



(21) 申请号 202420726327.6

A47F 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 张文轩

地址 271400 山东省泰安市宁阳县八仙桥
街道办事处金阳大街366号1号楼3单
元502室

(72) 发明人 张文轩 陈尚昊 黄磊昌

(74) 专利代理机构 苏州上马奔腾专利商标代理
事务所(普通合伙) 32630

专利代理师 陈健阳

(51) Int.Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 5/04 (2006.01)

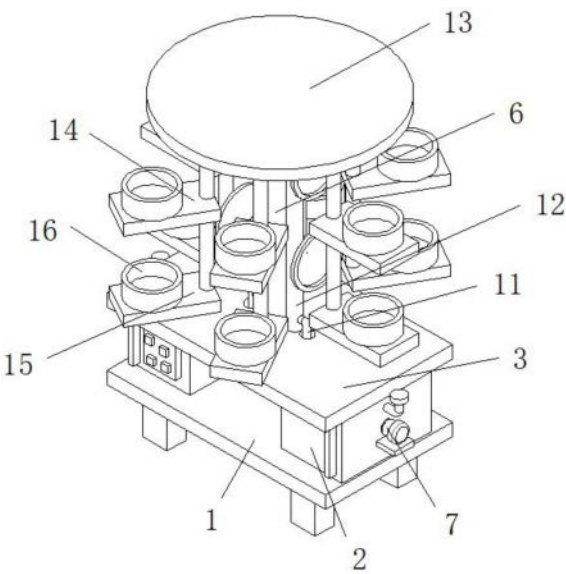
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林花卉展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林花卉展示装置，涉及花卉展示技术领域，包括底板，底板顶部的两侧均固定连接箱体，箱体的顶部固定连接横板，横板底部的轴心处通过第一轴承活动连接有伺服电机，伺服电机的输出端固定连接转杆。本实用新型通过伺服电机工作带动转杆转动，通过顶板带动下支撑板上的展示花卉整体转动展示，经由进水管向箱体中加入水和花卉生长所需的营养液，使搅拌电机工作通过搅拌杆带动搅拌板转动，使其充分混合，使压力泵工作，混合后的营养液经由导管和分流管从雾化喷头喷出，营养液以水雾的状态散落在花卉表面及种植盆内，对其叶片进行保湿的同时，对其进行灌溉，使花卉展示效果更好，方便了人们的使用。



1. 一种园林花卉展示装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的两侧均固定连接箱体(2),所述箱体(2)的顶部固定连接有横板(3),所述横板(3)底部的轴心处通过第一轴承活动连接有伺服电机(4),所述伺服电机(4)的输出端固定连接转杆(5),所述转杆(5)的表面套设有套管(6),所述套管(6)与横板(3)之间固定连接,所述箱体(2)远离伺服电机(4)的一侧通过第二轴承活动连接有搅拌电机(7),所述搅拌电机(7)的输出端固定连接有搅拌杆(8),所述搅拌杆(8)的顶部和底部均固定连接搅拌板(9),所述箱体(2)靠近伺服电机(4)一侧的底部连通有压力泵(10),所述压力泵(10)远离箱体(2)的一侧连通有导管(11),所述套管(6)的两侧均固定连接分流管(12),所述导管(11)远离压力泵(10)的一侧贯穿至横板(3)的顶部并与分流管(12)相连通,所述转杆(5)的顶部固定连接顶板(13),所述顶板(13)的底部固定连接上支撑板(14),所述上支撑板(14)的底部固定连接下支撑板(15),所述上支撑板(14)和下支撑板(15)的顶部均固定连接花卉放置槽(16),所述分流管(12)远离转杆(5)一侧的顶部和底部均连通有雾化喷头(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林花卉展示装置,其特征在于:所述箱体(2)远离伺服电机(4)一侧的顶部连通有进水管,进水管表面远离箱体(2)的一侧螺纹连接有管盖。

3. 根据权利要求1所述的一种园林花卉展示装置,其特征在于:所述伺服电机(4)的表面套设有防护壳,防护壳与横板(3)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林花卉展示装置,其特征在于:所述搅拌电机(7)的底部固定连接连接板,连接板与箱体(2)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种园林花卉展示装置,其特征在于:所述搅拌杆(8)靠近伺服电机(4)的一侧通过第三轴承与箱体(2)的内腔活动连接,所述箱体(2)的正面固定连接有液位显示器。

6. 根据权利要求1所述的一种园林花卉展示装置,其特征在于:所述底板(1)顶部左侧的前侧设置有控制器,控制器与箱体(2)之间固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种园林花卉展示装置,其特征在于:所述底板(1)底部的四周均固定连接支脚(18),所述支脚(18)的底部开设有凹槽(19),所述凹槽(19)内腔的顶部固定连接气缸(20),所述气缸(20)的底部固定连接万向轮。

一种园林花卉展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉展示技术领域,具体为一种园林花卉展示装置。

背景技术

[0002] 生态园林花卉是指以生态学原理为指导所建设的园林绿地系统,在这个系统中,乔木、灌木、草本和藤本植物构成群落,种群间相互协调,有复合的层次和相宜的季相色彩,具有不同生态特性的植物能各得其所,充分利用阳光、空气、土地、养分和水分等,园林花卉为了更好的进行销售,会对其进行展示,因此会用到展示装置。

[0003] 现有的展示装置在对园林花卉进行展示时,其缺乏灌溉机构,长期的展示易使花卉缺水而枯萎,影响花卉展示时的状态,给人们的使用带来不便,针对性地推出了一种园林花卉展示装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林花卉展示装置,具备灌溉保湿的优点,解决了现有的展示装置在对园林花卉进行展示时,其缺乏灌溉机构,长期的展示易使花卉缺水而枯萎,影响花卉展示时的状态,给人们的使用带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林花卉展示装置,包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接箱体,所述箱体的顶部固定连接横板,所述横板底部的轴心处通过第一轴承活动连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端固定连接转杆,所述转杆的表面套设有套管,所述套管与横板之间固定连接,所述箱体远离伺服电机的一侧通过第二轴承活动连接有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的顶部和底部均固定连接搅拌板,所述箱体靠近伺服电机一侧的底部连通有压力泵,所述压力泵远离箱体的一侧连通有导管,所述套管的两侧均固定连接分流管,所述导管远离压力泵的一侧贯穿至横板的顶部并与分流管相连通,所述转杆的顶部固定连接顶板,所述顶板的底部固定连接上支撑板,所述上支撑板的底部固定连接下支撑板,所述上支撑板和下支撑板的顶部均固定连接花卉放置槽,所述分流管远离转杆一侧的顶部和底部均连通有雾化喷头。

[0006] 优选的,所述箱体远离伺服电机一侧的顶部连通有进水管,进水管表面远离箱体的一侧螺纹连接有管。

[0007] 优选的,所述伺服电机的表面套设有防护壳,防护壳与横板之间固定连接。

[0008] 优选的,所述搅拌电机的底部固定连接连接板,连接板与箱体之间固定连接。

[0009] 优选的,所述搅拌杆靠近伺服电机的一侧通过第三轴承与箱体的内腔活动连接,所述箱体的正面固定连接液位显示器。

[0010] 优选的,所述底板顶部左侧的前侧设置有控制器,控制器与箱体之间固定连接。

[0011] 优选的,所述底板底部的四周均固定连接支脚,所述支脚的底部开设有凹槽,所述凹槽内腔的顶部固定连接气缸,所述气缸的底部固定连接万向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过伺服电机工作带动转杆转动,通过顶板带动上支撑板和下支撑板上的展示花卉整体转动展示,经由进水管向箱体中加入水和花卉生长所需的营养液,使搅拌电机工作通过搅拌杆带动搅拌板转动,使其充分混合,使压力泵工作,混合后的营养液经由导管和分流管从雾化喷头喷出,营养液以水雾的状态散落在花卉表面及种植盆内,对其叶片进行保湿的同时,对其进行灌溉,使花卉展示效果更好,方便了人们的使用。

[0014] 2、本实用新型通过设置进水管,能够便于使用人员向箱体中补充水源,通过设置防护壳,能够对伺服电机进行保护,通过设置连接板,能够使搅拌电机固定的更加稳定,通过设置液位显示器,能够便于使用人员观测箱体内的液位。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构第一立体图;

[0016] 图2为本实用新型结构第二立体图;

[0017] 图3为本实用新型结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构主视图。

[0019] 图中:1、底板;2、箱体;3、横板;4、伺服电机;5、转杆;6、套管;7、搅拌电机;8、搅拌杆;9、搅拌板;10、压力泵;11、导管;12、分流管;13、顶板;14、上支撑板;15、下支撑板;16、花卉放置槽;17、雾化喷头;18、支脚;19、凹槽;20、气缸。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,一种园林花卉展示装置,包括底板1,底板1底部的四周均固定连接有支脚18,支脚18的底部开设有凹槽19,凹槽19内腔的顶部固定连接有气缸20,气缸20的底部固定连接有万向轮,底板1顶部的两侧均固定连接有箱体2,底板1顶部左侧的前侧设置有控制器,控制器与箱体2之间固定连接,箱体2的顶部固定连接有横板3,横板3底部的轴心处通过第一轴承活动连接有伺服电机4,箱体2远离伺服电机4一侧的顶部连通有进水管,进水管表面远离箱体2的一侧螺纹连接有管盖,通过设置进水管,能够便于使用人员向箱体2中补充水源,伺服电机4的表面套设有防护壳,防护壳与横板3之间固定连接,通过设置防护壳,能够对伺服电机4进行保护,伺服电机4的输出端固定连接有转杆5,转杆5的表面套设有套管6,套管6与横板3之间固定连接,箱体2远离伺服电机4的一侧通过第二轴承活动连接有搅拌电机7,搅拌电机7的底部固定连接有连接板,连接板与箱体2之间固定连接,通过设置连接板,能够使搅拌电机7固定的更加稳定,搅拌电机7的输出端固定连接有搅拌杆8,搅拌杆8靠近伺服电机4的一侧通过第三轴承与箱体2的内腔活动连接,箱体2的正面固定连接有液位显示器,通过设置液位显示器,能够便于使用人员观测箱体2内的液位,搅拌杆8的顶部和底部均固定连接有搅拌板9,箱体2靠近伺服电机4一侧的底部连通有压力泵10,压力泵10远离箱体2的一侧连通有导管11,套管6的两侧均固定连接有分流管12,导管11远离压力泵

10的一侧贯穿至横板3的顶部并与分流管12相连通,转杆5的顶部固定连接有顶板13,顶板13的底部固定连接有上支撑板14,上支撑板14的底部固定连接有下支撑板15,上支撑板14和下支撑板15的顶部均固定连接有花卉放置槽16,分流管12远离转杆5一侧的顶部和底部均连通有雾化喷头17,通过伺服电机4工作带动转杆5转动,通过顶板13带动上支撑板14和下支撑板15上的展示花卉整体转动展示,经由进水管向箱体2中加入水和花卉生长所需的营养液,使搅拌电机7工作通过搅拌杆8带动搅拌板9转动,使其充分混合,使压力泵10工作,混合后的营养液经由导管11和分流管12从雾化喷头17喷出,营养液以水雾的状态散落在花卉表面及种植盆内,对其叶片进行保湿的同时,对其进行灌溉,使花卉展示效果更好,方便了人们的使用。

[0022] 使用时,将需要展示的种植着园林花卉的种植盆放置在花卉放置槽16内,使气缸20工作带动万向轮向下移动,即可将整个装置移动至需要使用的位置,使气缸20工作带动万向轮复位,即可对整个装置进行固定,使伺服电机4工作带动转杆5转动,通过顶板13带动上支撑板14和下支撑板15上的展示花卉整体转动展示,经由进水管向箱体2中加入水和花卉生长所需的营养液,使搅拌电机7工作通过搅拌杆8带动搅拌板9转动,使其充分混合,使压力泵10工作,混合后的营养液经由导管11和分流管12从雾化喷头17喷出,营养液以水雾的状态散落在花卉表面及种植盆内,对其叶片进行保湿的同时,对其进行灌溉,使花卉展示效果更好,方便了人们的使用。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

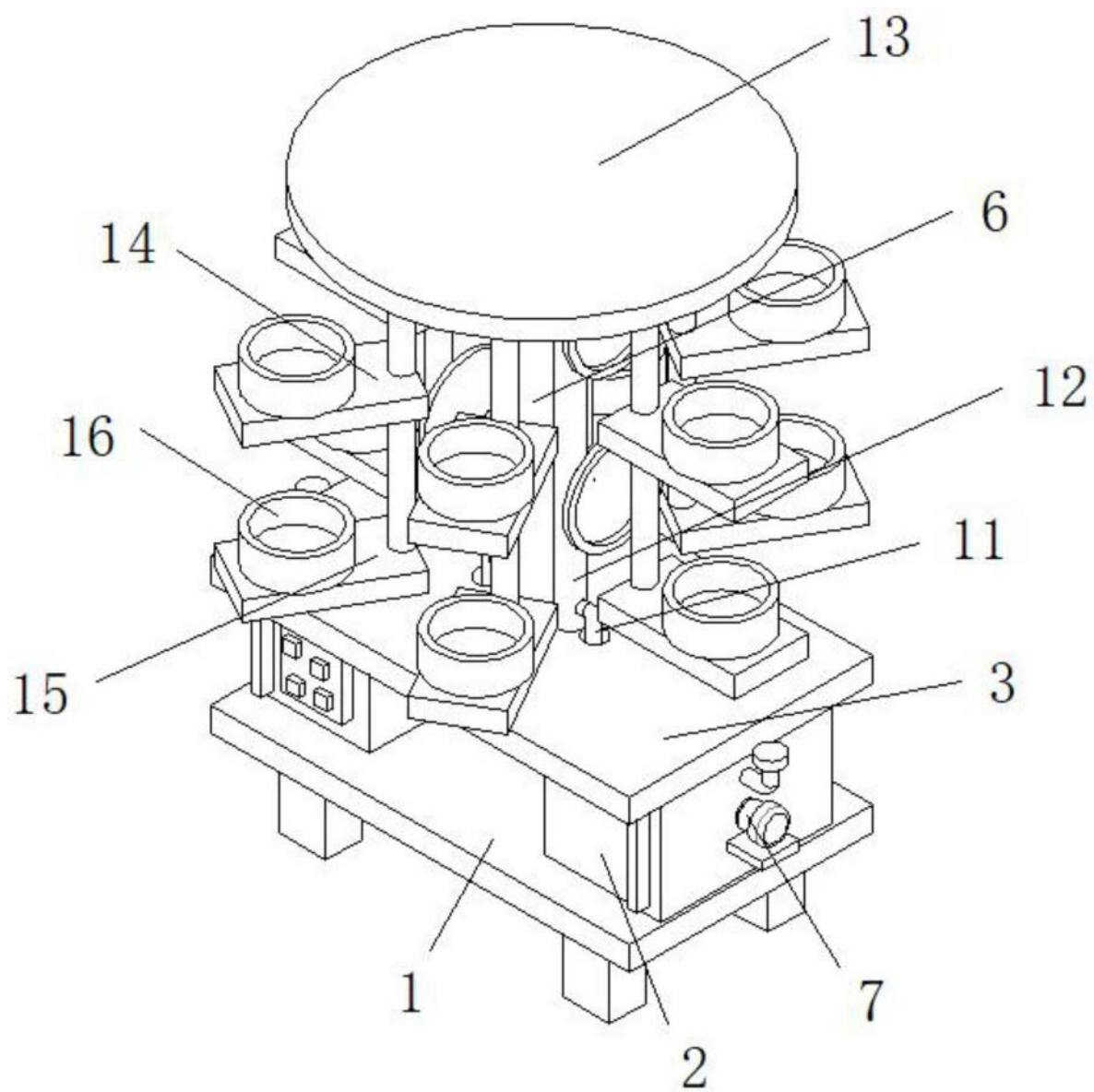


图1

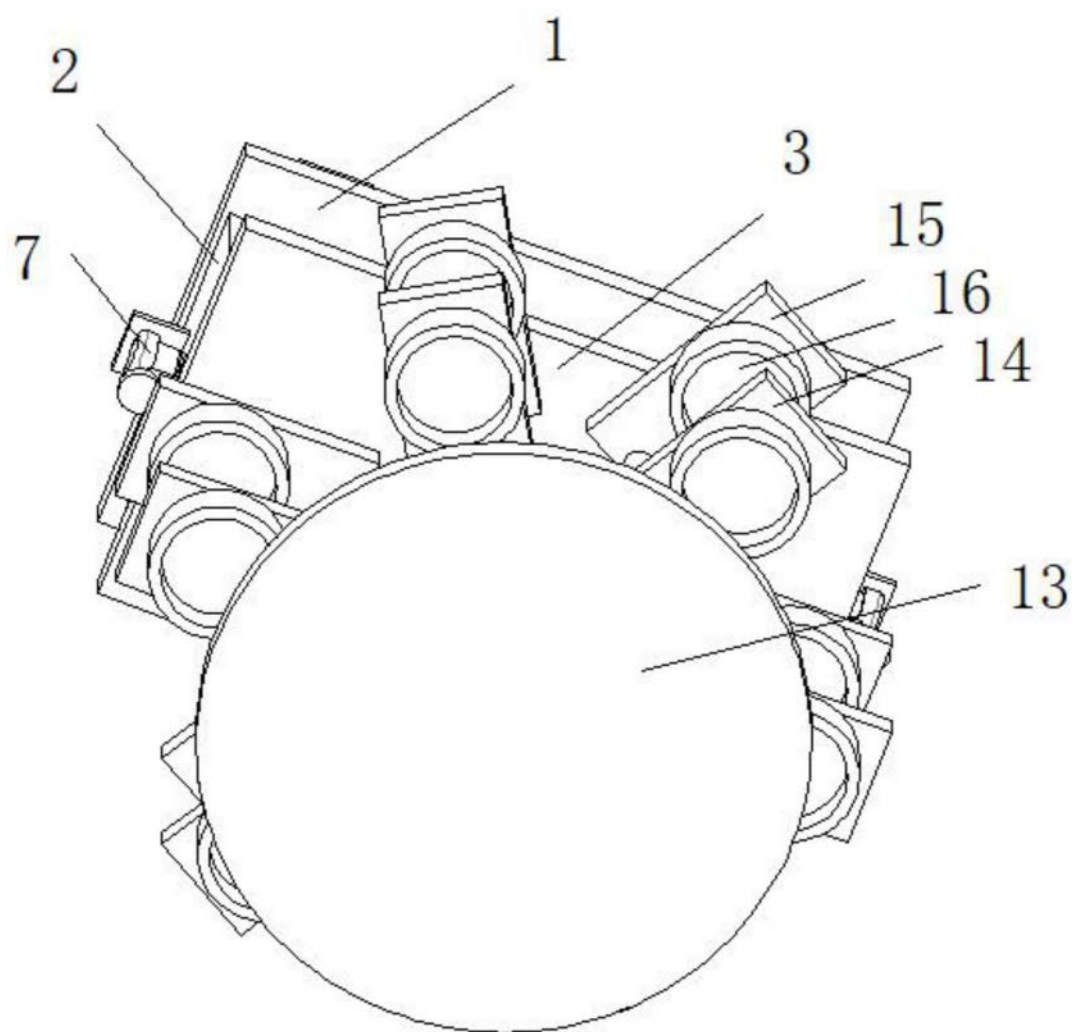


图2

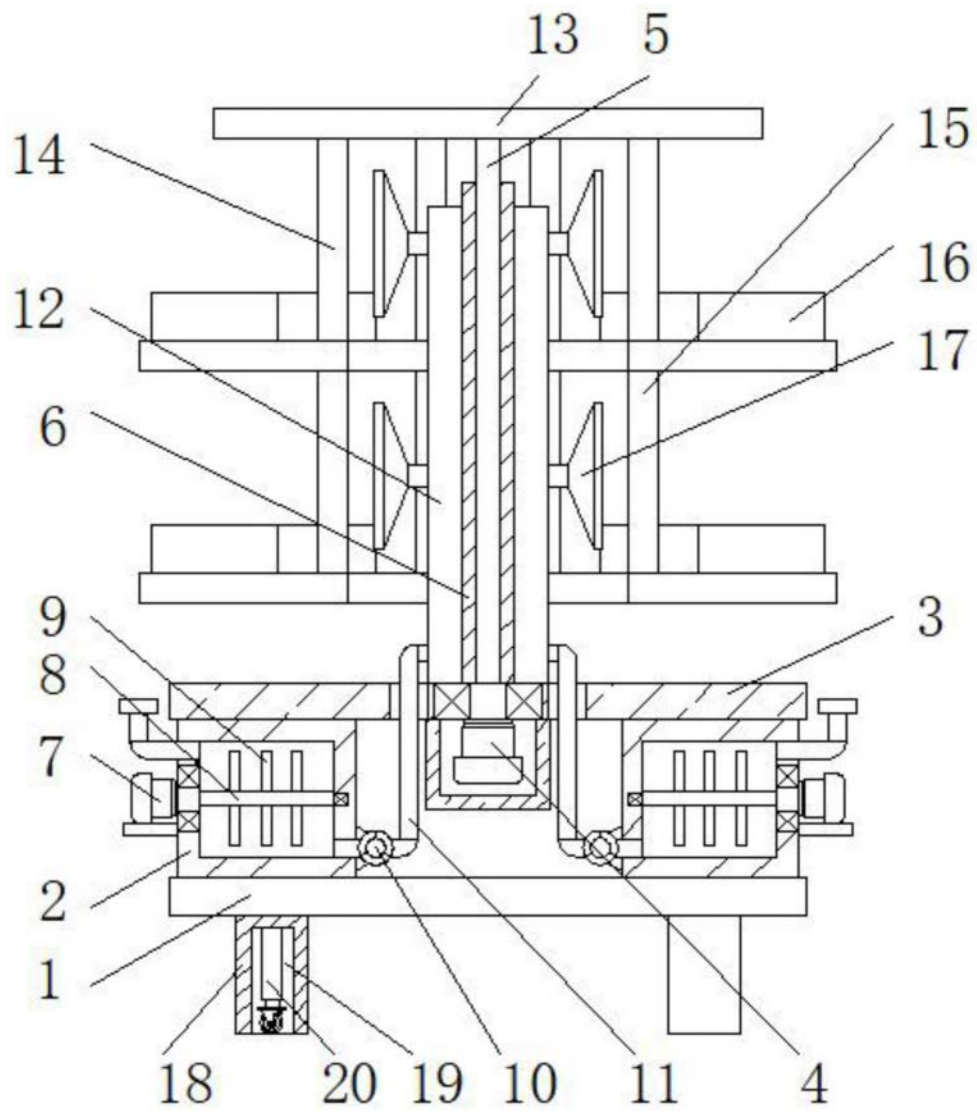


图3

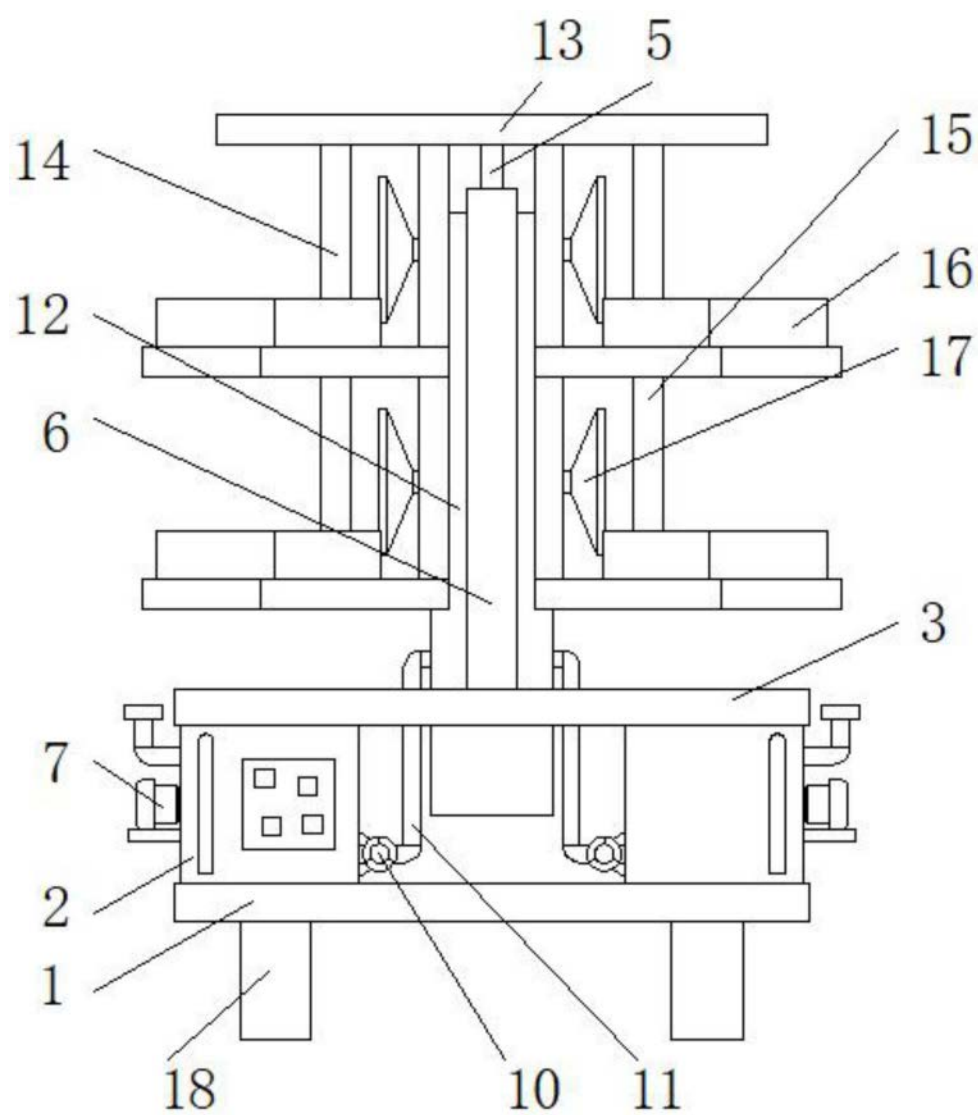


图4