



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108713419 A

(43)申请公布日 2018. 10. 30

(21)申请号 201810800546.3

(22)申请日 2018.07.20

(71)申请人 路乃鑫

地址 252002 山东省聊城市东昌府区东昌
东路8号馨安公寓5号楼1单元601室

(72)发明人 路乃鑫

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

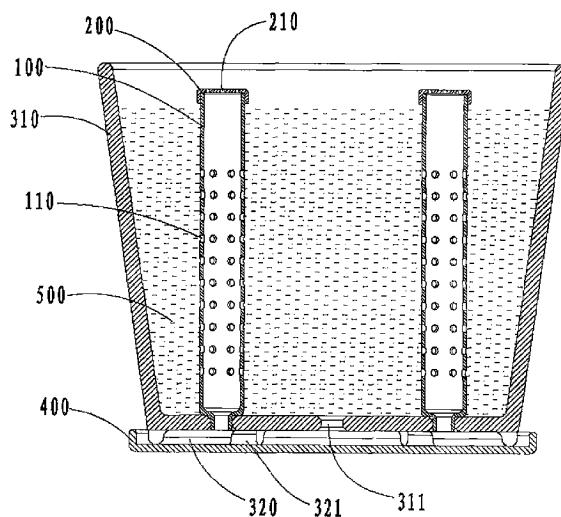
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种可拆卸式透气棒的花盆结构

(57)摘要

本发明涉及花盆技术领域,提供了一种可拆卸式透气棒的花盆结构,该结构包括透气棒、盖子、花盆与盆托。所述透气棒是台阶式的圆环柱体,并设置有多多个透气孔;所述盖子是抽壳式的薄壁盒体,盒体底面设置有多多个通风孔;所述花盆设置有盆体与盆座;所述盆体底面设置有多多个漏水孔;所述盆座设置有多多个座槽;所述透气棒的小圆柱插装进所述漏水孔,所述盖子盖在所述透气棒大圆柱端面,所述透气棒、盖子、漏水孔与座槽共同形成了一通风透气的、漏水的通道结构,所述通道结构可以使花盆内的土壤通风透气,水分含量适中,有利于花草树木的健康成长。



1. 一种可拆卸式透气棒的花盆结构,包括透气棒、盖子、花盆与盆托,其特征在于,所述透气棒是台阶式的圆环柱体,并设置有均匀规则布置的多个透气孔;所述盖子是抽壳式的薄壁盒体,且盒体底面设置有多个通风孔;所述花盆设置有盆体与盆座;所述盆体的底面设置有均匀规则布置的多个漏水孔;所述盆座设置有多个座槽,所述座槽是通槽式设计;所述盆托是抽壳式的薄壁盒体,容纳所述花盆流出的水。
2. 如权利要求1所述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述透气棒的小圆柱插装进所述漏水孔内后,所述透气棒在所述盆体内的高度要低于所述盆体上口边缘一定的距离。
3. 如权利要求2所述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述盖子盖在所述透气棒的大圆柱端面。
4. 如权利要求3所述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述透气孔在所述透气棒上的位置,要与所述透气棒的大圆柱端面有一定的距离。
5. 如权利要求4所述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述盆体内土壤的位置要低于所述透气棒的大圆柱端面,并高于所述透气孔的位置。
6. 如权利要求5所述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述透气棒是可拆卸式的,可以根据所述花盆的大小与所述漏水孔的个数来决定采用几个所述透气棒。

一种可拆卸式透气棒的花盆结构

技术领域

[0001] 本发明涉及花盆技术领域,特别是涉及一种可拆卸式透气棒的花盆结构。

背景技术

[0002] 随着社会发展和人民生活水平的提高,大家越来越重视对室内与室外的环境美化。其中花草树木在美化环境中起着重要的作用,广泛用于家庭、办公区、城市街道与广场公园等场所,在花草树木养殖过程中,花盆是一个比较重要的容器。

[0003] 种植花草树木后需要定期浇水进行维护,现有的花盆底部通常设置漏水孔,一般采用漫浇的方式,在花盆上口浇水后,多余的水从花盆底部的漏水孔流出,时间久了造成盆内土壤水分太多,土壤也容易板结,土壤逐渐不透气,再加上花盆的周边又是封闭的,所以影响了花草树木的健康生长,甚至于烂根、枯萎或死掉,特别是现在的室内养殖,花盆内的土壤更是不容易透气。

发明内容

[0004] 本发明可以解决上述困难,既可以解决因为土壤水分过多使花草树木烂根的问题,又可以解决因为花盆的周边是封闭的,使花盆内土壤不透气,而使花草树木枯萎甚至死掉,本发明提供了一种可拆卸式透气棒的花盆结构,该结构通过多个透气棒、盖子、漏水孔与座槽形成了通风透气的、漏水的通道结构,该通道结构使花盆内土壤通风透气,水分含量适中,从而可以使花草树木健康的生长。

[0005] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以实现:

[0006] 一种可拆卸式透气棒的花盆结构,包括透气棒、盖子、花盆与盆托;

[0007] 所述透气棒是台阶式的圆环柱体,并设置有均匀规则布置的多个透气孔;

[0008] 所述盖子是抽壳式薄壁盒体,且盒体底面设置有多多个通风孔;

[0009] 所述花盆设计有盆体与盆座;

[0010] 所述盆体的盆底面设置有均匀规则布置的多个漏水孔;

[0011] 所述盆座设计有多多个座槽,所述座槽是通槽式设计;

[0012] 所述盆托是抽壳式的薄壁盒体,容纳所述花盆流出的水;

[0013] 上述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述透气棒的小圆柱插装进所述漏水孔内后,所述透气棒在所述盆体内的高度要低于所述盆体上口边缘一定的距离;

[0014] 上述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述盖子盖在所述透气棒的大圆柱端面;

[0015] 上述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述透气孔在所述透气棒上的位置,要与所述透气棒的大圆柱端面有一定的距离;

[0016] 上述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述盆体内土壤的位置要低于所述透气棒的大圆柱端面,并高于所述透气孔的位置;

[0017] 上述的一种可拆卸式透气棒的花盆结构,所述透气棒是可拆卸式的,可以根据所

述花盆的大小与所述漏水孔的个数来决定采用几个所述透气棒。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本发明实施例的技术方案,下面将对本发明实施例中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面所描述的附图仅仅是本发明的一些实施例,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。

[0019] 图1是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的等距视图;

[0020] 图2是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的等距爆炸图;

[0021] 图3是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的俯视图;

[0022] 图4是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的A-A方向剖视图;

[0023] 图5是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的A-A方向剖视图(含土壤);

[0024] 图6是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的另一方向视图(安装有4个透气棒);

[0025] 图7是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的透气棒的示意图;

[0026] 图8是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的盖子的示意图;

[0027] 图9是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的花盆的示意图。

[0028] 100透气棒 110透气孔

[0029] 200盖子 210通风孔

[0030] 300花盆 310盆体 311漏水孔 320盆座 321座槽

[0031] 400盆托

[0032] 500土壤

具体实施方式

[0033] 将参照附图对本公开的具体实施方式进行描述,在详细说明书、附图和权利要求中描述的示例实施方式并非意在限制性的。在不脱离本文所提出的主题精神或范围的情况下,可以采用其他的实施方式并且可以做出其他的修改,如本文总体描述的并如图中所示出的本公开的方面可以以很多的构型进行布置、替代、组合、分离和设计,所有这些都是本文所明确构思的。

[0034] 图1是本发明实施例的一种可拆卸式透气棒的花盆结构的等距视图,如图所示,本发明包括透气棒100、盖子200、花盆300及盆托400,所述透气棒100是台阶式圆环柱体,设置有均匀规则布置的多个透气孔110,所述透气孔110与所述透气棒100的中心孔相通(如图5所示),所述盖子200是抽壳式的薄壁盒体,且盒体底面设置有多个通风孔210,所述花盆300设置有盆体310与盆座320,盆体310的盆底部设置有均匀规则布置的多个漏水孔311,盆座320设置有多个座槽321,座槽321是通槽式设计,至此,将透气棒100的小圆柱体插装进漏水孔311中,再将盖子200盖到透气棒100的大圆柱端面,一个既能通风透气又能漏水的通道结构就形成了(如图4所示),一方面,所述通道结构可以通风透气,能使花盆300内的土壤500不缺氧,花草树木的根部氧气充足;另一方面,所述通道结构可以漏水,能使花盆300内的土

壤500水分含量适中,花草树木不会因为水分过多而烂根。

[0035] 透气棒100的小圆柱体插装进漏水孔311后,透气棒100在盆体310内的高度要低于盆体310上口边缘一定的距离(如图4所示),使整个透气棒100在盆体310内部,这样会有一个美观的效果。

[0036] 盖子200盖在透气棒100大圆柱体端面,一方面,盖子200可以防止盆体内的土壤500落入透气棒100内或盆体310外部的杂物落入透气棒100内;另一方面,盖子200的盖底部设置的多个通风孔210,可以使整个通道结构产生空气对流,通风透气;再一方面,如果土壤500内水分含量过多时,可以将盖子200取出,这样就增大了通风面积,可以尽快的将土壤500内多余的水分蒸发掉,然后再将盖子200盖在透气棒100的大圆柱端面。

[0037] 漏水孔311含有两个功能,一个是土壤500内多余的水可以通过漏水孔311流出;另一个是透气棒100可以插装进漏水孔311,漏水孔311成为了一个通风透气、漏水的组成部分。可以根据花盆300的大小来设置漏水孔311的数量与所需插装透气棒100的数量,在不需要插装透气棒100的漏水孔311上可以提前采取石块等物体封盖,然后再向花盆300内填入土壤500,再种植花草树木。

[0038] 透气棒100上的透气孔110的位置要低于透气棒100大圆柱端面一定的距离,土壤500在盆体300内要完全填埋住所有的透气孔110,以防止在盆体310的盆口处浇水时,水会从透气孔110直接流进透气棒100再流到盆体310外。

[0039] 土壤500在花盆300内的高度要低于透气棒100大圆柱端面一定的距离(如图5所示),以方便盖子200盖在透气棒100大圆柱端面上后能露出土壤500。

[0040] 透气棒100与盖子200可以是塑料或其他低成本材料做成,通过模具来生产加工制作透气棒100与盖子200,可以很大程度的降低其成本。

[0041] 盆体310内想使用透气棒100时,将透气棒100插装进漏水孔311就可以,简单方便;想插装几个透气棒100就插装几个,比较随意性(如图1所示插装了两个透气棒100,图6所示插装了四个透气棒100);当然也可以不使用透气棒100,与普通花盆一样,只通过漏水孔311来漏出盆体310内多余的水分。

[0042] 盆托400是一抽壳式薄壁盒体,用来容纳花盆300内流出的水。

[0043] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并非用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同的替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

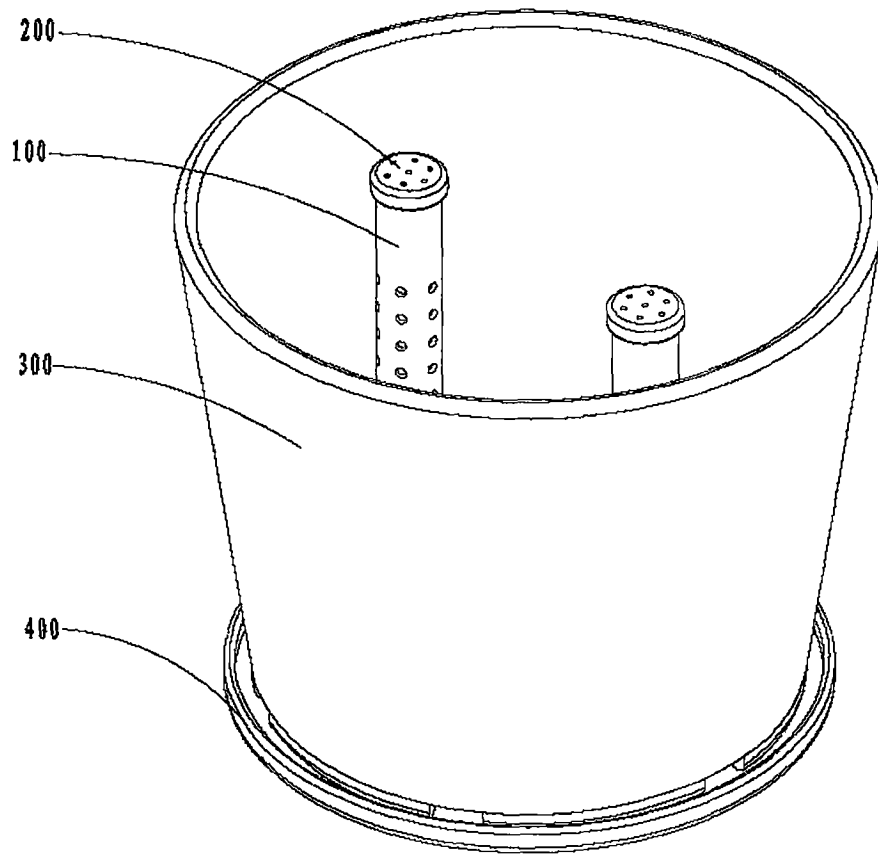


图1

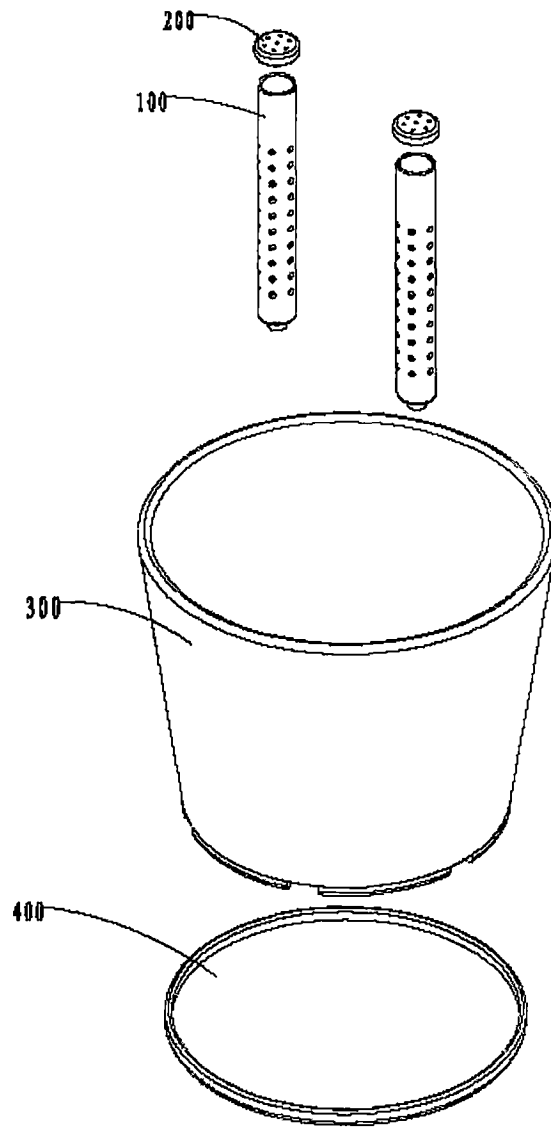


图2

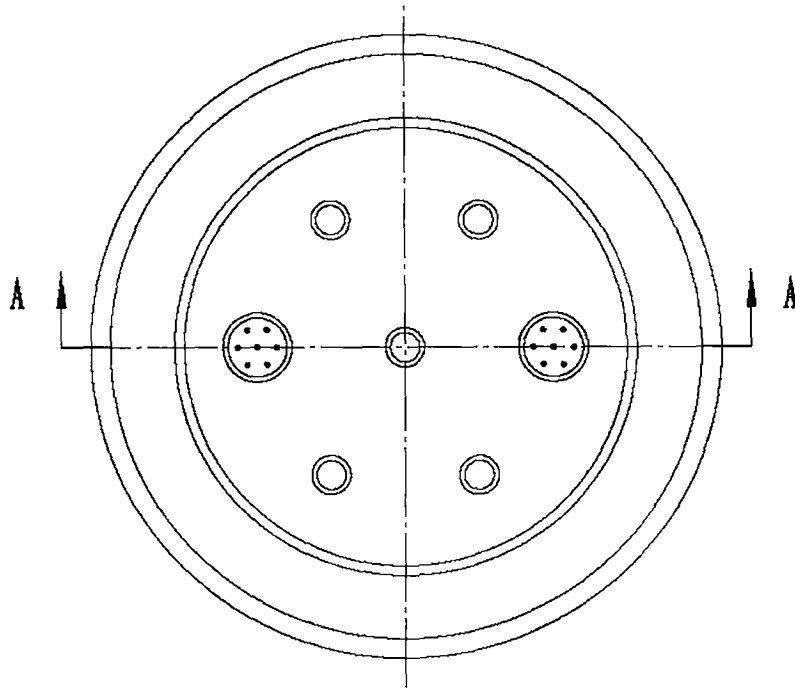


图3

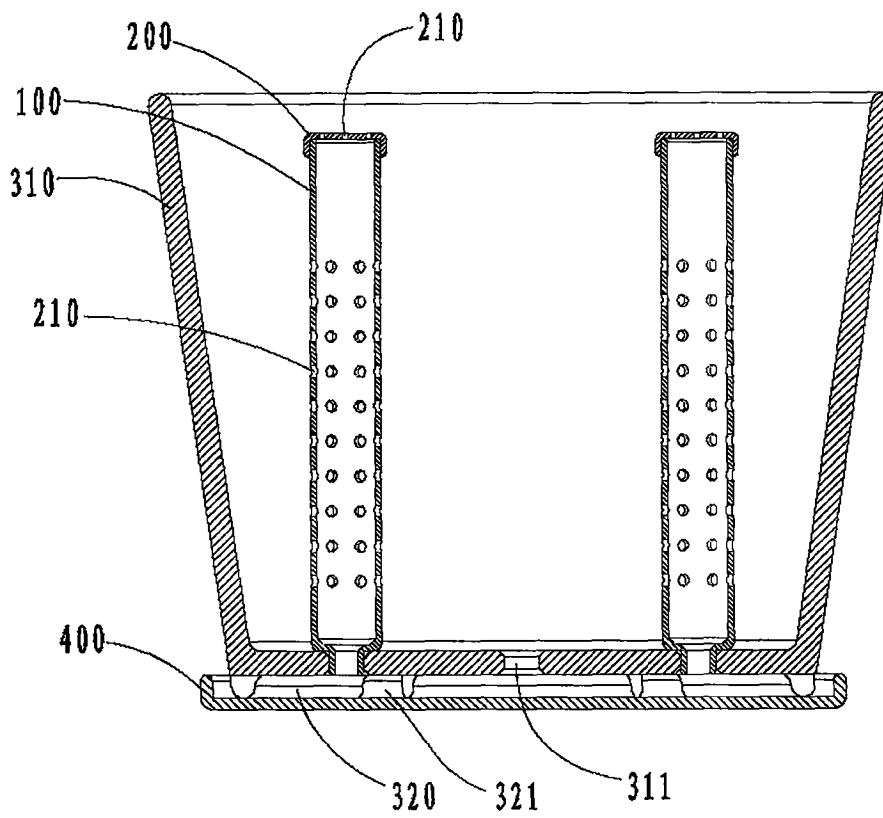


图4

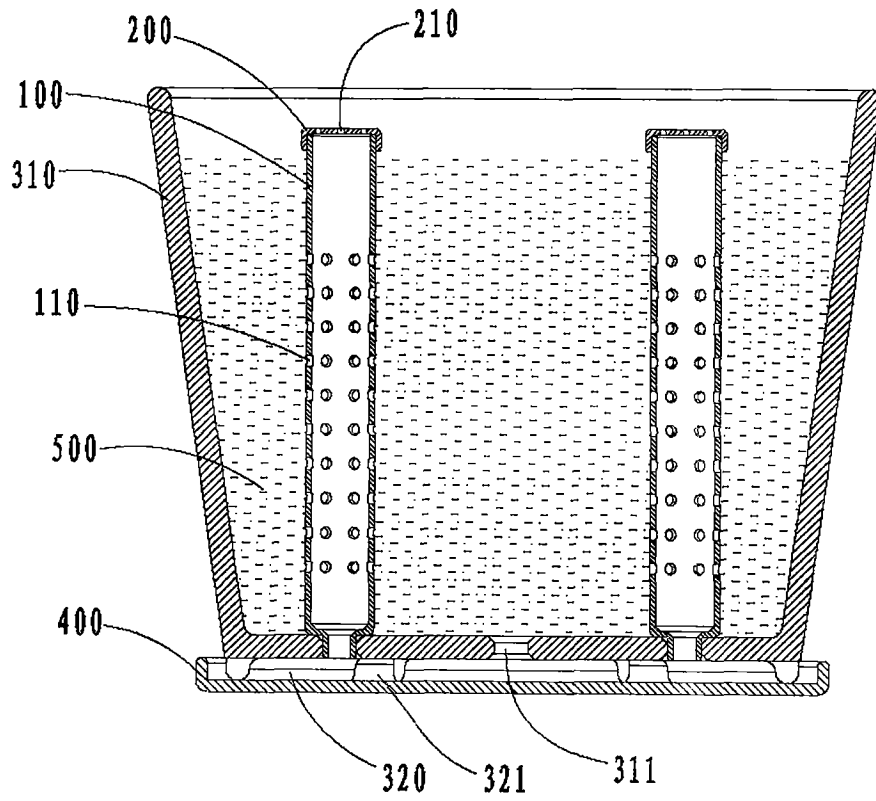


图5

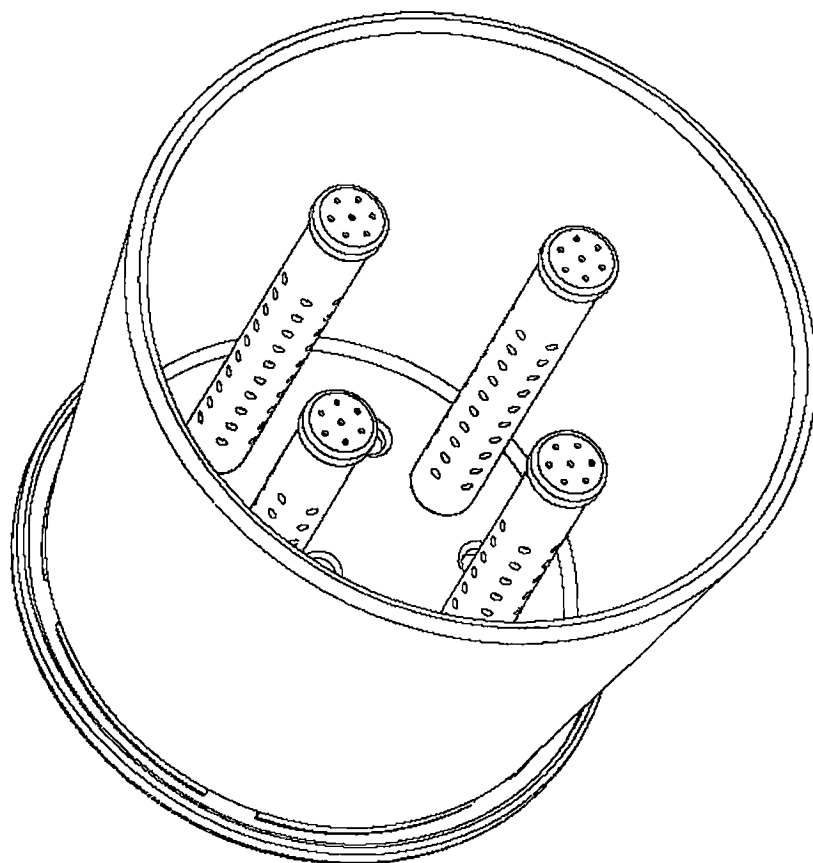


图6

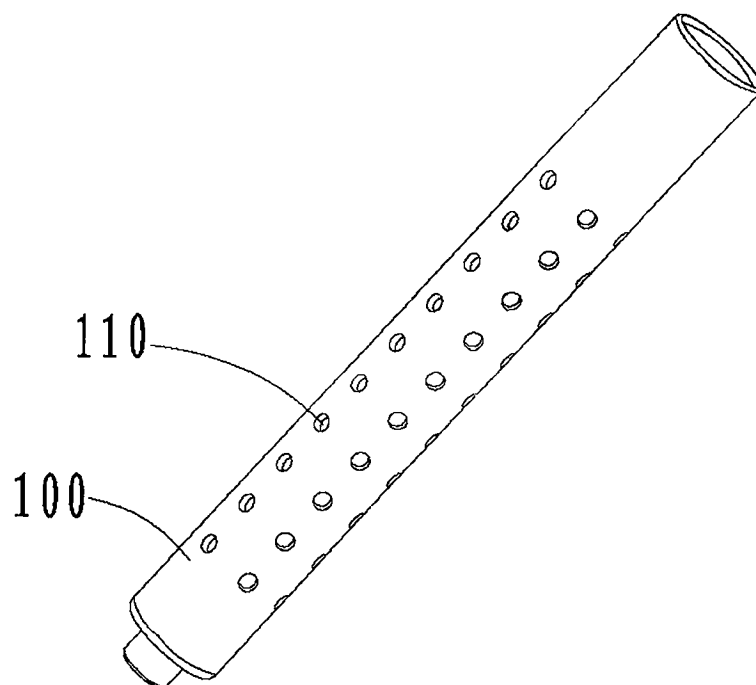


图7

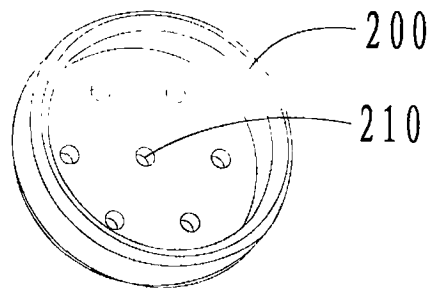


图8

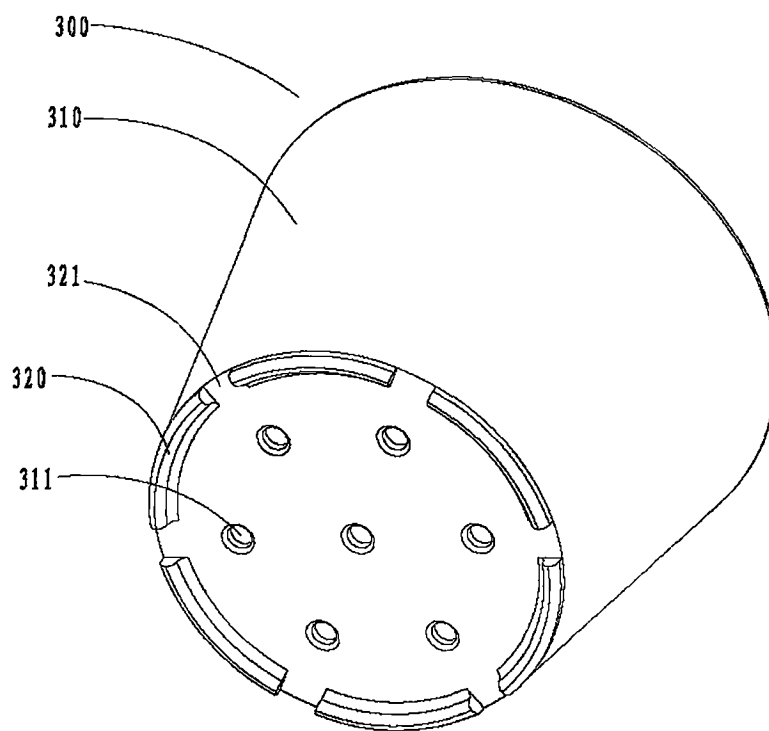


图9