水箱内部的液体抽取至云朵形壳体内部的水泵模组,云朵形壳体下端设有排孔,且云朵形壳体内部还设有可发出不同颜色灯光的光源。在工作时,由水泵模组将水箱装的水抽取至云朵形壳体,云朵形壳体内部的水会从排孔向下排出,并形成雨滴落下到水箱内,再被水泵模组抽取至云朵形壳体内,以此形成循环,以达到模仿云朵下雨形成雨滴的场景,同时,云朵形壳体内部的光源可发出不同颜色的灯光,达到模拟云朵变换颜色的场景,且雾化模组产生的雾气向上飘动至云朵形壳体下端或外围,在灯光作用下以形成模拟彩虹的效果。

[0004] 上述香薰机产品利用水泵将水抽至高位,然后滴落下来,最终实现类似彩虹的雾化效果,然而,上述现有技术产品的结构由于具有水泵模组,不仅增加了产品的成本,而且不利于维护。

[0005] 基于此,利用怎样的结构可以起到降低产品成本,而且不影响使用体验度,是本领域技术人员考虑的问题。

### [实用新型内容]

[0006] 本申请所解决的现有技术所存在的问题是:

[0007] 现有技术中具有滴水效果的加湿器,且内部结构一般是采用水泵将水抽至高位,然后滴落下来,最终实现类似下雨滴水的雾化效果,然而,上述现有技术产品的结构由于具有水泵模组,不仅增加了产品的成本,而且不利于维护。

[0008] 本实用新型解决技术问题的方案是:

[0009] 提供一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器,包括加湿器主机体以及处于所述加湿器主机体上部、用于蓄水滴水的顶部蓄水仓;在所述加湿器主机体内部设置有控制电路板、雾化组件以及用于发出灯光的LED灯或LED灯板;所述顶部蓄水仓底部开设有滴水孔,水从所述滴水孔部位滴落至所述加湿器主机体的蓄水箱中,

[0010] 所述加湿器主机体与所述顶部蓄水仓之间通过水雾输送通道相连通,且所述雾化组件处于所述水雾输送通道底侧部位;由所述雾化组件产生的雾气雾水经由所述水雾输送

通道后到达所述顶部蓄水仓中,并从所述滴水孔部位向下滴落;

[0011] 所述加湿器主机体上部还开设有用于透光的透光孔或设置有透光罩,所述LED灯或所述LED灯板靠近所述透光孔或所述透光罩设置;

[0012] 所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述顶部蓄水仓在垂直方向上相互对应;

[0013] 所述雾化组件、所述LED灯或所述LED灯板与所述控制电路板电性连接。

[0014] 优选地,所述顶部蓄水仓上部还开设有用于喷出雾气的喷雾孔;所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述喷雾孔在垂直方向上相互对应。

[0015] 优选地,所述加湿器主机体上部设置有上盖体;在所述上盖体内侧还设置有形状匹配的滴水盖;

[0016] 所述上盖体内侧与所述滴水盖共同形成所述顶部蓄水仓及所述水雾输送通道;

[0017] 所述滴水孔开设于所述滴水盖。

[0018] 优选地,所述加湿器主机体包括外壳体;所述蓄水箱处于所述外壳体上部;

[0019] 所述控制电路板、所述LED灯或所述LED灯板、所述雾化组件处于所述蓄水箱底部与所述外壳体之间的内部空间中。

[0020] 优选地,所述上盖体整体呈龙门吊状结构;所述上盖体的左右两侧为所述水雾输送通道;所述上盖体顶部为所述顶部蓄水仓;

[0021] 所述雾化组件处于所述蓄水箱底部,且所述雾化组件包括雾化片、用于设置所述雾化片的雾化片底座及雾化片压板以及用于提升喷雾喷水高度的雾化聚能筒;

[0022] 所述雾化聚能筒的开口朝向所述水雾输送通道。

[0023] 优选地,所述滴水盖为透光性盖体;

[0024] 所述透光孔或所述透光罩处于所述滴水盖下侧;

[0025] 在所述滴水盖上部一体成型环绕或连接设置有用于蓄水的蓄水围骨;所述滴水孔处于所述蓄水围骨内侧。

[0026] 优选地,所述蓄水箱中还设置有用于容纳设置所述LED灯或所述LED灯板的透光仓;

[0027] 还包括盖设于所述透光仓上部的遮光盖;所述透光孔开设于所述遮光盖顶部或所述透光罩设置于所述遮光盖顶部;

[0028] 所述透光孔、所述透光罩与所述滴水孔在垂直方向上位置对应。

[0029] 优选地,所述遮光盖上部开设有避免滴水外溅的滴水防溅斜面以及用于使得收集的滴水回流至所述蓄水箱中的滴水回流孔;

[0030] 所述滴水回流孔开设于所述遮光盖的一端或两端部位。

[0031] 优选地,所述滴水盖一端部位还设置有用于对雾气进行阻挡的挡雾板;

[0032] 所述挡雾板处于所述滴水盖异于所述雾化组件的另一端;且所述挡雾板的外形与所述水雾输送通道相互匹配;

[0033] 在所述滴水盖靠近所述挡雾板部位还开设有便于雾气外溢的溢雾槽孔。

[0034] 优选地,所述喷雾孔呈长条状开设;还包括设置于所述蓄水箱底部的无水检测开关以及处于所述加湿器主机体外侧的控制按钮。

[0035] 本申请解决技术问题所产生的技术效果如下:

[0036] 与现有技术相比,本实用新型一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器通过同时设置加湿器主机体以及处于所述加湿器主机体上部、用于蓄水滴水的顶部蓄水仓;在所述加湿器主机体内部设置有控制电路板111、雾化组件12以及用于发出灯光的LED灯或LED灯板112;所述顶部蓄水仓底部开设有滴水孔152,水从所述滴水孔152部位滴落至所述加湿器主机体的蓄水箱13中,所述加湿器主机体与所述顶部蓄水仓之间通过水雾输送通道162相连通,且所述雾化组件12处于所述水雾输送通道162底侧部位;由所述雾化组件12产生的雾气雾水经由所述水雾输送通道162后到达所述顶部蓄水仓中,并从所述滴水孔152部位向下滴落,所述加湿器主机体上部还开设有用于透光的透光孔或设置有透光罩;所述LED灯或所述LED灯板112靠近所述透光孔或所述透光罩设置,所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述顶部蓄水仓在垂直方向上相互对应,所述雾化组件12、所述LED灯或所述LED灯板112与所述控制电路板111电性连接,实际应用过程中,可以较好的结合滴水、灯光、雾气,形成更加具有观赏性的雾气云绕效果,且相比于现有技术的水泵结构,成本更低,结构更加简易。

#### [附图说明]

[0037] 图1是本实用新型一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器的爆炸状态结构示意图。

[0038] 图2是本实用新型一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器的立体状态结构示意图。

[0039] 图3和图4是本实用新型一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器的剖视状态结构示意图。

[0040] 图5和图6是本实用新型一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器的截面状态结构示意图。

[0041] 图中:外壳体11;控制电路板111;LED灯或所述LED灯板112;雾化组件12;雾化片压板121;雾化片底座122;雾化聚能筒123;蓄水箱13;透光仓131;遮光盖14;滴水防溅斜面141;滴水回流孔142;滴水盖15;蓄水槽151;滴水孔152;连接柱153;挡雾板154;溢雾槽孔155;上盖体16;喷雾孔161;水雾输送通道162;出雾槽盖17。

#### [具体实施方式]

[0042] 为使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定此实用新型。

[0043] 请参阅图1至图6,本实用新型一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器1包括加湿器主机体以及处于所述加湿器主机体上部、用于蓄水滴水的顶部蓄水仓;在所述加湿器主机体内部设置有控制电路板111、雾化组件12以及用于发出灯光的LED灯或LED灯板112;所述顶部蓄水仓底部开设有滴水孔152,水从所述滴水孔152部位滴落至所述加湿器主机体的蓄水箱13中,

[0044] 所述加湿器主机体与所述顶部蓄水仓之间通过水雾输送通道162相连通,且所述雾化组件12处于所述水雾输送通道162底侧部位;由所述雾化组件12产生的雾气雾水经由所述水雾输送通道162后到达所述顶部蓄水仓中,并从所述滴水孔152部位向下滴落;

[0045] 所述加湿器主机体上部还开设有用于透光的透光孔或设置有透光罩;所述LED灯或所述LED灯板112靠近所述透光孔或所述透光罩设置;

[0046] 所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述顶部蓄水仓在垂直方向上相互对应;灯光即可朝上侧射出,与雾气共同形成火焰状的喷雾造型;

- [0047] 所述雾化组件12、所述LED灯或所述LED灯板112与所述控制电路板111电性连接。
- [0048] 本申请通过同时设置加湿器主机体以及处于所述加湿器主机体上部、用于蓄水滴水的顶部蓄水仓；在所述加湿器主机体内部设置有控制电路板111、雾化组件12以及用于发出灯光的LED灯或LED灯板112；所述顶部蓄水仓底部开设有滴水孔152，水从所述滴水孔152部位滴落至所述加湿器主机体的蓄水箱13中，所述加湿器主机体与所述顶部蓄水仓之间通过水雾输送通道162相连通，且所述雾化组件12处于所述水雾输送通道162底侧部位；由所述雾化组件12产生的雾气雾水经由所述水雾输送通道162后到达所述顶部蓄水仓中，并从所述滴水孔152部位向下滴落，所述加湿器主机体上部还开设有用于透光的透光孔或设置有透光罩；所述LED灯或所述LED灯板112靠近所述透光孔或所述透光罩设置，所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述顶部蓄水仓在垂直方向上相互对应，所述雾化组件12、所述LED灯或所述LED灯板112与所述控制电路板111电性连接，实际应用过程中，可以较好的结合滴水、灯光、雾气，形成更加具有观赏性的雾气云绕效果，且相比于现有技术的水泵结构，成本更低，结构更加简易。
- [0049] 在一些其他实施例中，所述顶部蓄水仓上部还开设有用于喷出雾气的喷雾孔161；所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述喷雾孔161在垂直方向上相互对应。
- [0050] 实际设计中，可以在所述顶部蓄水仓上部设置出雾槽盖17；所述喷雾孔161开设于所述出雾槽盖17。
- [0051] 所述加湿器主机体上部设置有上盖体16；在所述上盖体16内侧还设置有形状匹配的滴水盖15；所述滴水盖15为透明或半透明材质制作；
- [0052] 所述上盖体16内侧与所述滴水盖15共同形成所述顶部蓄水仓及所述水雾输送通道162；
- [0053] 所述滴水盖15四个脚部位可以设置用于与所述上盖体16匹配连接的连接柱153；
- [0054] 所述滴水孔152开设于所述滴水盖15。
- [0055] 所述加湿器主机体包括外壳体11；所述蓄水箱13处于所述外壳体11上部；
- [0056] 所述控制电路板111、所述LED灯或所述LED灯板112、所述雾化组件12处于所述蓄水箱13底部与所述外壳体11之间的内部空间中。
- [0057] 所述上盖体16整体呈龙门吊状结构；所述上盖体16的左右两侧为所述水雾输送通道162；所述上盖体16顶部为所述顶部蓄水仓；
- [0058] 所述雾化组件12处于所述蓄水箱13底部，且所述雾化组件12包括雾化片、用于设置所述雾化片的雾化片底座122及雾化片压板121以及用于提升喷雾喷水高度的雾化聚能筒123；
- [0059] 所述雾化聚能筒123的开口朝向所述水雾输送通道162。
- [0060] 所述滴水盖15为透光性盖体；
- [0061] 所述透光孔或所述透光罩处于所述滴水盖15下侧；
- [0062] 在所述滴水盖15上部一体成型环绕或连接设置有用于蓄水的蓄水围骨；所述滴水孔152处于所述蓄水围骨内侧。
- [0063] 所述蓄水围骨围绕形成蓄水槽151；
- [0064] 所述蓄水箱13中还设置有用于容纳设置所述LED灯或所述LED灯板112的透光仓131；

[0065] 实际设计中,为了实现更好的聚光照射效果,可以在所述透光仓131顶部设置菲涅尔透镜,或其他镜片结构,本申请不做具体的限定;

[0066] 还包括盖设于所述透光仓131上部的遮光盖14;所述透光孔开设于所述遮光盖14顶部或所述透光罩设置于所述遮光盖14顶部;

[0067] 所述透光孔、所述透光罩与所述滴水孔152在垂直方向上位置对应。

[0068] 所述遮光盖14上部开设有避免滴水外溅的滴水防溅斜面141以及用于使得收集的滴水回流至所述蓄水箱13中的滴水回流孔142;

[0069] 所述滴水回流孔142开设于所述遮光盖14的一端或两端部位。

[0070] 所述滴水盖15一端部位还设置有用于对雾气进行阻挡的挡雾板154;

[0071] 所述挡雾板154处于所述滴水盖15异于所述雾化组件12的另一端;且所述挡雾板154的外形与所述水雾输送通道162相互匹配;

[0072] 在所述滴水盖15近所述挡雾板154部位还开设有便于雾气外溢的溢雾槽孔155。流过所述顶部蓄水仓的雾气在所述溢雾槽孔155部位溢出;

[0073] 所述喷雾孔161呈长条状开设;还包括设置于所述蓄水箱13底部的无水检测开关以及处于所述加湿器主机体外侧的控制按钮。

[0074] 本申请解决技术问题所产生的技术效果如下:

[0075] 与现有技术相比,本实用新型一种火焰喷雾式滴水香薰加湿器1通过同时设置加湿器主机体以及处于所述加湿器主机体上部、用于蓄水滴水的顶部蓄水仓;在所述加湿器主机体内部设置有控制电路板111、雾化组件12以及用于发出灯光的LED灯或LED灯板112;所述顶部蓄水仓底部开设有滴水孔152,水从所述滴水孔152部位滴落至所述加湿器主机体的蓄水箱13中,所述加湿器主机体与所述顶部蓄水仓之间通过水雾输送通道162相连通,且所述雾化组件12处于所述水雾输送通道162底侧部位;由所述雾化组件12产生的雾气雾水经由所述水雾输送通道162后到达所述顶部蓄水仓中,并从所述滴水孔152部位向下滴落,所述加湿器主机体上部还开设有用于透光的透光孔或设置有透光罩;所述LED灯或所述LED灯板112靠近所述透光孔或所述透光罩设置,所述透光孔或所述透光罩的全部或局部与所述顶部蓄水仓在垂直方向上相互对应,所述雾化组件12、所述LED灯或所述LED灯板112与所述控制电路板111电性连接,实际应用过程中,可以较好的结合滴水、灯光、雾气,形成更加具有观赏性的雾气云绕效果,且相比于现有技术的水泵结构,成本更低,结构更加简易。

[0076] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

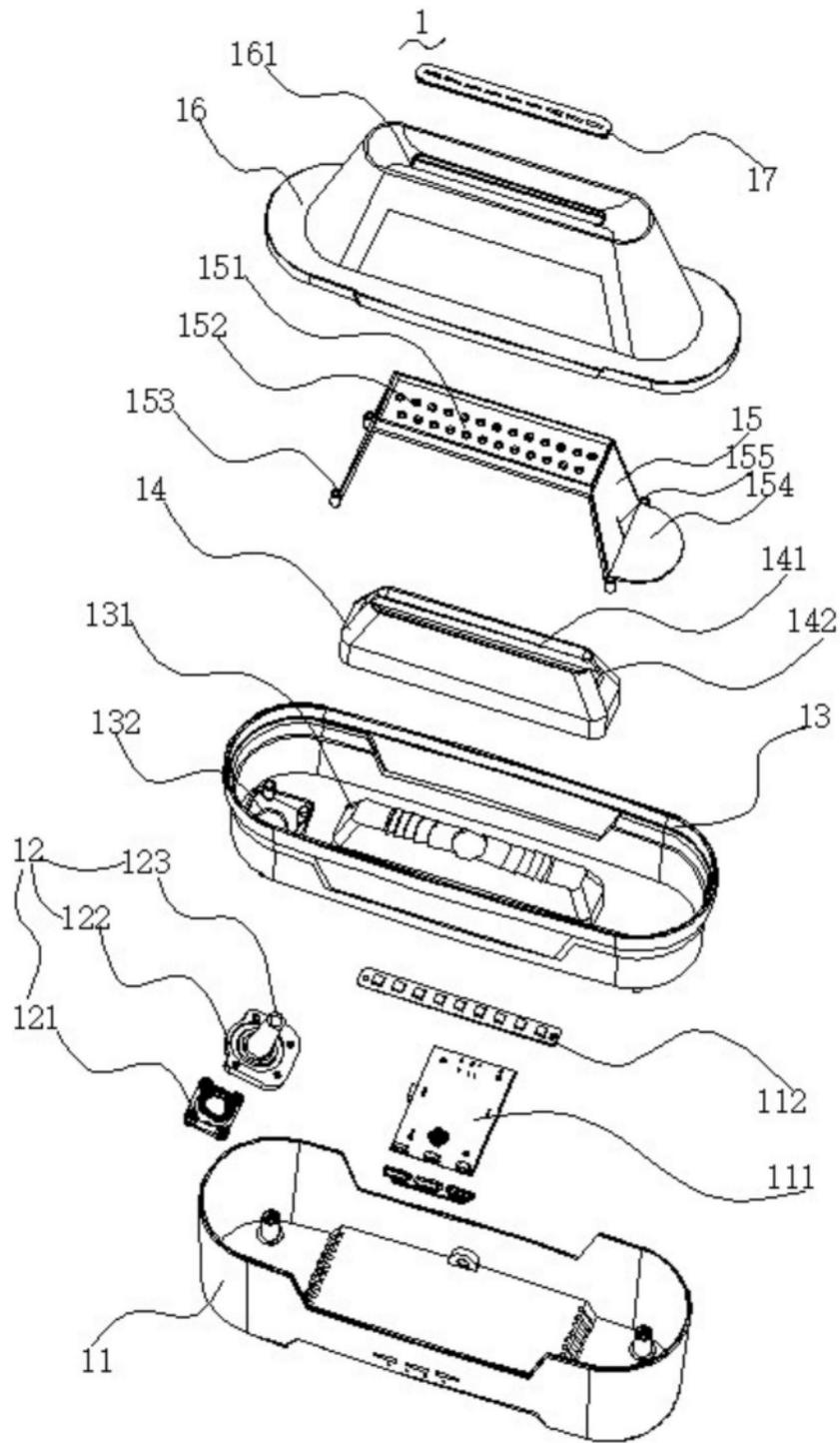


图1

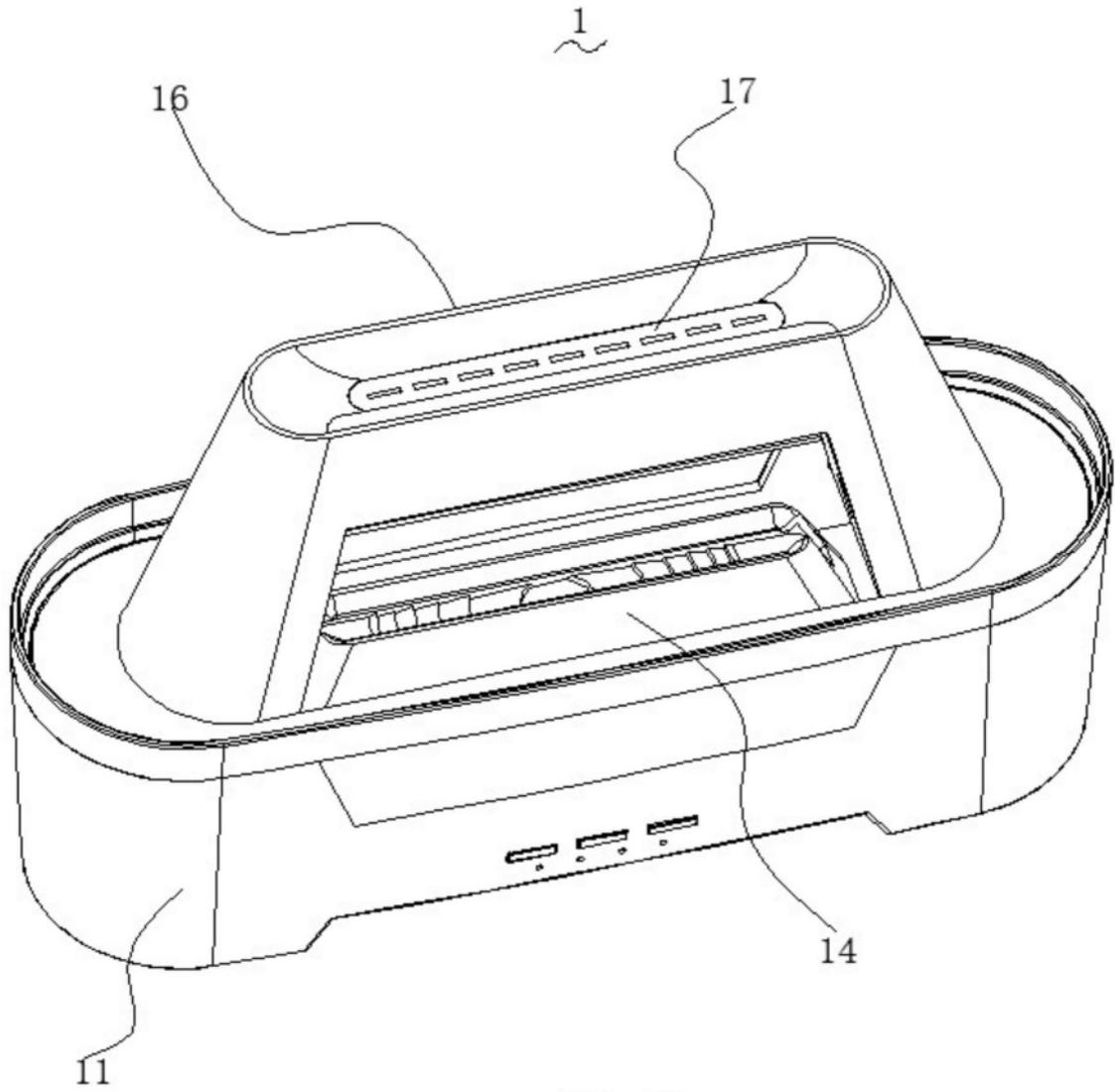


图2

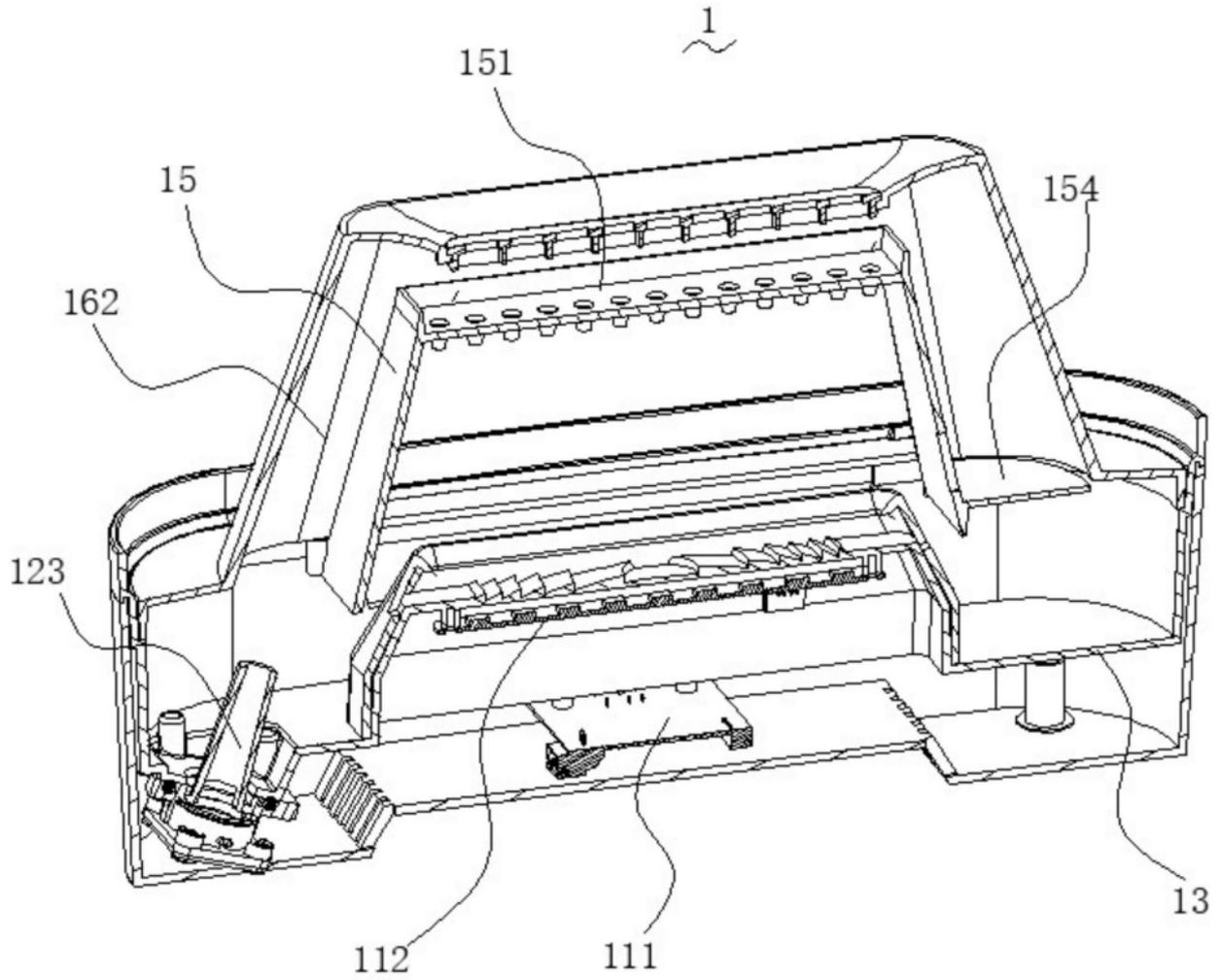


图3

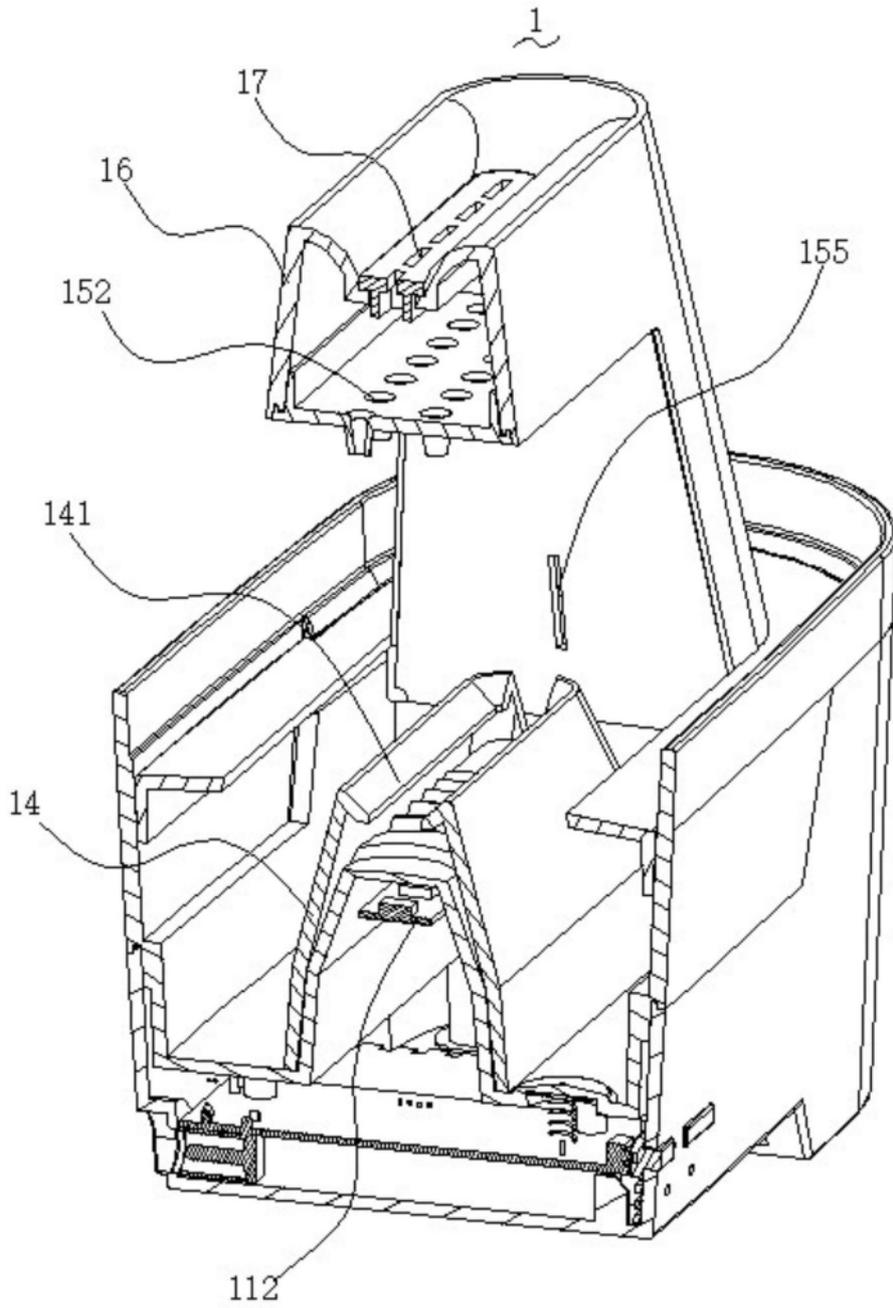


图4

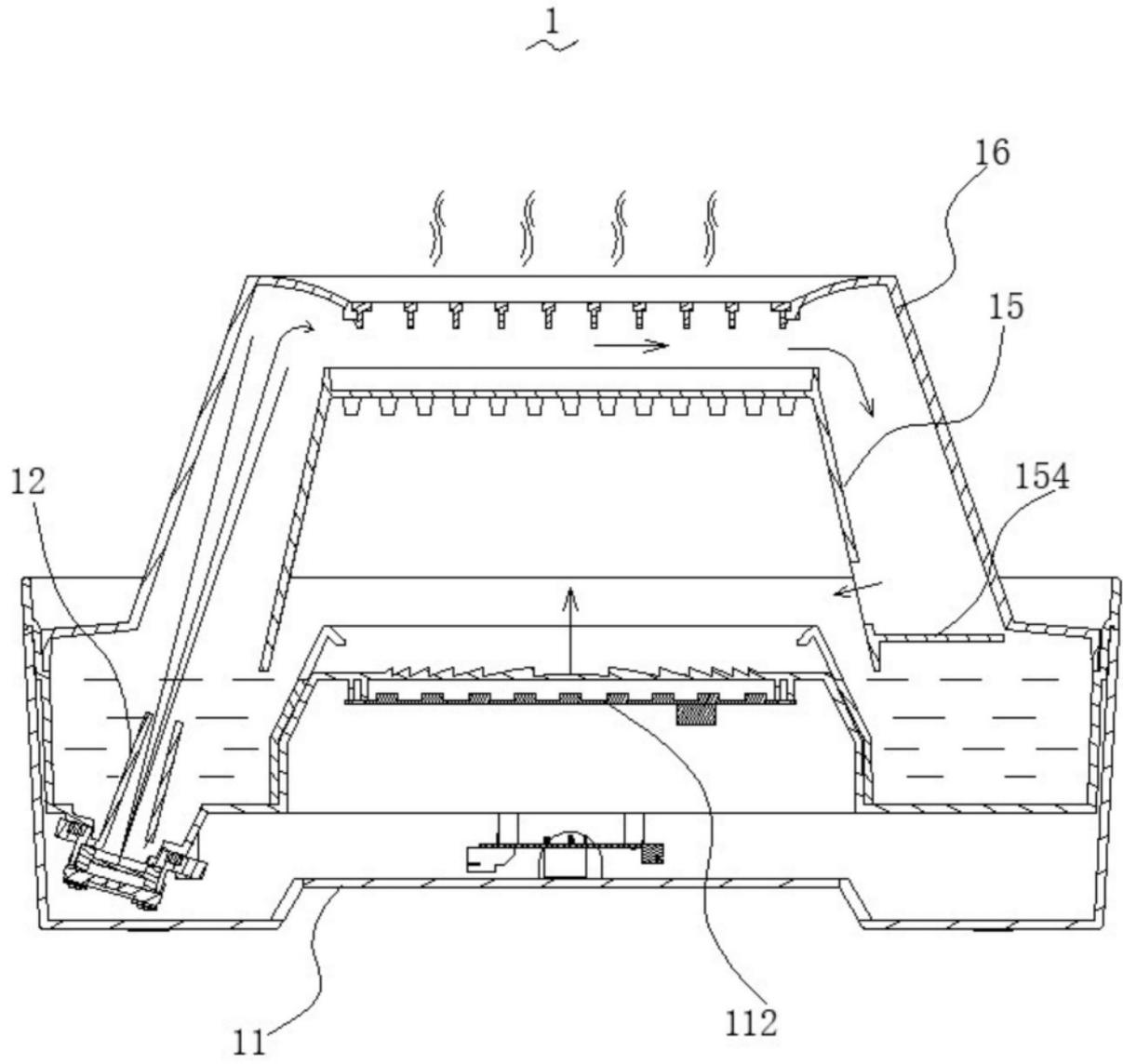


图5

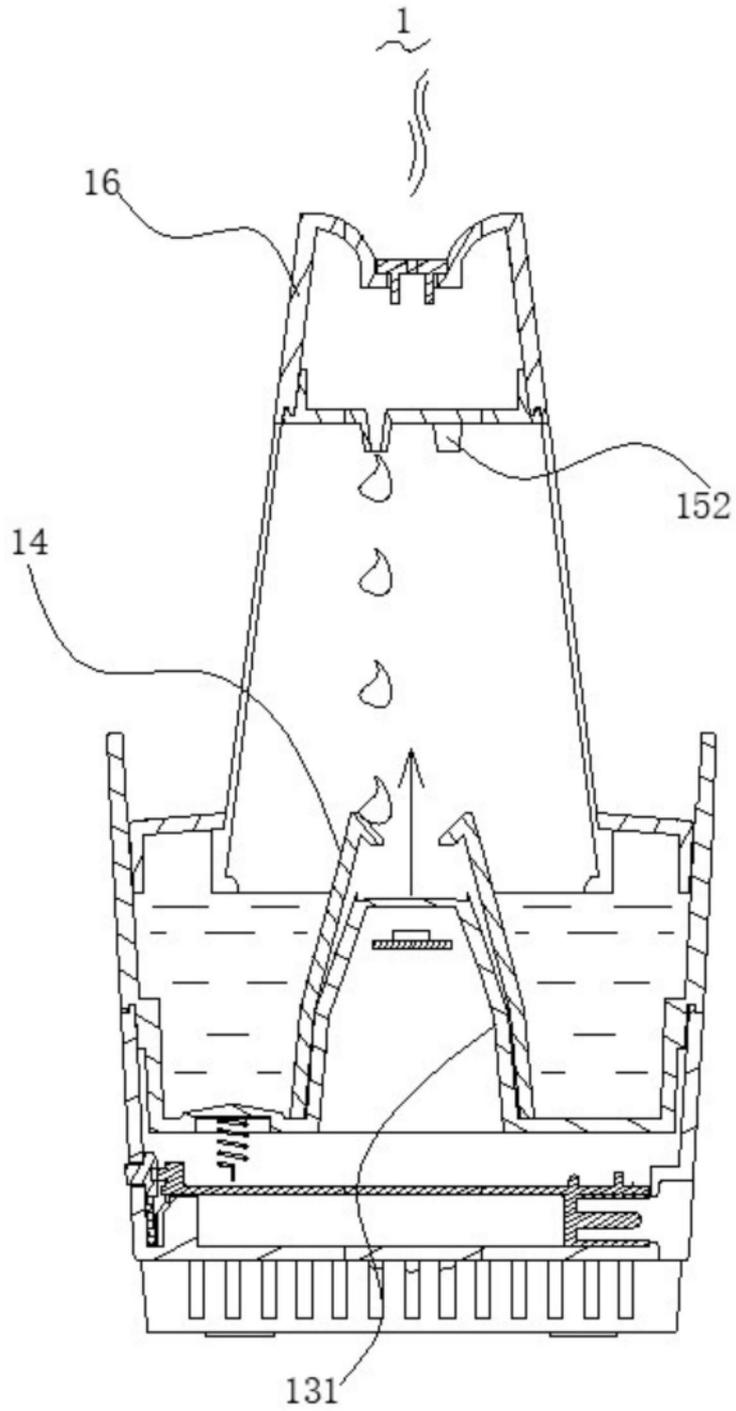


图6