(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 206776567 U
(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720625167.6

(22)申请日 2017.06.01

(73)专利权人 佛山市顺德区创德五金塑料电器有限公司
地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇龙眼村委会工业区

(72)发明人 卢满潮

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 刘孟斌

(51)Int.Cl.
A01M 1/08(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)

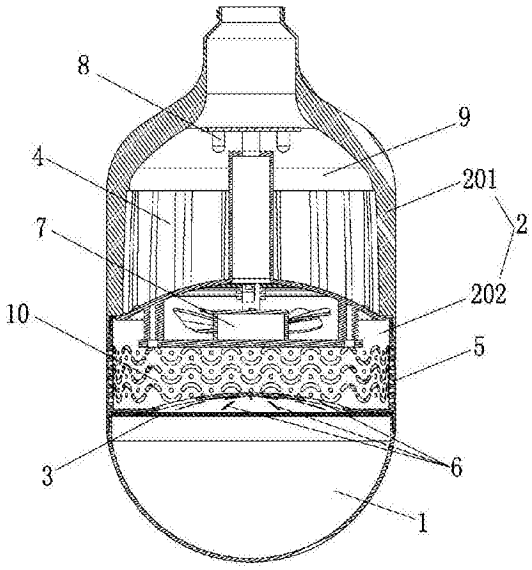
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种改进的灭蚊球泡灯

(57)摘要

本实用新型公开一种改进的灭蚊球泡灯，包括灯罩，灯罩的上端安装有灯壳，灯罩与灯壳之间安装有灯板，灯壳的侧壁开设有吸风口和排风口，灯壳的底部开设有散热开孔，所述吸风口和排风口之间安装有风扇，风扇的上方安装有诱蚊灯，诱蚊灯与风扇之间构成诱捕区间，风扇与灯壳底部之间构成集蚊腔，风扇对灯板发出的热量快速地通过空气对流扩散，解决灯板的散热问题，提高球泡灯使用寿命，同时风扇能将被诱蚊灯吸引的蚊虫吸入到集蚊腔内，通过灯板散发的热量将蚊虫烘干杀死，干净卫生，减少电击蚊虫造成的噪音。



CN 206776567 U

1.一种改进的灭蚊球泡灯，包括灯罩(1)，灯罩(1)的上端安装有灯壳(2)，灯罩(1)与灯壳(2)之间安装有灯板(3)，灯壳(2)的侧壁开设有吸风口(4)和排风口(5)，灯壳(2)的底部开设有散热开孔(6)，其特征在于：所述吸风口(4)和排风口(5)之间安装有风扇(7)，风扇(7)的上方安装有诱蚊灯(8)，诱蚊灯(8)与风扇(7)之间构成诱捕区间(9)，风扇(7)与灯壳(2)底部之间构成集蚊腔(10)。

2.根据权利要求1所述一种改进的灭蚊球泡灯，其特征在于：所述灯壳(2)内安装有内衬支座(11)，内衬支座(11)底部安装有风扇(7)。

3.根据权利要求2所述一种改进的灭蚊球泡灯，其特征在于：所述内衬支座(11)包括支座罩(1101)，支座罩(1101)的底部通过安装架(12)固定安装有风扇(7)，支座罩(1101)的顶部向上延伸有连接柱(1102)，连接柱(1102)的延伸末端安装有诱蚊灯(8)，连接柱(1102)外周的支座罩(1101)上开设有多个吸蚊开孔(1103)。

4.根据权利要求1所述一种改进的灭蚊球泡灯，其特征在于：所述灯壳(2)包括灯壳上盖(201)和灯壳底座(202)，灯壳上盖(201)和灯壳底座(202)之间安装有内衬支座(11)。

5.根据权利要求2或3所述一种改进的灭蚊球泡灯，其特征在于：所述灯壳上盖(201)呈格栅长筒状，灯壳上盖(201)的筒壁开设有多个吸风口(4)，吸风口(4)与吸蚊开孔(1103)连通。

6.根据权利要求3或4所述一种改进的灭蚊球泡灯，其特征在于：所述灯壳底座(202)的底部设有弧形底板(203)，弧形底板(203)上开设有多个与吸蚊开孔(1103)连通的散热开孔(6)，弧形底板(203)与风扇(7)之间构成集蚊腔(10)。

7.根据权利要求3所述一种改进的灭蚊球泡灯，其特征在于：所述灯壳底座(202)的侧壁开设有多个排风口(5)。

8.根据权利要求3所述一种改进的灭蚊球泡灯，其特征在于：所述灯壳底座(202)的侧壁设有清洁通孔(204)，清洁通孔(204)上安装有可拆卸的清洁挡板(13)。

一种改进的灭蚊球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及球泡灯领域，尤其是一种改进的灭蚊球泡灯。

背景技术

[0002] 现市面上出现了一种基于电子灭蚊技术的灭蚊灯具，其主要由发光灯、电网组成，电网包围着发光灯，利用蚊虫的趋光特性将蚊虫引诱至电网上，利用电网上的高压电流电机蚊虫以达到灭杀蚊虫的目的，但是该灭蚊灯具必须蚊虫飞入电网并接触电网才能击杀蚊虫，因此该灭蚊灯具的灭蚊效果并不理想，而且现有的LED球泡灯，散热效果不好，影响LED球泡灯的寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术的不足，而提供一种结构简单合理一种改进的灭蚊球泡灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种改进的灭蚊球泡灯，包括灯罩，灯罩的上端安装有灯壳，灯罩与灯壳之间安装有灯板，灯壳的侧壁开设有吸风口和排风口，灯壳的底部开设有散热开孔，所述吸风口和排风口之间安装有风扇，风扇的上方安装有诱蚊灯，诱蚊灯与风扇之间构成诱捕区间，风扇与灯壳底部之间构成集蚊腔，风扇对灯板发出的热量快速地通过空气对流扩散，解决灯板的散热问题，提高球泡灯使用寿命，同时风扇能将被诱蚊灯吸引的蚊虫吸入到集蚊腔内，通过灯板散发的热量将蚊虫烘干杀死，干净卫生，减少电击蚊虫造成的噪音。

[0006] 所述灯壳内安装有内衬支座，内衬支座底部安装有风扇，内衬支座便于固定风扇位置，加快装配效率。

[0007] 所述内衬支座包括支座罩，支座罩的底部通过安装架固定安装有风扇，支座罩的顶部向上延伸有连接柱，连接柱的延伸末端安装有诱蚊灯，连接柱外周的支座罩上开设有多个吸蚊开孔，当蚊虫被诱蚊灯吸引时，蚊虫飞近灯壳外周，由于风扇的转动，使空气从吸风口往吸蚊开孔方向流动，从而将蚊虫吸入到集蚊腔内，并通过风压将蚊虫压在集蚊腔底部，通过灯板向上散发的热量将蚊虫加热直至烘干死亡，击杀过程安静卫生，便于日后清理。

[0008] 所述灯壳包括灯壳上盖和灯壳底座，灯壳上盖和灯壳底座之间安装有内衬支座，结构简答，安装方便。

[0009] 所述灯壳上盖呈格栅长筒状，灯壳上盖的筒壁开设有多个吸风口，吸风口与吸蚊开孔连通，增加球泡灯的诱蚊面积，方便各个方向吸入蚊虫，提高击杀蚊虫的效率。

[0010] 所述灯壳底座的底部设有弧形底板，弧形底板上开设有多个与吸蚊开孔连通的散热开孔，弧形底板与风扇之间构成集蚊腔，弧形底板便于灯板散发的热量有足够空间向上传递，使空气带走热量，同时弧形底板使击杀后的蚊虫收集到底部四周边沿的位置，方便清理，而且避免击杀后的蚊虫堵塞散热开孔，降低灯板的散热效率。

[0011] 所述灯壳底座的侧壁开设有多个排风口，便于空气将灯板的热量带出，提高灯板的使用寿命。

[0012] 所述灯壳底座的侧壁设有清洁通孔，清洁通孔上安装有可拆卸的清洁挡板，当集蚊腔内被击杀的蚊虫达到一定塑料时，用户将清洁挡板拆除，将死亡的蚊虫从清洁通孔倒出，清洁方便，干净卫生。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型的一种改进的灭蚊球泡灯，其结构简单、合理，使用方便，风扇对灯板发出的热量快速地通过空气对流扩散，解决灯板的散热问题，提高球泡灯使用寿命，同时风扇能将被诱蚊灯吸引的蚊虫吸入到集蚊腔内，通过灯板散发的热量将蚊虫烘干杀死，干净卫生，减少电击蚊虫造成的噪音。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的剖面结构示意图一。

[0016] 图2是本实用新型的剖面结构示意图二。

[0017] 图3是本实用新型的分解结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型的局部结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0020] 如图1至图4所示：一种改进的灭蚊球泡灯，包括灯罩1，灯罩1的上端安装有灯壳2，灯罩1与灯壳2之间安装有灯板3，灯壳2的侧壁开设有吸风口4和排风口5，灯壳2的底部开设有散热开孔6，所述吸风口4和排风口5之间安装有风扇7，风扇7的上方安装有诱蚊灯8，诱蚊灯8与风扇7之间构成诱捕区间9，风扇7与灯壳2底部之间构成集蚊腔10，风扇7对灯板3发出的热量快速地通过空气对流扩散，解决灯板3的散热问题，提高球泡灯使用寿命，同时风扇7能将被诱蚊灯8吸引的蚊虫吸入到集蚊腔10内，通过灯板3散发的热量将蚊虫烘干杀死，干净卫生，减少电击蚊虫造成的噪音。

[0021] 灯壳2内安装有内衬支座11，内衬支座11底部安装有风扇7，内衬支座便于固定风扇位置，加快装配效率。

[0022] 所述内衬支座11包括支座罩1101，支座罩1101的底部通过安装架12固定安装有风扇7，支座罩1101的顶部向上延伸有连接柱1102，连接柱1102的延伸末端安装有诱蚊灯8，连接柱1102外周的支座罩1101上开设有多个吸蚊开孔1103，当蚊虫被诱蚊灯8吸引时，蚊虫飞近灯壳2外周，由于风扇7的转动，使空气从吸风口4往吸蚊开孔1103方向流动，从而将蚊虫吸入到集蚊腔10内，并通过风压将蚊虫压在集蚊腔10底部，通过灯板3向上散发的热量将蚊虫加热直至烘干死亡，击杀过程安静卫生，便于日后清理。

[0023] 所述灯壳2包括灯壳上盖201和灯壳底座202，灯壳上盖201和灯壳底座202之间安装有内衬支座11，结构简答，安装方便。

[0024] 所述灯壳上盖201呈格栅长筒状，灯壳上盖201的筒壁开设有多个吸风口4，吸风口4与吸蚊开孔1103连通，增加球泡灯的诱蚊面积，方便各个方向吸入蚊虫，提高击杀蚊虫的效率。

[0025] 所述灯壳底座202的底部设有弧形底板203，弧形底板203上开设有多个与吸蚊开孔1103连通的散热开孔6，弧形底板203与风扇7之间构成集蚊腔10，弧形底板203便于灯板3散发的热量有足够空间向上传递，使空气带走热量，同时弧形底板203使击杀后的蚊虫收集到底部四周边沿的位置，方便清理，而且避免击杀后的蚊虫堵塞散热开孔6，降低灯板3的散热效率。

[0026] 所述灯壳底座202的侧壁开设有多个排风口5，便于空气将灯板3的热量带出，提高灯板3的使用寿命。

[0027] 所述灯壳底座202的侧壁设有清洁通孔204，清洁通孔204上安装有可拆卸的清洁挡板13，当集蚊腔10内被击杀的蚊虫达到一定塑料时，用户将清洁挡板13拆除，将死亡的蚊虫从清洁通孔倒出，清洁方便，干净卫生。

[0028] 需要说明的是，本实用新型的说明书及其附图中给出了本实用新型的较佳的实施例，但是，本实用新型可以通过许多不同的形式来实现，并不限于本说明书所描述的实施例，这些实施例不作为对本实用新型内容的额外限制，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。并且，上述各技术特征继续相互组合，形成未在上面列举的各种实施例，均视为本实用新型说明书记载的范围；进一步地，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

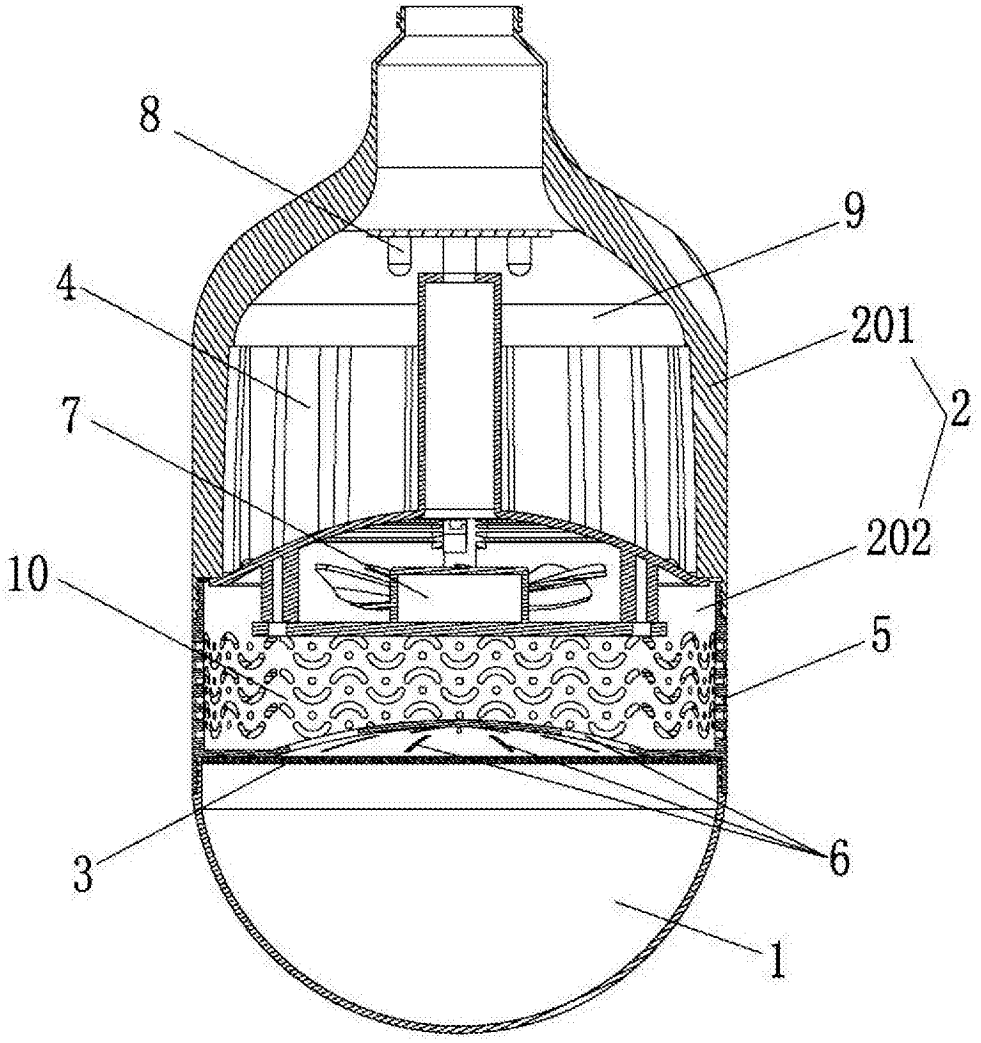


图1

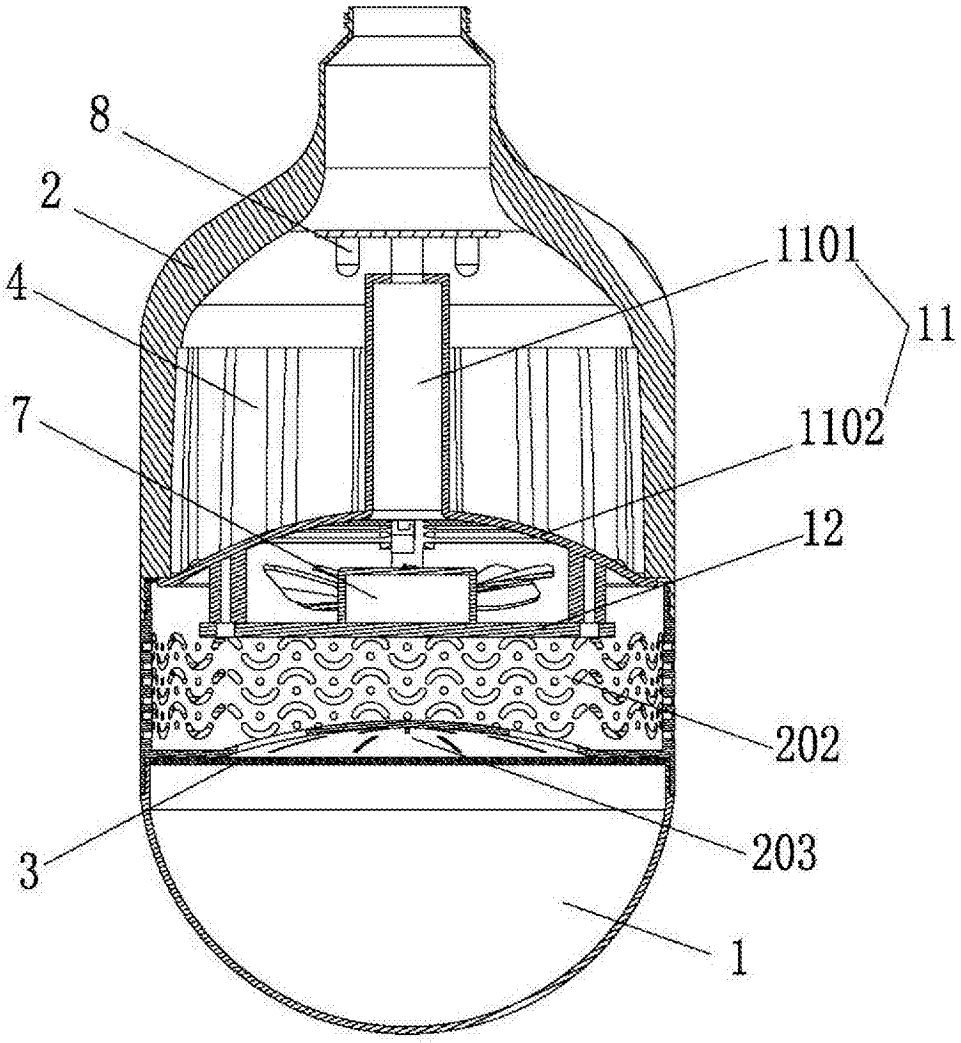


图2

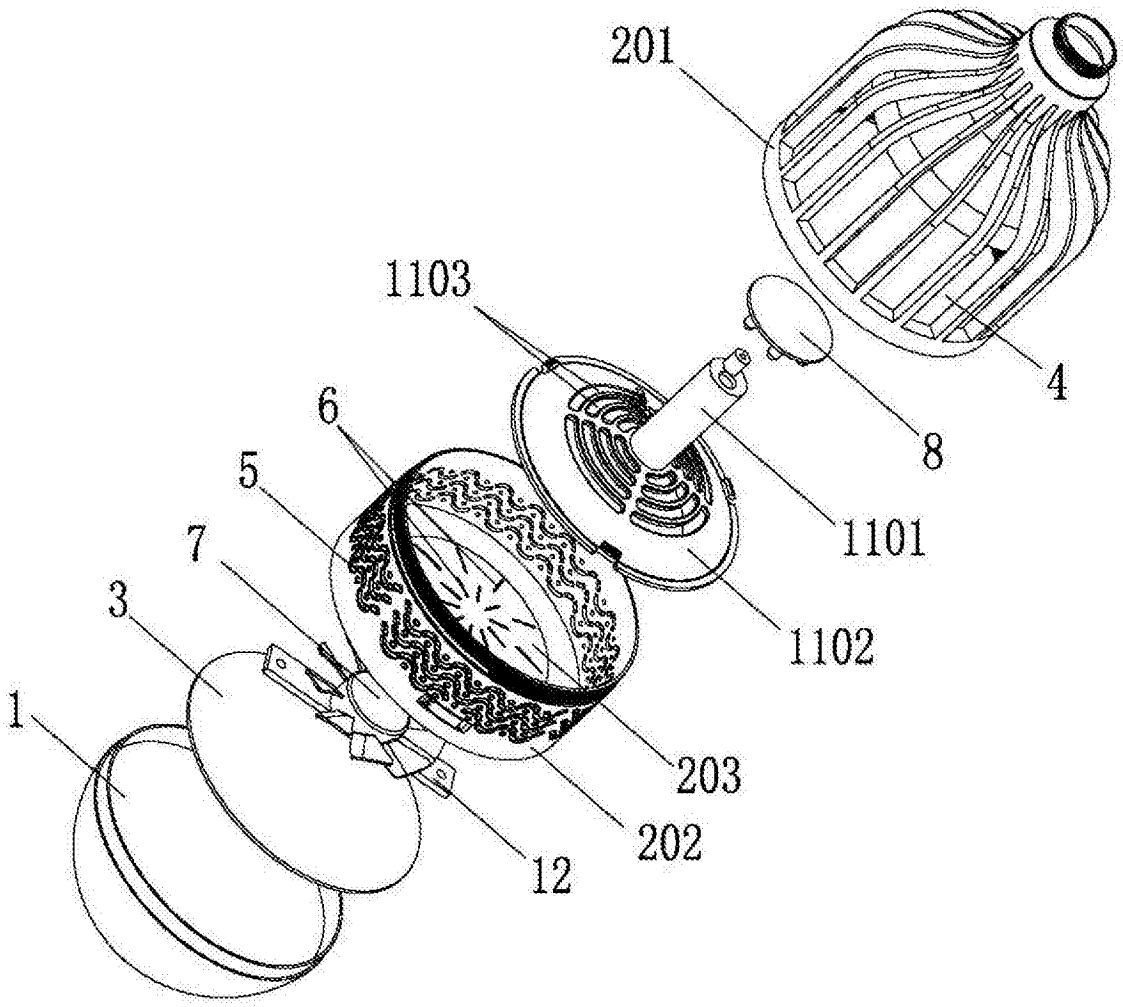


图3

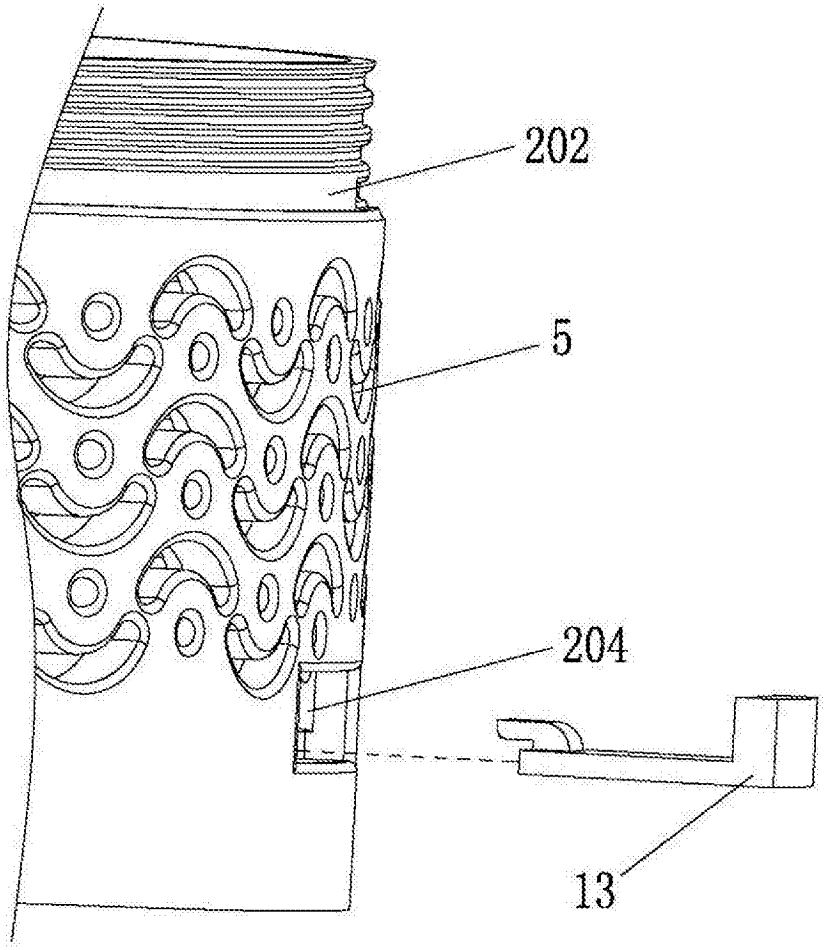


图4