



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204335438 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420788435. 2

(22) 申请日 2014. 12. 12

(73) 专利权人 徐州市万德福公共设施制造有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山区张集轻工产业园

(72) 发明人 冯三涛

(74) 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所
32205

代理人 华德明

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/06(2006. 01)

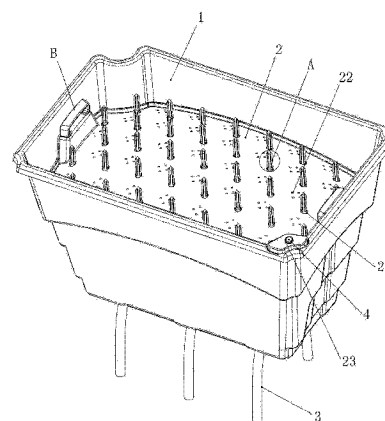
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

栽种装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种栽种装置,包括盆体(1)和花托盘(2),花托盘(2)置于盆体(1)侧壁的花托台(17)上,花托盘(2)上设有吸水部件(A),盆体(1)底部设有吸水部件、透气孔(13)和密封件(C),密封件(C)密封住吸水部件和透气孔(13)。本实用新型设计巧妙,结构简单,花托盘的取放使栽种大型植物或摆放小型花盆随心所欲;吸水的装置可使水慢慢的流向花盆的土壤中,不用人工经常浇水也可保证花草植物的良好生长,避免植物因缺水而导致死亡;同时节省用水,节约自然资源,减少花草的维护次数,降低成本;易于组合拆装,运输和收放方便;各部件破损可单独更换,降低了摆放盆栽花草的成本。



1. 一种栽种装置,包括盆体(1),其特征在于,还包括花托盘(2),所述花托盘(2)置于盆体(1)侧壁的花托台(17)上,花托盘(2)上设有汲水部件(A),盆体(1)底部设有吸水部件、透气孔(13)和密封件(C),密封件(C)密封住吸水部件和透气孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的栽种装置,其特征在于,所述汲水部件(A)包括中空的花针(A-3)和吸水材料(A-4),花针(A-3)固定在花托盘(2)上,花针(A-3)侧面设有吸水槽(A-5),吸水材料(A-4)一端通过花针孔(A-2)固定在花针(A-3)上,另一端深入盆体(1)中。

3. 根据权利要求2所述的栽种装置,其特征在于,所述花托盘(2)上设有多个漏水孔(22)。

4. 根据权利要求3所述的栽种装置,其特征在于,所述花托盘(2)上设有水位观察杆(4)。

5. 根据权利要求4所述的栽种装置,其特征在于,所述盆体(1)内壁设有溢水口(15)。

6. 根据权利要求1至5任一所述的栽种装置,其特征在于,所述吸水部件包括吸水棉(3)和吸水孔(11),吸水棉(3)穿过吸水孔(11)固定在盆体(1)底部。

栽种装置

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种栽种装置。

背景技术

[0002] 现代生活中,在花园、广场等公共场所需要摆放各式各样的花盆,一般的花盆结构简单,且较为笨重,需要频繁浇水,花盆中的植物常常会由于没有及时浇水或浇水过多而枯萎,且传统花盆功能单一,栽种大型植物和小型观赏性植物需要分别选用不同的花盆用于盛放,增加了成本,需要大量的人力物力进行养护。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种栽种装置,既可栽种大型植物,也可以摆放小型花盆,不用经常浇水也可保证花草植物的良好生长,拆装方便,降低摆放盆栽花草的成本。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种栽种装置,包括盆体和花托盘,花托盘置于盆体侧壁的花托台上,花托盘上设有汲水部件,盆体底部设有吸水部件、透气孔和密封件,密封件密封住吸水部件和透气孔。

[0005] 优选的,汲水部件包括中空的花针和吸水材料,花针固定在花托盘上,花针侧面设有吸水槽,吸水材料一端通过花针孔固定在花针上,另一端深入盆体中。摆放小型盆栽时,花针穿过小型盆栽的底部,吸水材料从盆体中吸水释放进入泥土中,持续向土壤中补充水分,吸水槽的设置可以使土壤与吸足水的吸水材料充分接触,保证水分的充分供给。

[0006] 进一步的,花托盘上设有多个漏水孔,在栽种小型盆栽时,当盆体中水量不足时可以直接向花托盘注水,水流通过漏水孔直接落入盆体中;同时在露天环境使用时雨水可以直接通过漏水孔进入盆体中,漏水孔同时也可起到为小型盆栽根系通风透气的作用。

[0007] 进一步的,花托盘上设有水位观察杆,水位观察杆会根据盆体中水位的上升而上浮,根据水位观察杆上浮的高度指示盆体中大概的水量,避免频繁浇水或提示水量不够。

[0008] 进一步的,盆体内壁设有溢水口,当栽种小型盆栽向盆体内加水时,若水过量则会从溢水口流出,溢水口兼有透气通风的作用,更好的保证植物根系的有氧呼吸。

[0009] 优选的,吸水部件包括吸水棉和吸水孔,栽种大型植物时,吸水棉穿过吸水孔固定在盆体底部用于从外部吸水;栽种小型植物时,取下吸水棉,密封件密封住吸水孔。

[0010] 栽种小型盆栽时,用密封件密封住吸水部件和透气孔,然后向盆体注水,注水完成后把花托盘放置在花托台上,将小型盆栽置于花托盘上,通过固定在花托盘上的汲水部件从盆体中汲取水,释放进入小型盆栽的泥土中,持续向土壤中补充水分,可长时间保证盆栽具有充足的水分,保证植物的良好生长,小型盆栽中的植物不用经常浇水也不会干枯死亡。

[0011] 栽种大型植物时,取下花托盘和密封件,盆体内放置土壤和植物,再将盆体放置于浅水池或水箱等储水容器内,盆体底部不与水面接触,吸水部件将储水容器中的水吸取上来,释放进入泥土中,保持泥土中具有足够的湿度,持续向花盆的土壤中补充水分,可长时

间保证花盆中生长的植物具有充足的水分,同时空气可通过透气孔进入土壤中,保证植物根系有氧呼吸,防止植物根系腐烂。

[0012] 本实用新型设计巧妙,结构简单,花托盘的取放使栽种大型植物或摆放小型花盆随心所欲;吸水的装置可使水慢慢的流向花盆的土壤中,不用人工经常浇水也可保证花草植物的良好生长,避免植物因缺水而导致死亡;同时节省用水,节约自然资源,减少花草的维护次数,降低成本;易于组合拆装,运输和收放方便;各部件破损可单独更换,降低了摆放盆栽花草的成本。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 是图 1 的剖视图;

[0015] 图 3 是栽种小型盆栽时的示意图;

[0016] 图 4 是栽种大型植物时的示意图;

[0017] 图 5 是吸水部件的放大图;

[0018] 图 6 是吸水部件安装在花托盘上的示意图。

[0019] 图中,1、盆体,11、吸水孔,13、透气孔,15、溢水口,17、花托台,2、花托盘,21、定位孔,22、漏水孔,23、安装孔,24、卡扣台,A、吸水部件,A-1、卡扣,A-2、花针孔,A-3、花针,A-4、吸水材料,A-5、吸水槽,3、吸水棉,4、水位观察杆,B、把手,C、密封件,

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 如图 1 至图 6 所示,一种栽种装置,包括盆体 1 和花托盘 2,花托盘 2 置于盆体 1 侧壁的花托台 17 上,花托盘 2 上设有吸水部件 A,盆体 1 底部设有吸水部件、透气孔 13 和密封件 C,密封件 C 密封住吸水部件和透气孔 13。

[0022] 栽种小型盆栽时,用密封件 C 密封住吸水部件和透气孔 13,然后向盆体 1 注水,注水完成后把花托盘 2 放置在花托台 17 上,将小型盆栽置于花托盘 2 上,通过固定在花托盘 2 上的吸水部件 A 从盆体 1 中汲取水,释放进入小型盆栽的泥土中,持续向土壤中补充水分,可长时间保证盆栽具有充足的水分,保证植物的良好生长,小型盆栽中的植物不用经常浇水也不会干枯死亡。

[0023] 栽种大型植物时,取下花托盘 2 和密封件 C,盆体 1 内放置土壤和植物,再将盆体 1 放置于浅水池或水箱等储水容器内,盆体 1 底部不与水面接触,吸水部件将储水容器中的水吸取上来,释放进入泥土中,保持泥土中具有足够的湿度,持续向盆体 1 的土壤中补充水分,可长时间保证花盆中生长的植物具有充足的水分,同时空气可通过透气孔 13 进入土壤中,保证植物根系有氧呼吸,防止植物根系腐烂。

[0024] 优选的,吸水部件 A 包括中空的花针 A-3 和吸水材料 A-4,卡扣 A-1 穿过定位孔 21 将花针 A-3 固定在花托盘 2 的卡扣台 24 上,花针 A-3 侧面设有吸水槽 A-5,吸水材料 A-4 一端通过花针孔 A-2 固定在花针 A-3 上,另一端深入盆体 1 中。摆放小型盆栽时,花针 A-3 穿过小型盆栽的底部,吸水材料 A-4 从盆体 1 中吸水释放进入泥土中,持续向土壤中补充水分,吸水槽 A-5 的设置可以使土壤与吸足水的吸水材料 A-4 充分接触,保证水分的充分供

给。

[0025] 进一步的,花托盘 2 上设有多个漏水孔 22,在栽种小型盆栽时,当盆体 1 中水量不足时可以直接向花托盘 2 注水,水流通过漏水孔 22 直接落入盆体 1 中;同时在露天环境使用时雨水可以直接通过漏水孔 22 进入盆体 1 中,漏水孔 22 同时也可起到为小型盆栽根系通风透气的作用。

[0026] 进一步的,花托盘 2 上设有水位观察杆 4,水位观察杆 4 通过安装孔 23 安装在花托盘 2 上,水位观察杆 4 会根据盆体 1 中水位的上升而上浮,根据水位观察杆 4 上浮的高度指示盆体 1 中大概的水量,避免频繁浇水或提示水量不够。

[0027] 进一步的,盆体 1 内壁设有溢水口 15,当栽种小型盆栽向盆体 1 内加水时,若水过量则会从溢水口 15 流出,溢水口 15 兼有透气通风的作用,更好的保证植物根系的有氧呼吸。

[0028] 优选的,吸水部件包括多根吸水棉 3 和吸水孔 11,栽种大型植物时,吸水棉 3 穿过吸水孔 11 固定在盆体 1 底部用于从外部吸水;栽种小型植物时,取下吸水棉 3,密封件 C 密封住吸水孔 11。

[0029] 优选的,密封件 C 可以是密封盖,密封时直接将密封盖盖在盆体 1 底部的孔洞上;进一步的,为了方便拿放花托盘 2,花托盘 2 上设有把手 B。

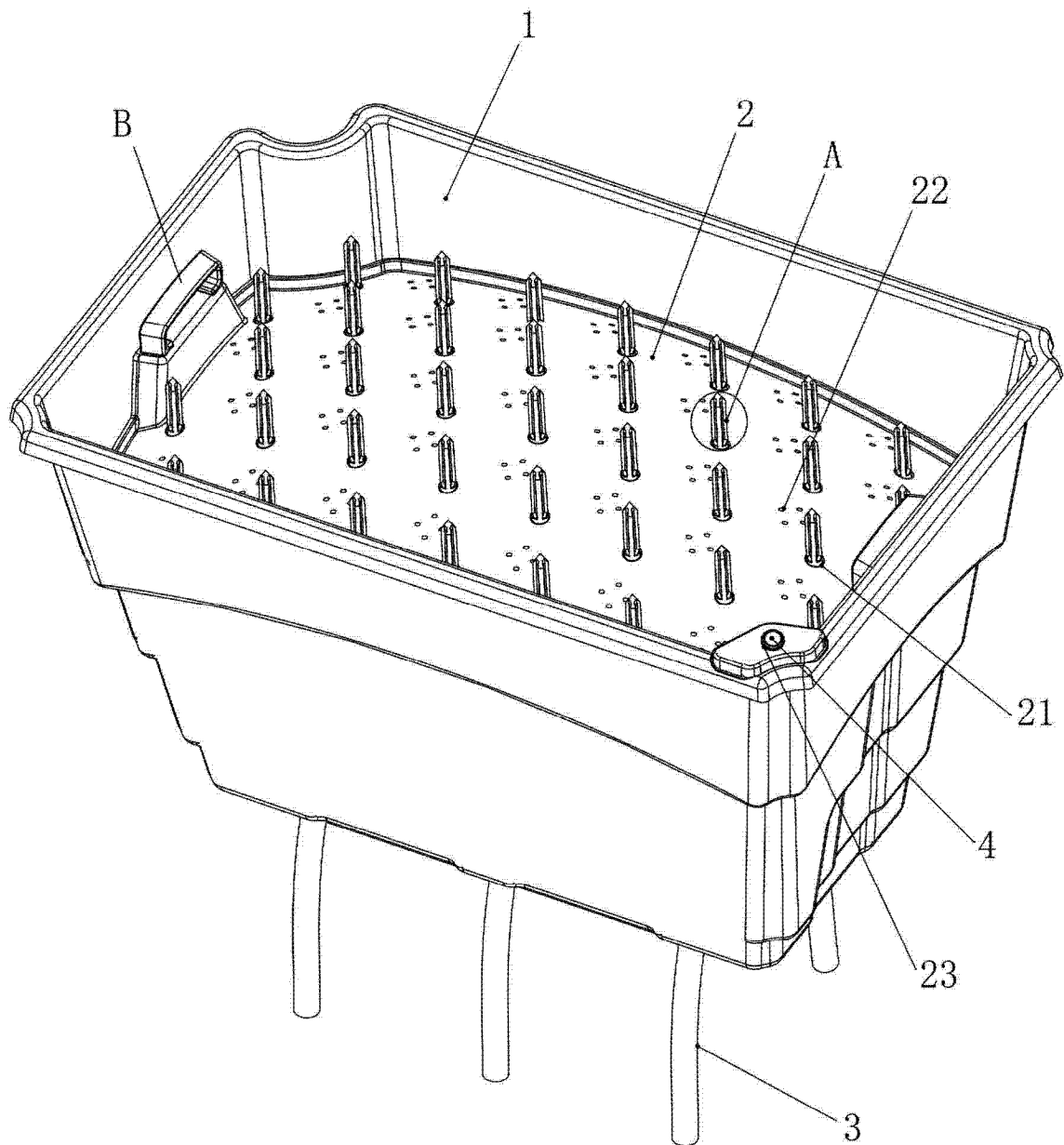


图 1

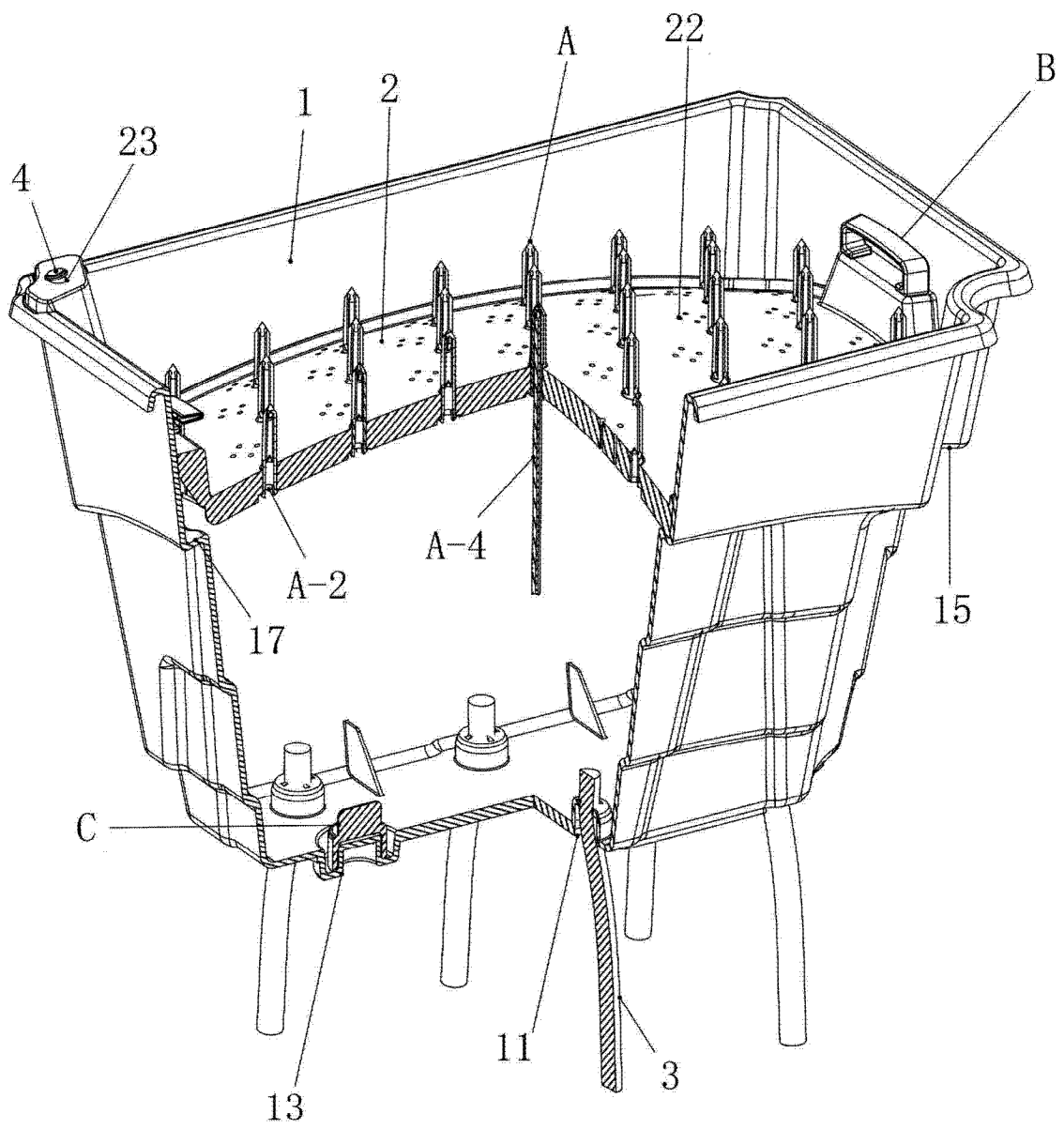


图 2

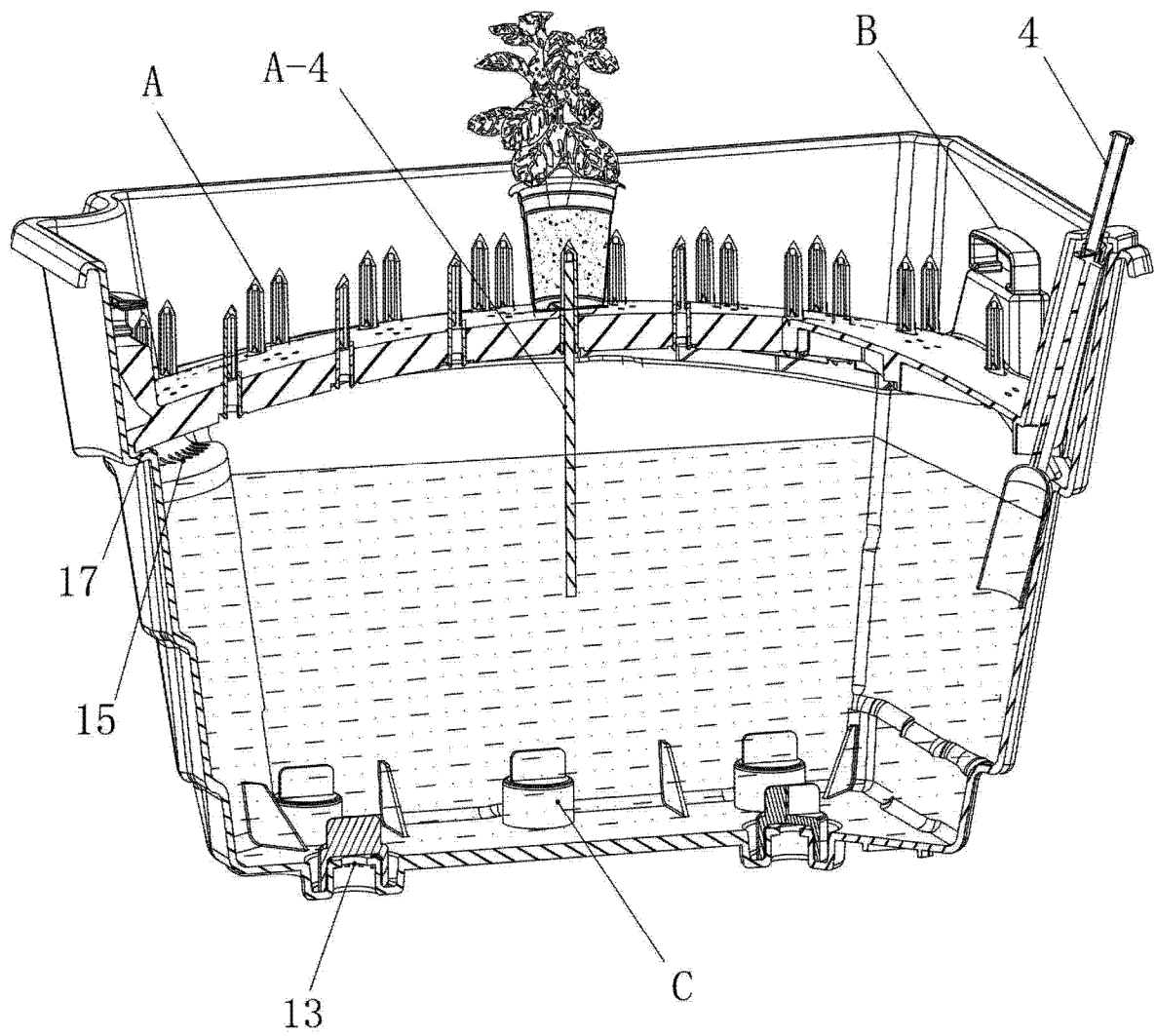


图 3

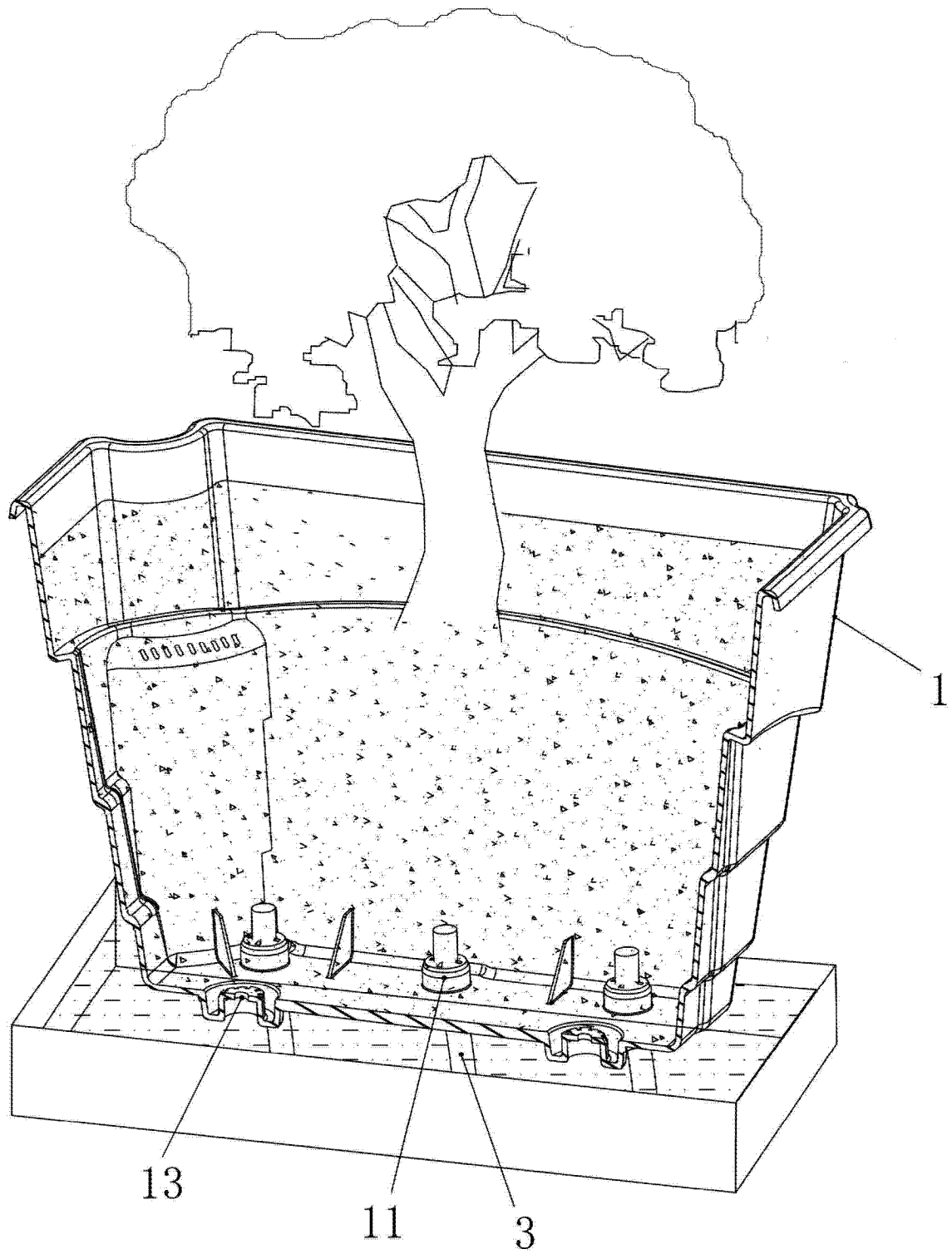


图 4

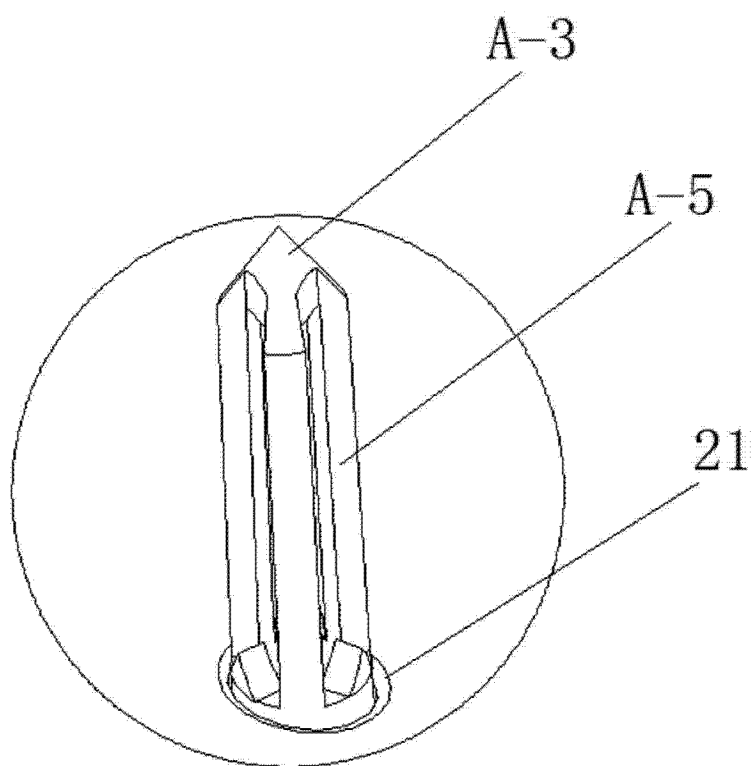


图 5

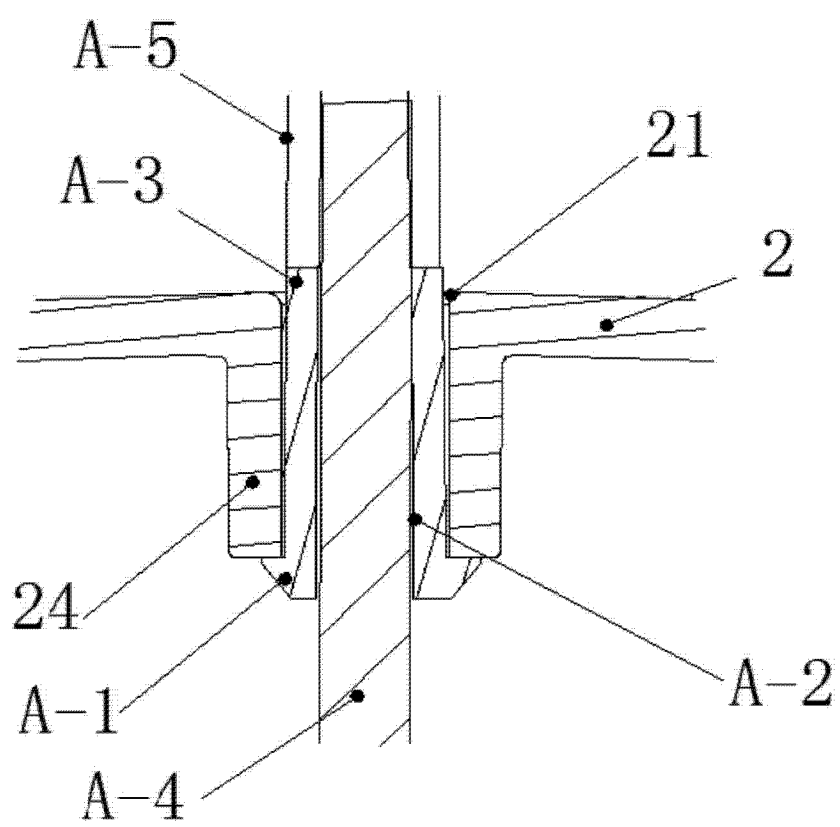


图 6