(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218430694 U
(45)授权公告日 2023.02.03

(21)申请号 202221580644.9

(22)申请日 2022.06.22

(73)专利权人 深圳广美雕塑壁画艺术股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区南湾街道布澜路182号李朗182设计园1-103

(72)发明人 杨京

(74)专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所(普通合伙) 44276
专利代理师 田艺儿 袁浩华

(51)Int.Cl.
B44C 5/00(2006.01)
B05B 17/08(2006.01)
B05B 12/00(2018.01)

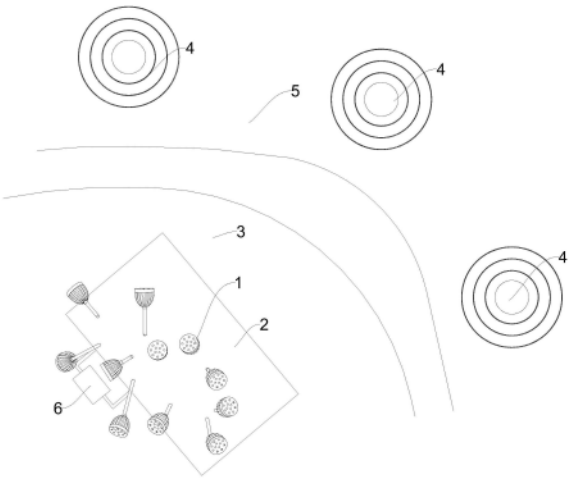
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种互动型滨水景观装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种互动型滨水景观装置,包括雕塑装置与触发装置,所述雕塑装置包括多根中空的管状结构,所述管状结构设置有喷口,所述触发装置设置有脚踏件,所述供水组件包括水箱与活塞水泵,所述触发装置设置有脚踏件,所述脚踏件通过导杆与所述活塞水泵连接,所述活塞水泵与所述水箱连通,所述水箱分别连接水体与所述管状结构。本实用新型提供一种互动型滨水景观装置,利用机械活塞结构实现脚踏与喷水动作的结合,达到雕塑与人互动的效果,令雕塑更具艺术感,能够提升滨水景观的整体美感。



CN 218430694 U

1.一种互动型滨水景观装置,其特征在于,包括雕塑装置与触发装置,所述雕塑装置包括多根中空的管状结构,所述管状结构设置有喷口,所述管状结构与供水组件连接,所述供水组件包括水箱与活塞水泵,所述触发装置设置有脚踏件,所述脚踏件通过导杆与所述活塞水泵连接,所述活塞水泵与所述水箱连通,所述水箱分别连接水体与所述管状结构。

2.根据权利要求1中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述雕塑装置包括基座与雕塑主体,所述基座自下而上包括碎石垫层、钢筋混凝土块及钢板结构,所述钢筋混凝土块内置预埋管路,所述预埋管路分别与所述供水组件、所述管状结构连通,所述雕塑主体设置在所述钢板结构上方并与所述钢板结构连接。

3.根据权利要求2中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述钢板结构上设置多根带钩的锚钉,所述锚钉穿过所述钢板结构并延伸至所述钢筋混凝土块的底部。

4.根据权利要求2中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述钢板结构包括多块钢板,所述钢板之间满焊连接形成所述钢板结构。

5.根据权利要求1中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述雕塑装置的底部与所述供水组件均设置在所述水体中,所述触发装置设置在临近水体的地面。

6.根据权利要求5中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述水箱通过吸水管与所述水体连接,所述吸水管与所述水箱之间设置有吸水水泵。

7.根据权利要求6中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述吸水管内置滤网。

8.根据权利要求1中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述脚踏件的材料为不锈钢制的块状结构,所述块状结构的底部设置有弹性件并与所述导杆连接。

9.根据权利要求8中所述的一种互动型滨水景观装置,其特征在于,所述脚踏件的周围设置多个形心相同的环形不锈钢板,每个所述环形不锈钢板的外边缘设置有环形的装饰钢板,所述装饰钢板上设置多个冲孔,所述装饰钢板的底部设置LED灯,所述LED灯发出的光透过所述冲孔照射至外部。

一种互动型滨水景观装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观雕塑技术领域，更具体地说，是涉及一种互动型滨水景观装置。

背景技术

[0002] 雕塑是一种造型艺术，多是为美化环境或用于纪念意义而雕刻塑造的具有一定寓意、象征意义的观赏物或纪念物，现代雕塑作品常见于城市景观中，多数设置在广场、公园、购物中心及大厅中央等。现有的雕塑通常展示的艺术效果为其雕塑自身，通过静态形式呈现，展示形态单一，艺术表现效果有限，因此，在设计雕塑的同时，设计人员开始考虑利用现有建筑、声光等技术提高雕塑的观赏性、艺术性。

发明内容

[0003] 为了解决现有雕塑表现性单一的问题，结合、利用现有的建设技术，本实用新型提供一种互动型滨水景观装置，利用机械活塞结构实现脚踏与喷水动作的结合，达到雕塑与人互动的效果，令雕塑更具艺术感，能够提升滨水景观的整体美感。

[0004] 本实用新型技术方案如下所述：

[0005] 一种互动型滨水景观装置，包括雕塑装置与触发装置，所述雕塑装置包括多根中空的管状结构，所述管状结构设置有喷口，所述管状结构与供水组件连接，所述供水组件包括水箱与活塞水泵，所述触发装置设置有脚踏件，所述脚踏件通过导杆与所述活塞水泵连接，所述活塞水泵与所述水箱连通，所述水箱分别连接水体与所述管状结构。

[0006] 上述的一种互动型滨水景观装置，所述管状结构呈莲蓬状。

[0007] 上述的一种互动型滨水景观装置，所述管状结构内置多个单向阀。

[0008] 上述的一种互动型滨水景观装置，所述雕塑装置包括基座与雕塑主体，所述基座自下而上包括碎石垫层、钢筋混凝土块及钢板结构，所述钢筋混凝土块内置预埋管路，所述预埋管路分别与所述供水组件、所述管状结构连通，所述雕塑主体设置在所述钢板结构上方并与所述钢板结构连接。

[0009] 进一步的，所述钢板结构上设置多根带钩的锚钉，所述锚钉穿过所述钢板结构并延伸至所述钢筋混凝土块的底部。

[0010] 进一步的，所述钢板结构包括多块钢板，所述钢板之间满焊连接形成所述钢板结构。

[0011] 上述的一种互动型滨水景观装置，所述雕塑装置的底部与所述供水组件均设置在所述水体中，所述触发装置设置在临近水体的地面。

[0012] 进一步的，所述水箱通过吸水管与所述水体连接，所述吸水管与所述水箱之间设置有吸水水泵。

[0013] 再进一步的，所述吸水管内置滤网。

[0014] 上述的一种互动型滨水景观装置，所述脚踏件的材料为不锈钢制的块状结构，所

述块状结构的底部设置有弹性件并与所述导杆连接。

[0015] 进一步的,所述脚踏件的周围设置多个形心相同的环形不锈钢板,每个所述环形不锈钢板的外边缘设置有环形的装饰钢板,所述装饰钢板上设置多个冲孔,所述装饰钢板的底部设置LED灯,所述LED灯发出的光透过所述冲孔照射至外部。

[0016] 再进一步的,所述脚踏件的底部设置电源,所述电源与所述LED灯连接。

[0017] 根据上述方案的本实用新型,其有益效果在于,

[0018] 1.结构简单,整体结构利用活塞原理,通过脚踏板的下移,经过导杆使得活塞水泵下压,挤压水箱中的水,水箱与雕塑装置中的管状结构连通,挤压的水经由管状结构喷出,形成水景观,达到雕塑与人互动的技术与艺术效果。

[0019] 2.艺术效果良好,雕塑主体呈莲蓬状并采用304不锈钢板无缝衔接,坐落在水面上,结合脚踏式互动,使雕塑主体能够在按压下喷水,带来独特的视觉效果,富有艺术感,能够提升滨水景观的整体美感。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0021] 图1为本实用新型的布置结构示意图。

[0022] 图2为雕塑装置的结构示意图。

[0023] 图3为触发装置的结构示意图。

[0024] 其中,图中各附图标记:

[0025] 1.雕塑主体;11.喷口;12.管状结构;

[0026] 2.基座;21.碎石垫层;22.钢筋混凝土块;23.钢板结构;24.锚钉;

[0027] 3.水体;

[0028] 4.触发装置;41.脚踏件;42.环形不锈钢板;43.装饰钢板;44.LED灯;45.电源;

[0029] 5.地面;

[0030] 6.吸水水泵。

具体实施方式

[0031] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,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用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0032] 一种互动型滨水景观装置,如图1所示,包括雕塑装置与触发装置4,雕塑装置包括多根中空的管状结构12,管状结构12设置有喷口11,触发装置4设置有脚踏件41,供水组件包括水箱与活塞水泵,脚踏件41通过导杆与活塞水泵连接,活塞水泵与水箱连通,水箱分别连接水体3与管状结构12。

[0033] 如图2所示,在本实施例中,管状结构12呈莲蓬状,下部为条形管形状,上部为膨大的类似于莲蓬的形状。在莲蓬头的位置设置多个喷口11,喷口11为压力型喷口11,水流挤压

令喷口11受压打开，喷出水流。

[0034] 雕塑装置包括基座2与雕塑主体1，雕塑主体1为上述的莲蓬状结构，基座2为固定雕塑主体1的基建部分。如图1所示，在本实施例中，雕塑装置的底部与供水组件均设置在水体3中，具体的，莲蓬结构的雕塑主体1中条状部分的底部设置在水体3中，基座2整体也位于水体3中，而供水组件的水箱、连通水箱的进水管、吸水水泵6等均设置在水体3中，除雕塑主体1的部分管状结构12以及莲蓬状的膨大部分外，所有的管路部分均设置在水体3中。

[0035] 水箱通过吸水管与水体3连接，吸水管与水箱之间设置有单向阀，吸水管内置滤网。为了增加水箱的吸水能力，在水箱与水体3之间还设置有吸水水泵6，将水体3中的水能够顺利吸入水箱中。

[0036] 如图2所示，作为承载雕塑主体1部分基座2自下而上包括碎石垫层21、钢筋混凝土块22及钢板结构23，钢筋混凝土块22内置预埋管路，预埋管道设置后再进行浇筑。预埋管路分别与供水组件、管状结构12连通，主要的，预埋管道负责连通水箱与雕塑主体1的管状结构12部分。雕塑主体1设置在钢板结构23上方并与钢板结构23连接。钢板结构23上设置多根带钩的锚钉24，锚钉24穿过钢板结构23与钢筋混凝土块22并延伸至钢筋混凝土块22的底部，钢板结构23与钢质的雕塑主体1焊接后，再通过锚钉24锚定在钢筋混凝土块22内。在本实施例中，钢板结构23包括多块钢板，钢板之间满焊连接形成钢板结构23。

[0037] 触发装置4设置在临近水体3的地面5。脚踏件41的材料为不锈钢制的块状结构，块状结构的底部设置有弹性件并与导杆连接，弹性件辅助下压，并不与导杆连接。如图3所示，在本实施例中，脚踏件41的周围设置多个形心相同的环形不锈钢板42，构成多圈的同心圆的结构。每个环形不锈钢板42的外边缘设置有环形的装饰钢板43，装饰钢板43上设置多个冲孔，装饰钢板43的底部设置LED灯44，LED灯44发出的光透过冲孔照射至外部。脚踏件41的底部设置电源45，电源45与LED灯44连接。

[0038] 在本实施例中，为了达到雕塑与人的互动，本实用新型采用脚踏与喷水的结合形式。雕塑中空形成管道与供水组件连通，形成充满水的管路结构。供水组件中的水箱另外连接活塞水泵，该活塞水泵起到类似于打气筒的作用，通过导杆将活塞与触发装置4的脚踏件41连接，当脚踏件41被按压时，通过导杆联动或活塞水泵的活塞下压，挤压供水组件中的水，主要是水箱中的水，水箱中的水在压力作用下寻找出口，进水端单向阀封堵，故沿着管路向雕塑主体1的管状结构12移动，最后喷出，形成喷水现象。至此，完成雕塑与人的互动。

[0039] 经过上述过程后，当脚踏件41被松开，在弹性件的作用下恢复原来高度，供水组件内部压力减小，进水端的单向阀被打开，经过吸水管进入水箱内部，令供水组件恢复原来充满水的情况。另一方面，为了提高进水效率，吸水水泵6辅助水箱吸水，令水箱能够快速恢复原来状态。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

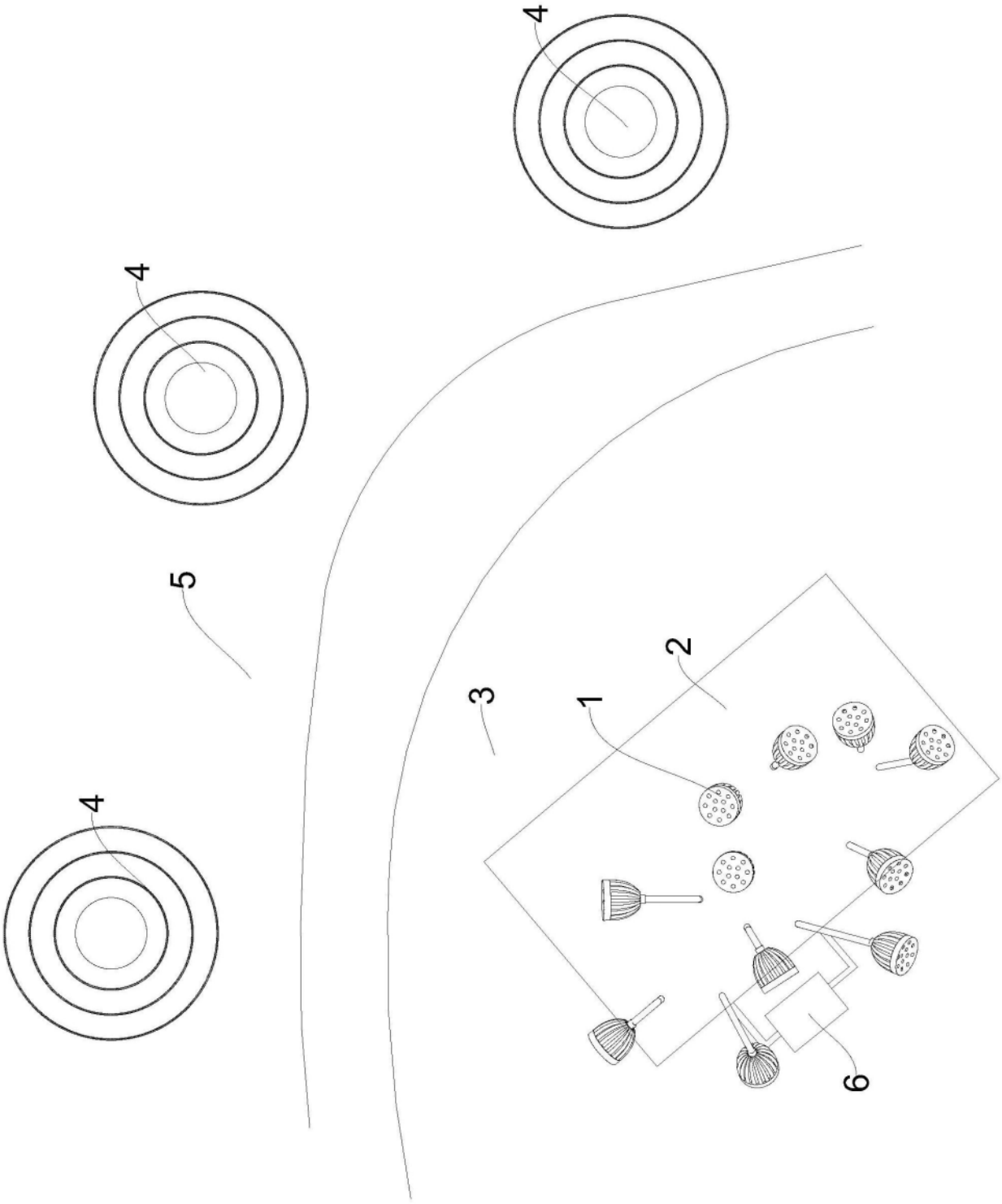


图1

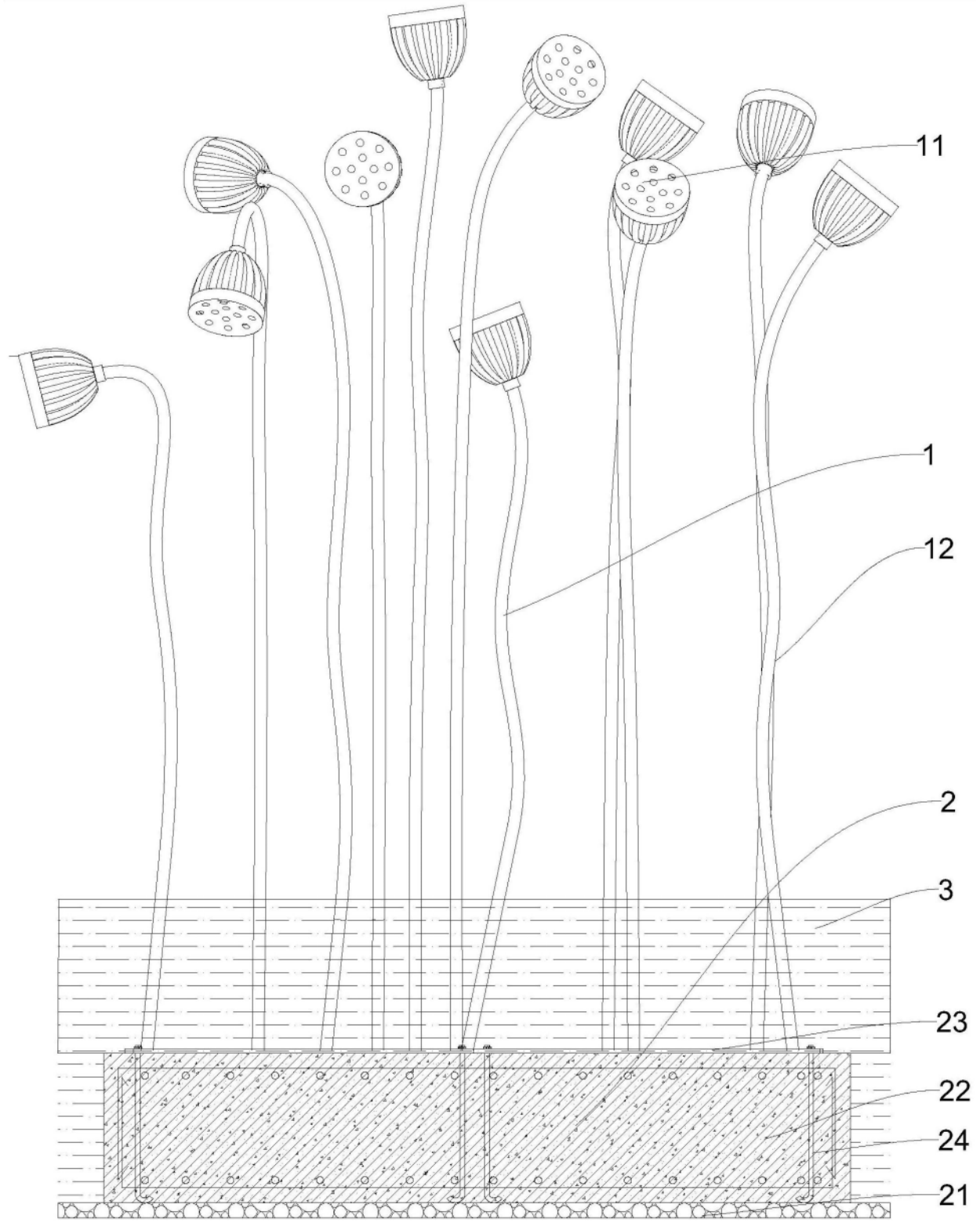


图2

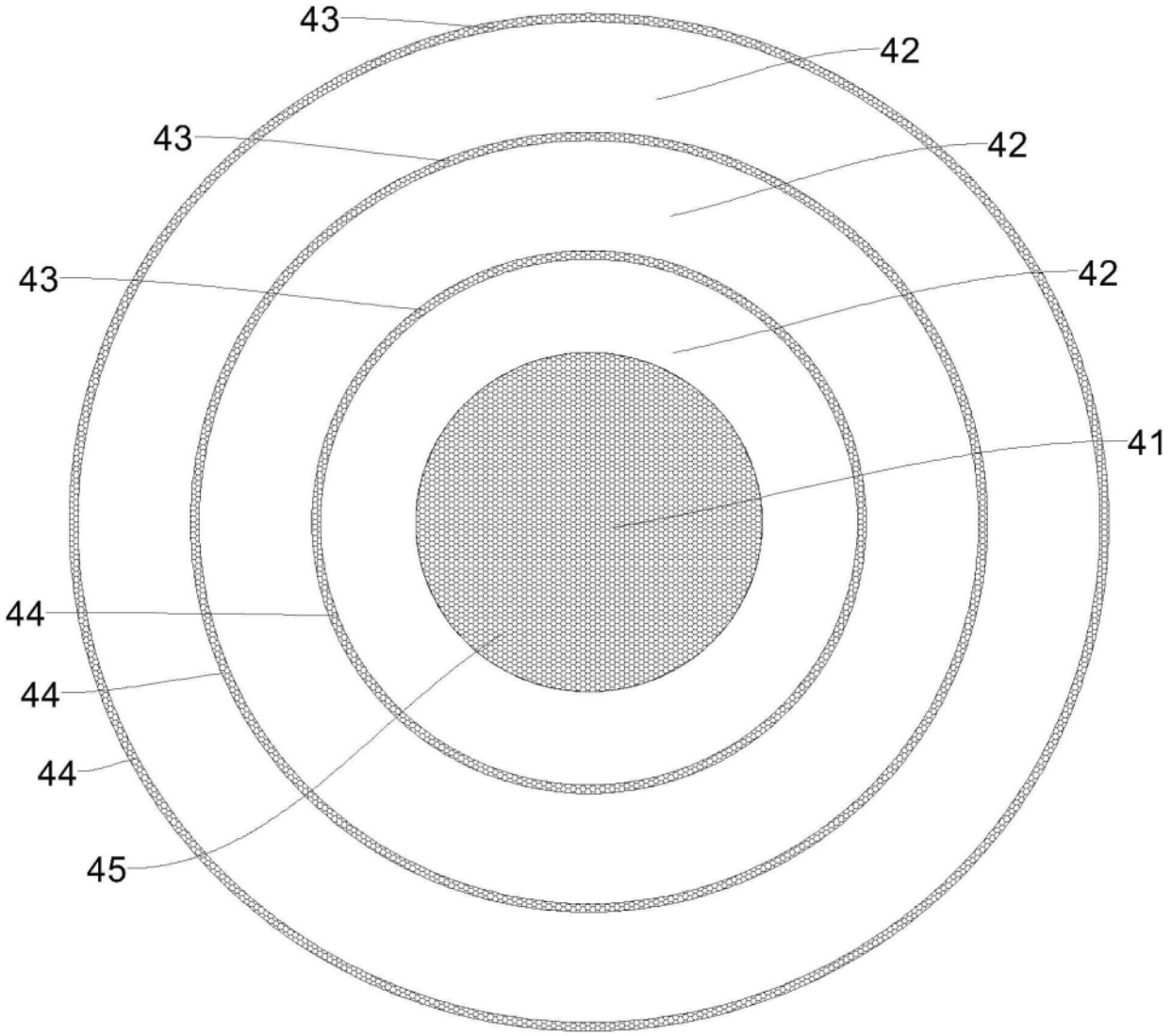


图3