



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207201446 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721222274.0

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 金羽嘉

地址 314000 浙江省嘉兴市恒创春晓园一期水月居15幢102室

(72)发明人 金羽嘉

(74)专利代理机构 杭州求是专利事务有限公司 33200

代理人 林怀禹

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/02(2006.01)

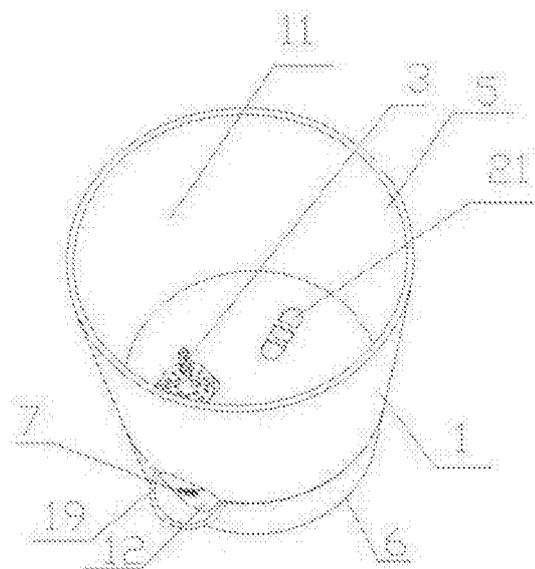
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种花盆,包括盆体,盆体的内部分为上、下两层空间,上层空间的底部设有透水孔,下层空间的侧壁或底壁上设有通气孔,下层空间内设有水位浮标,下层空间的侧壁上、与水位浮标相邻位置处设有浮标视窗。本实用新型通过底部所设的通气孔增强了花盆底部的空气对流,改善花盆的透气性,达到种植土上下透气的功效。同时,灵活的浇水方式、便利的水位控制和方便的养料补充,进一步提高了花卉浇水和养料补充的便捷性。



1. 一种花盆,包括盆体,其特征在于,所述盆体的内部分为上、下两层空间,所述上层空间的底部设有透水孔,所述下层空间的侧壁或底壁上设有通气孔,所述下层空间内设有水位浮标,所述下层空间的侧壁上、与所述水位浮标相邻位置处设有浮标视窗。

2. 如权利要求1所述的一种花盆,其特征在于,所述下层空间的底壁上向内向上设有凸柱,所述凸柱内设有贯通的所述通气孔,所述下层空间的侧壁上还设有另外的所述通气孔。

3. 如权利要求1或2所述的一种花盆,其特征在于,所述下层空间的外壁上沿设有鸭嘴型开口。

4. 如权利要求3所述的一种花盆,其特征在于,所述下层空间内、与所述鸭嘴型开口相邻位置处向上凸设有浮标柱,所述浮标柱上套设有一个浮力环,所述浮力环上倾斜固定设有观察杆,所述观察杆位于所述鸭嘴型开口内,所述观察杆作为所述水位浮标,所述鸭嘴型开口同时作为所述浮标视窗。

5. 如权利要求1或2所述的一种花盆,其特征在于,所述上层空间的底部向上设有连杆,所述连杆上绕设有棉线,所述棉线向下伸入所述下层空间内。

6. 如权利要求1或2所述的一种花盆,其特征在于,它包括一分隔板,所述分隔板设于所述盆体内,将所述盆体内部分为所述上、下两层空间,所述透水孔设于所述分隔板上。

7. 如权利要求6所述的一种花盆,其特征在于,所述分隔板上设有支撑脚。

8. 如权利要求1或2所述的一种花盆,其特征在于,所述下层空间内、与所述浮标视窗相邻位置处向上凸设有浮标柱,所述水位浮标为指示环,它套设于所述浮标柱上。

9. 如权利要求1或2所述的一种花盆,其特征在于,所述盆体包括上盆体和下盆体,所述上盆体套设于所述下盆体上,将所述盆体内部分为所述上、下两层空间,所述透水孔设于所述上盆体的底壁上。

一种花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种家居日常用品,具体是说是一种用于种植花草植物的花盆。

背景技术

[0002] 随着人们生活品味的不断提高,花盆已成为现代家居、办公场所种植花卉、植物的常用品。采用花盆种植花卉、植物的过程中,浇水、通风、施肥是一个十分重要的环节。

[0003] 在浇水方面:在遵循“不干不浇、浇则浇透”的一般原则下,在室内采用花盆种植时,对于日常浇水浇透后多余水分的处理,通常情况下会在花盆下部垫一个垫盆的方式收集多余的水分,但这样会使花盆下部的透气性丧失,出现水淹花卉、植物的现象;同时也由于自然蒸发现象的存在,不可避免地造成浇水水分的流失。也有在花盆内部设置一个套盆的方式来解决浇水后多余水分的收集问题,但依然会产生花盆底部的通气性问题;同时此类花盆往往在一个相对封闭的管状空间内设置一个立式浮标来显示多余水分的水量,但立式浮标易失灵也无法用简易的方式进行更换。

[0004] 在通风方面:现有花盆主要采用底部开孔、或在花盆内设置一个上下联通的管子、或通过花盆内设置套盆三种方式。上述三种方式中,底部开孔为传统方式,通气的效果取决于盆体的材质与底部孔的大小,以及花卉的种植者为防止泥土从种植区域流失而采用的封堵方式;而其他两种方式只增加了种植土的空气接触面,在相对密闭、狭小空间内实际通风效果不佳,同时由于空气湿度常年保持在高位且不流通,容易形成霉菌和病菌的滋生。

[0005] 在施肥方面:由于盆栽花卉主要用于室内摆设和观赏,所以在使用的肥料上一般采用无机肥或改良的生物肥,具体施肥的方式通常有底肥、根外追肥和叶面施肥三种方式,其中根外追肥是普通花卉种植者最重要也是最常使用的方式。但由于花盆种植的种植空间狭小,施肥时肥料重量十分难以控制,肥料多了容易灼伤花卉、少了又不能满足花卉的生长需要。

发明内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种能有效改善花盆的透气性、提高花卉浇水和养料补给的便捷性的花盆。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型一种花盆包括盆体,所述盆体的内部分为上、下两层空间,所述上层空间的底部设有透水孔,所述下层空间的侧壁或底壁上设有通气孔,所述下层空间内设有水位浮标,所述下层空间的侧壁上、与所述水位浮标相邻位置处设有浮标视窗。

[0008] 上述一种花盆,所述下层空间的底壁上向内向上设有凸柱,所述凸柱内设有贯通的所述通气孔,所述下层空间的侧壁上还设有另外的所述通气孔。

[0009] 上述一种花盆,所述下层空间的外壁上沿设有鸭嘴型开口。

[0010] 上述一种花盆,所述下层空间内、与所述鸭嘴型开口相邻位置处向上凸设有浮标

柱,所述浮标柱上套设有一个浮力环,所述浮力环上倾斜固定设有观察杆,所述观察杆位于所述鸭嘴型开口内,所述观察杆作为所述水位浮标,所述鸭嘴型开口同时作为所述浮标视窗。

[0011] 上述一种花盆,所述上层空间的底部向上设有连杆,所述连杆上绕设有棉线,所述棉线向下伸入所述下层空间内。

[0012] 上述一种花盆,它包括一分隔板,所述分隔板设于所述盆体内,将所述盆体内部分为所述上、下两层空间,所述透水孔设于所述分隔板上。

[0013] 上述一种花盆,所述分隔板上设有支撑脚。

[0014] 上述一种花盆,所述下层空间内、与所述浮标视窗相邻位置处向上凸设有浮标柱,所述水位浮标为指示环,它套设于所述浮标柱上。

[0015] 上述一种花盆,所述盆体包括上盆体和下盆体,所述上盆体套设于所述下盆体上,将所述盆体内部分为所述上、下两层空间,所述透水孔设于所述上盆体的底壁上。

[0016] 本实用新型由于采用了上述技术结构,它在花盆的底部设置了可对流的通气孔,增强了花盆底部的空气对流,改善花盆的透气性,达到种植土上下透气的功效。灵活的浇水方式和便利的浇水控制提高了花卉浇水的便捷性和节水性,同时使花盆具有了种植盆和作为美观使用的套盆两种功能。养料特别是颗粒型肥料(含复合肥和缓释肥)可以从下层空间侧壁的通气孔(设有鸭嘴型开口的,可以从鸭嘴型开口处)加入,非常方便。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型花盆的一种结构示意图;

[0018] 图2是图1中分隔板的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型花盆的另一种结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型花盆的第三种结构示意图;

[0021] 图5是图4中上盆体的结构示意图;

[0022] 图6是图4中下盆体的结构示意图;

[0023] 图7是图4中浮标组件的结构示意图;

[0024] 图8是本实用新型花盆的第四种结构示意图;

[0025] 图9是图8中上盆体的结构示意图;

[0026] 图10是图8中下盆体的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 如图1所示,本实用新型花盆包括盆体1、分隔板2和连杆3,分隔板2设于盆体1内,将盆体1的内部分为上层空间11和下层空间12(图1中为分隔板2所遮挡,其位置与图3所示相同)。下层空间12的侧壁上设有透明的浮标视窗13(即水位观察窗)。下层空间12内、与浮标视窗13相邻位置处向上凸设有浮标柱14,浮标柱14上套设有一个具有浮力作用的有色的水位指示环15作为水位浮标,随水位变化上下浮动,动态显示下层空间12内的水位,直接明了(图1中为分隔板2所遮挡,其结构设置与图10所示相同)。当指示环15显示处于浮标视窗13底部时即可补水。当指示环15处于浮标视窗13上端时停止浇水。如果指示环15丢失或老化,则可采用剪取一截日常饮料的吸管替代即可,取材便利,维护方便。下层空间12的侧壁

上、浮标视窗13的上方设有通气孔16。下层空间12的底壁上向内向上设有凸柱18,凸柱18内设有贯通的通气孔17,通气孔16和通气孔17可实现空气对流,增强花盆底部的透气性(图1中为分隔板2所遮挡,其结构设置与图10所示相同)。而通气孔17既可以作为通气孔,也作为浇水过多时的溢流孔,防止水淹花卉和植物。通气孔16除了起到在花盆底部形成空气对流的作用外,还可作为颗粒型肥料的入口,肥料补给后溶解于下层空间12的储水区域,再通过连杆3随着水分通过虹吸方式逐步补充到上层空间11,对种植区域的花卉补充养分。

[0028] 如图2所示,分隔板2的高度高于浮标视窗13或鸭嘴型开口19的上沿,采用网状设计并紧贴花盆内壁。分隔板2上设有透水孔21和支撑脚22。连杆3固定在分隔板2上。连杆3上绕设有棉线4,棉线4向下伸入下层空间12内,实现种植区与储水区的水传输连接。采用该结构的花盆,除可以直接在盆内培土种植外(种植时可先在分隔板2上垫上一层过滤材料,如透水纱,既起到防止上层种植区泥土流失,又增加了种植土与空气的接触面;),还可以将花盆作为套盆使用,即将连杆3的上部从已有原种植盆的底部插入泥土中,再一同将已有盆放入本实用新型花盆内分隔板2上,也能起到花盆内直接种植的效果。

[0029] 如图3所示,为实现对下层空间12的储水区域直接浇水,同时也可进一步方便后期补充水和养料,下层空间12的外壁上沿设有一鸭嘴型开口19,用于注水和添加养料。鸭嘴型开口19的数量可以一个,也可以两个或多个。

[0030] 如图4所示,盆体1包括上盆体5和下盆体6,上盆体5套设于下盆体6上,将盆体1的内部分为上层空间11和下层空间12。

[0031] 如图5所示,上盆体5的底壁上设有透水孔21。连杆3固定在上盆体5的底壁上。连杆3上绕设有棉线4,棉线4向下伸入下盆体6(下层空间12)内。

[0032] 如图6所示,下盆体6(下层空间12)的外壁上沿设有一鸭嘴型开口19。下盆体6内、与鸭嘴型开口19相邻位置处向上凸设有浮标柱14。请同时参阅图7所示,浮标柱14上套设有一个具有浮力作用的浮力环20,浮力环20上倾斜固定设有一个具有水位标识作用的观察杆7,观察杆7位于鸭嘴型开口19内伸出盆体,可以上下浮动。而鸭嘴型开口19同时作为浮标视窗。当下层空间12的水位发生变动时,该观察杆7将随浮力环20上下浮动。当观察杆7完全沉下去后浇水(注水),当观察杆7浮上来时停止浇水(注水)。(当然采用上、下盆体的结构时也可以不设鸭嘴型开口,需要补水时,可以提起上盆体5,直接对下盆体6内的储水区域进行补水。也可以通过下盆体6上所设的通气孔16内补充氧料,如图8至图10所示)

[0033] 本实用新型将花盆内部分为上下两个相对独立的空间,上部为种养区域,下部为储水区域,上下两部分之间通过连杆和棉线相连,连杆的上端埋入种植土中,棉线的下端放入储水区域,从而实现上下两部分之间的水分、养分的交换。浇水时,既可对种植土从下面直接浇,也可以给储水区域浇,通过虹吸的原理保持种植区的湿润。而通过虹吸法浇水,由于稳定的保持土壤的水分,所以能有效地改善土壤结构,防止土壤板结。

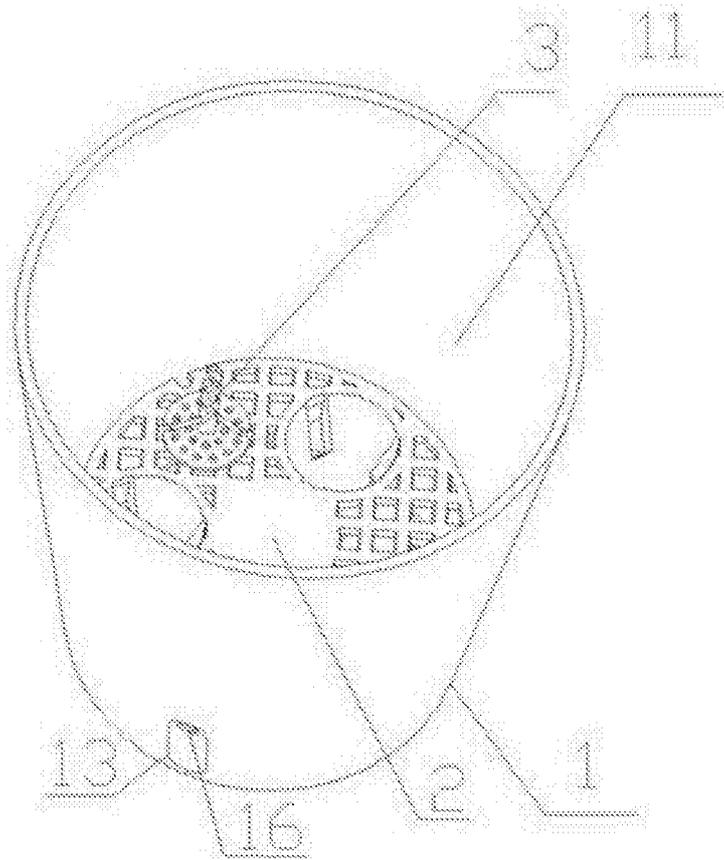


图1

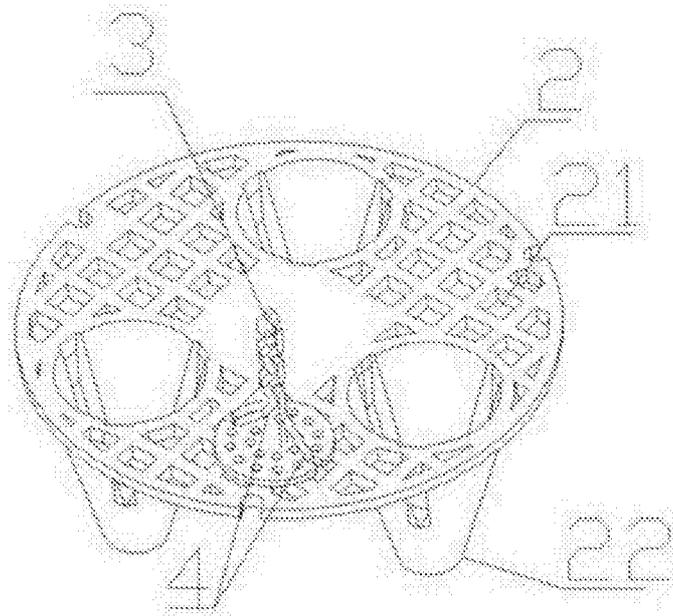


图2

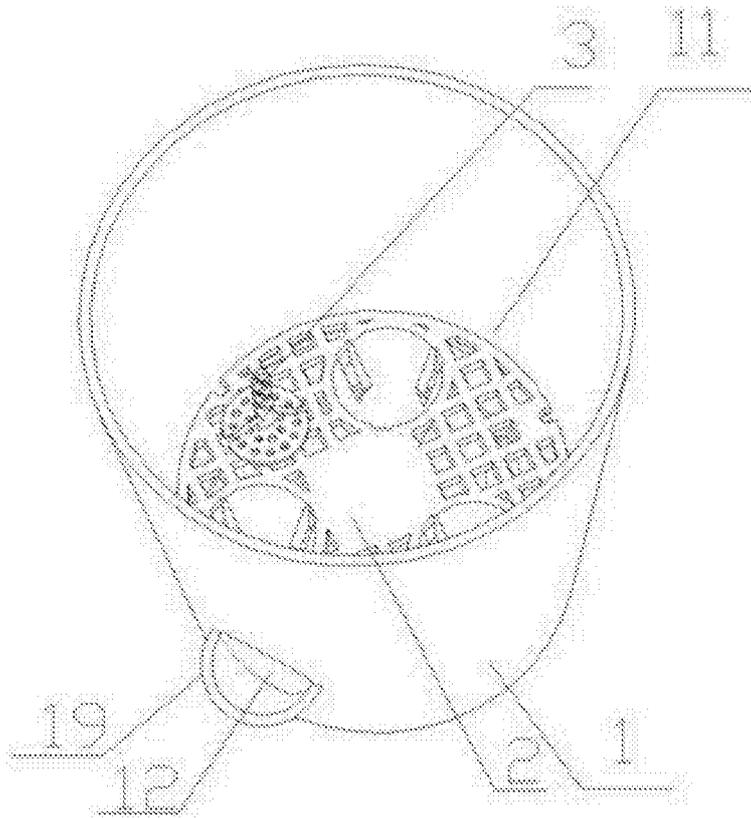


图3

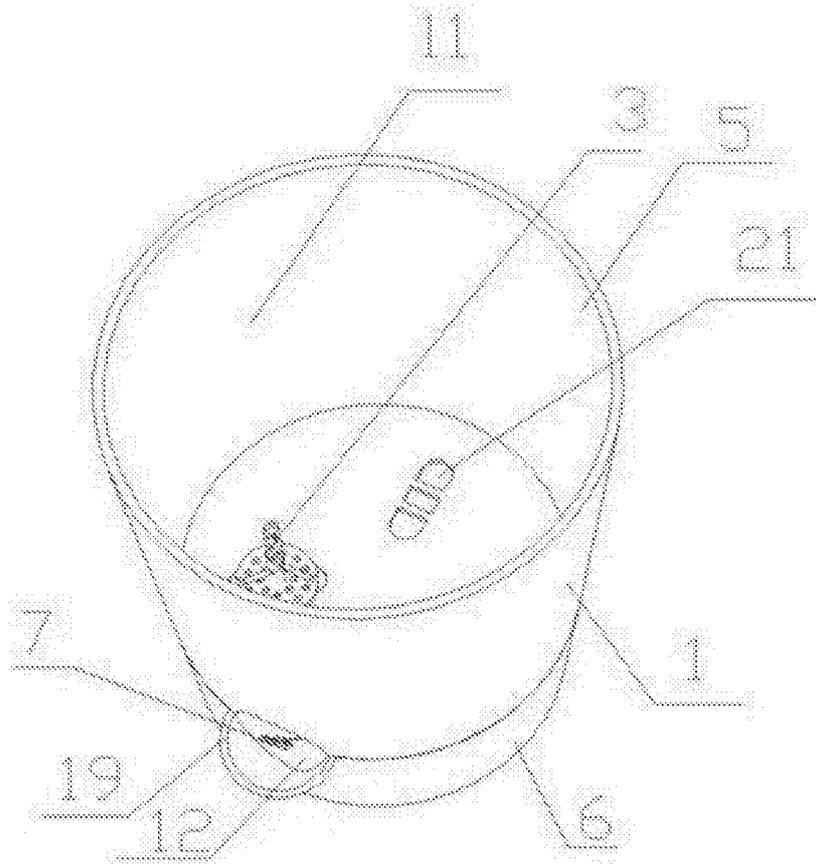


图4

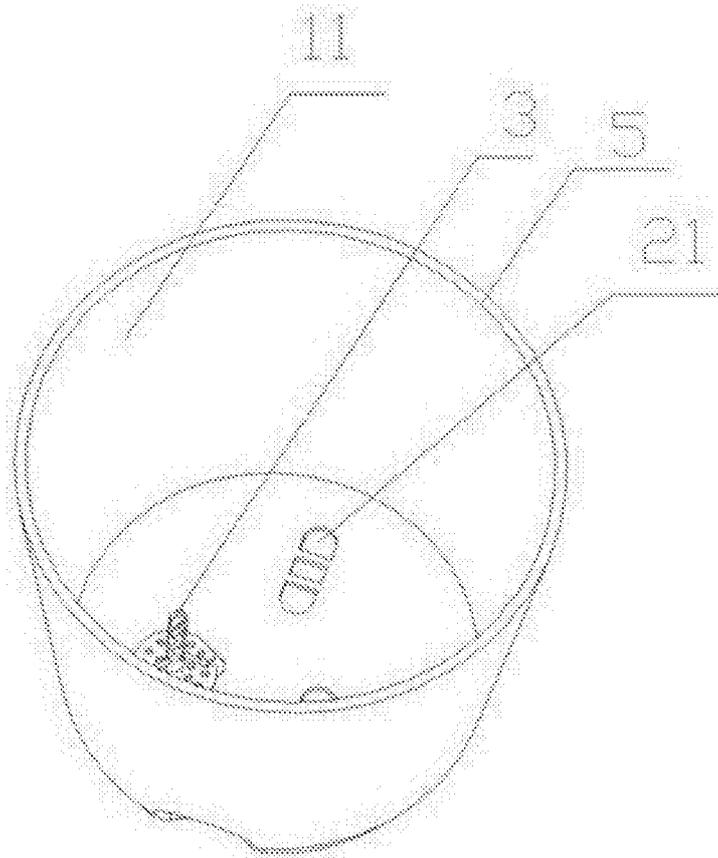


图5

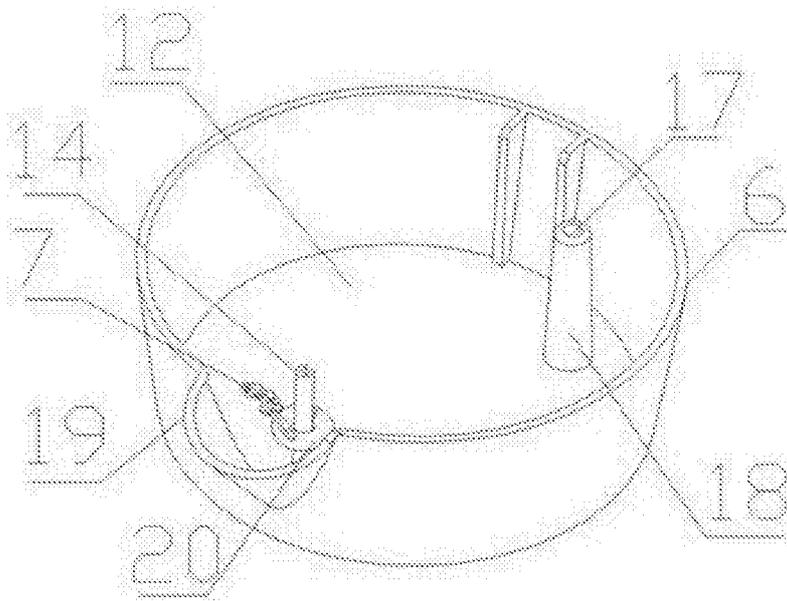


图6

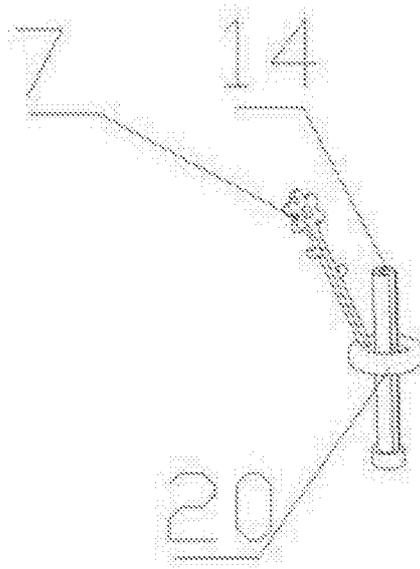


图7

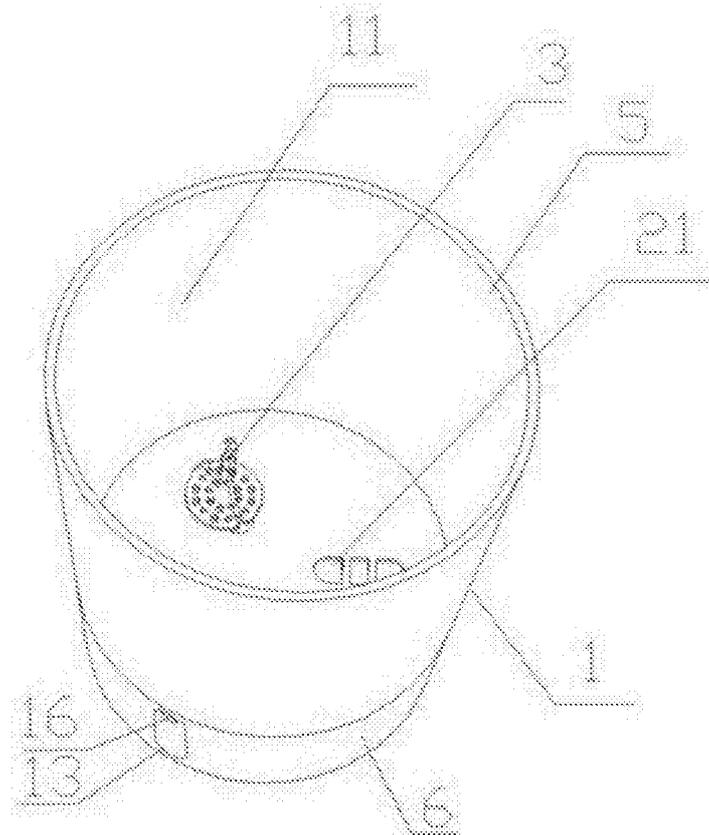


图8

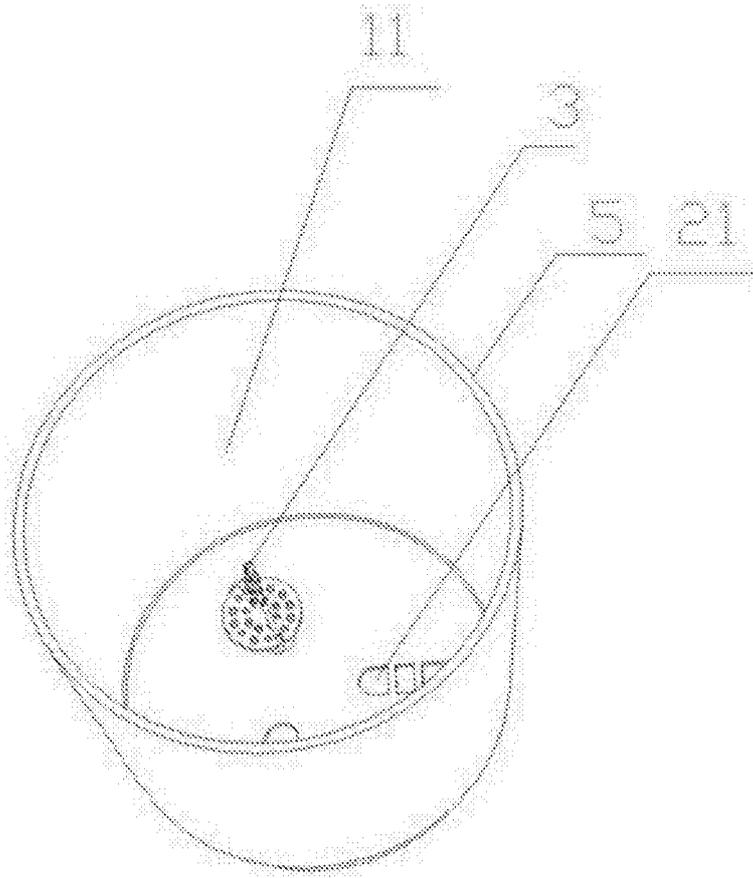


图9

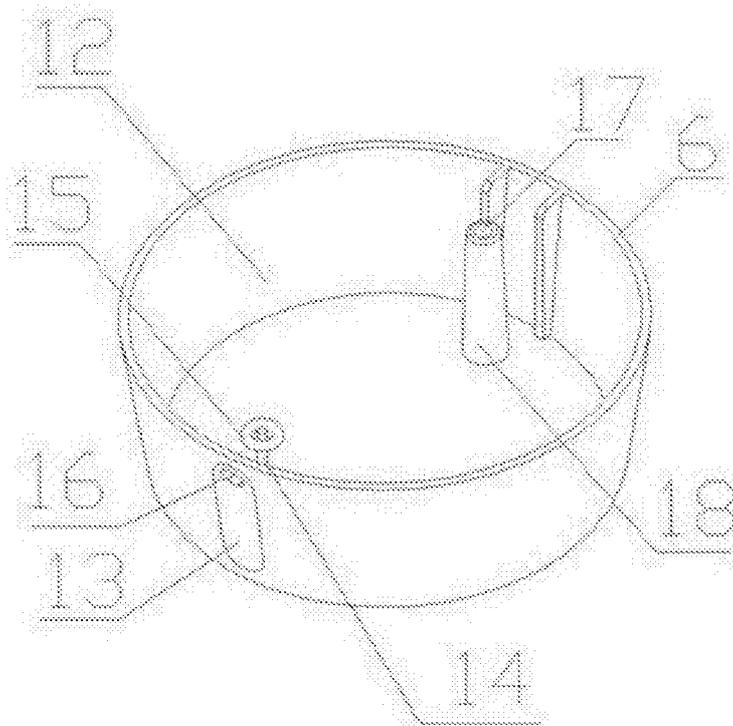


图10