



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220108818 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202320866251.2

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 广西亮雅环境科技有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市中国
(广西) 自由贸易试验区南宁片区平乐
大道15号五象绿地中心1号楼四层401
号办公室

(72) 发明人 阮社贤

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

专利代理师 袁士林

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

A01C 23/04 (2006.01)

A01C 23/00 (2006.01)

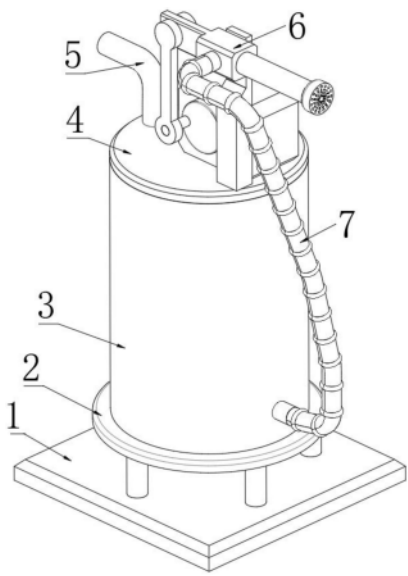
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种城市规划用的绿化喷淋装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种城市规划用的绿化喷淋装置,涉及园林绿化技术领域,包括:底板、罐体和盖板;所述底板的上表面固定连接有搅拌组件,所述盖板的上端面固定连接有转动组件,所述盖板的下端面与罐体的上端面固定连接。本实用新型中,在使用时,通过第二电机带动转动盘使连接柱带动转动块做圆周运动,从而使连接柱的另一端转动连接的安装块和喷头在第二转轴为支点的配合作用下可以使喷头上下摇摆,水流在水泵的持续输送下通过喷头的上下摇摆作用,调节喷头的俯仰角度,可以使水流能均匀的对较远与较近的植被喷淋灌溉,防止绿化植被的根部积水沤根,而导致死亡,提高了城市规划用的绿化喷淋装置喷淋灌溉效果。



1. 一种城市规划用的绿化喷淋装置,其特征在于,包括:

底板(1)、罐体(3)和盖板(4);所述底板(1)的上表面固定连接有搅拌组件(2),所述盖板(4)的上端面固定连接转动组件(6),所述盖板(4)的下端面与罐体(3)的上端面固定连接;

转动组件(6),所述转动组件(6)包括保护罩(601)和固定块(605),所述保护罩(601)的下表面与固定块(605)的下表面分别与盖板(4)的上端面固定连接,所述保护罩(601)的内表面固定连接第二电机(602),所述第二电机(602)的输出端转动贯穿保护罩(601)的内表面,所述第二电机(602)的输出端固定连接第一转轴(603),所述第一转轴(603)右端面固定连接转动盘(604),所述转动盘(604)的左端面靠近边缘处位置固定连接连接轴(610),所述连接轴(610)的外表面转动连接转动块(609),所述连接轴(610)的外表面远离连接轴(610)的位置转动连接安装块(607),所述安装块(607)的右侧外表面固定连接第二转轴(606),所述第二转轴(606)的外表面与固定块(605)的内表面转动连接,所述安装块(607)的前侧外表面固定连接喷头(608)。

2. 根据权利要求1所述的城市规划用的绿化喷淋装置,其特征在于:所述搅拌组件(2)包括安装板(201),所述安装板(201)的下端面边缘处等距设置多个连接柱(202),多个所述连接柱(202)的下端面均与底板(1)的上端面固定连接,所述安装板(201)的上端面与罐体(3)的下端面固定连接,所述安装板(201)的下端面靠近中心处固定连接第一电机(203),所述第一电机(203)的输出端转动贯穿安装板(201)的下端面,所述第一电机(203)的输出端固定连接转动杆(204),所述转动杆(204)的外表面固定连接搅拌架(205),所述搅拌架(205)的两侧外表面等距设置多个搅拌叶(207)。

3. 根据权利要求2所述的城市规划用的绿化喷淋装置,其特征在于:所述转动杆(204)的上端面与盖板(4)的下端面转动连接。

4. 根据权利要求2所述的城市规划用的绿化喷淋装置,其特征在于:所述盖板(4)的上端面靠近边缘处位置设置进水管(5),所述盖板(4)的上端面靠进水管(5)的一侧位置固定连接投料口(8)。

5. 根据权利要求1所述的城市规划用的绿化喷淋装置,其特征在于:所述罐体(3)的内底面设置水泵(9),所述水泵(9)的出水口设置软管(7),所述水泵(9)与软管(7)呈连通设置。

6. 根据权利要求5所述的城市规划用的绿化喷淋装置,其特征在于:所述软管(7)的另一端贯穿安装块(607)的左侧外表面,所述软管(7)的外表面与安装块(607)的内表壁固定连接。

一种城市规划用的绿化喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,尤其涉及一种城市规划用的绿化喷淋装置。

背景技术

[0002] 园林指特定培养的自然环境和游憩境域,在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林,随着对城市绿化的重视,各城市种植了大量的花草树木,改善环境的同时也供市民们欣赏。

[0003] 现有技术中,为了使城市规划中的园林的绿化植被能得到更好的生长,需要定期对绿化植被进行喷淋灌溉,一般采用在固定式喷水装置,喷水的喷头为固定式,喷淋灌溉时容易对部分绿化植被喷淋过多的水液,从而导致部分绿化植被因为水液过多而在植被的根部产生积水,而使绿化植被的根部泡淹在积水中进而使绿化植被根部产生沤根,导致绿化植被的死亡。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在一般采用在固定式喷水装置,喷水的喷头为固定式,喷淋灌溉时容易对部分绿化植被喷淋过多的水液,从而导致部分绿化植被因为水液过多而在植被的根部产生积水,而使绿化植被的根部泡淹在积水中进而使绿化植被根部产生沤根,导致绿化植被的死亡问题,而提出的一种城市规划用的绿化喷淋装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种城市规划用的绿化喷淋装置,包括:底板、罐体和盖板;所述底板的上表面固定连接有搅拌组件,所述盖板的上端面固定连接有转动组件,所述盖板的下端面与罐体的上端面固定连接;转动组件,所述转动组件包括保护罩和固定块,所述保护罩的下表面与固定块的下表面分别与盖板的上端面固定连接,所述保护罩的内表面固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端转动贯穿保护罩的内表面,所述第二电机的输出端固定连接有第一转轴,所述第一转轴右端面固定连接转动盘,所述转动盘的左端面靠近边缘处的位置固定连接连接轴,所述连接轴的外表面转动连接有转动块,所述连接轴的外表面远离连接轴的位置转动连接有安装块,所述安装块的右侧外表面固定连接第二转轴,所述第二转轴的外表面与固定块的内表面转动连接,所述安装块的前侧外表面固定连接有喷头。

[0006] 优选的,所述搅拌组件包括安装板,所述安装板的下端面边缘处等距设置多个连接柱,多个所述连接柱的下端面均与底板的上端面固定连接,所述安装板的上端面与罐体的下端面固定连接,所述安装板的下端面靠近中心处固定连接第一电机,所述第一电机的输出端转动贯穿安装板的下端面,所述第一电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆的外表面固定连接搅拌架,所述搅拌架的两侧外表面等距设置多个搅拌叶。

[0007] 优选的,所述转动杆的上端面与盖板的下端面转动连接。

[0008] 优选的,所述盖板的上端面靠近边缘处位置设置有进水管,所述盖板的上端面靠

进水管的一侧位置固定连接有投料口。

[0009] 优选的,所述罐体的内底面设置有水泵,所述水泵的出水口设置有软管,所述水泵与软管呈连通设置。

[0010] 优选的,所述软管的另一端贯穿安装块的左侧外表面,所述软管的外表面与安装块的内表壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,在使用时,通过第二电机带动转动盘使连接柱带动转动块做圆周运动,从而使连接柱的另一端转动连接的安装块和喷头在第二转轴为支点的配合作用下可以使喷头上下摇摆,水流在水泵的持续输送下通过喷头的上下摇摆作用,调节喷头的俯仰角度,可以使水流能均匀的对较远与较近的植被喷淋灌溉,防止绿化植被的根部积水沤根,而导致死亡,提高了城市规划用的绿化喷淋装置喷淋灌溉效果。

[0013] 2、本实用新型中,为了使绿化植被能更好生长需要添加营养液,通过第一电机带动转动杆使多个搅拌叶可以均匀的将罐体中的水液与营养液进行混合搅拌,起到了搅拌均匀作用,提高了城市规划用的绿化喷淋装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种城市规划用的绿化喷淋装置的立体图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种城市规划用的绿化喷淋装置的搅拌组件结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种城市规划用的绿化喷淋装置的转动组件结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种城市规划用的绿化喷淋装置的剖视图。

[0018] 图例说明:1、底板;2、搅拌组件;201、安装板;202、连接柱;203、第一电机;204、转动杆;205、搅拌架;207、搅拌叶;3、罐体;4、盖板;5、进水管;6、转动组件;601、保护罩;602、第二电机;603、第一转轴;604、转动盘;605、固定块;606、第二转轴;607、安装块;608、喷头;609、转动块;610、连接轴;7、软管;8、投料口;9、水泵。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种城市规划用的绿化喷淋装置,包括:底板1、罐体3和盖板4;底板1的上表面固定连接搅拌组件2,盖板4的上端面固定连接转动组件6,盖板4的下端面与罐体3的上端面固定连接;转动组件6,转动组件6包括保护罩601和固定块605,保护罩601的下表面与固定块605的下表面分别与盖板4的上端面固定连接,保护罩601的内表面固定连接第二电机602,第二电机602的输出端转动贯穿保护罩601的内表面,第二电机602的输出端固定连接第一转轴603,第一转轴603右端面固定连接转动盘604,转动盘604的左端面靠近边缘处的位置固定连接连接轴610,连接轴610

的外表面转动连接有转动块609,连接轴610的外表面远离连接轴610的位置转动连接有安装块607,安装块607的右侧外表面固定连接有第二转轴606,第二转轴606的外表面与固定块605的内表面转动连接,安装块607的前侧外表面固定连接有喷头608。盖板4的上端面靠近边缘处位置设置有进水管5,盖板4的上端面靠近进水管5的一侧位置固定连接有投料口8。罐体3的内底面设置水泵9,水泵9的出水口设置有软管7,水泵9与软管7呈连通设置。软管7的另一端贯穿安装块607的左侧外表面,软管7的外表面与安装块607的内表壁固定连接。

[0022] 其整个实施例1达到的效果为,在城市规划用的绿化喷淋装置使用时,首先将绿化喷淋装置通过底板1固定在较为平整地面上,再用外部水管与进水管5进行固定连接,使水流进入罐体3内,启动水泵9将罐体3内的水液进行抽送,通过软管7输送至与安装块607连通设置的喷头608中,同时启动保护罩601内的第二电机602,第二电机602的输出端带动第一转轴603使转动盘604转动,从而带动连接轴610,可以带动转动块609的做圆周运动,转动块609的另一端转动连接在安装块607靠近后侧内表面,通过转动盘604带动转动块609的一端作圆周运动时,转动块609的另一端会带动安装块607在第二转轴606与固定块605的内表面转动的同时使安装块607的前表面设置的喷头608上下摇摆,此时水流在水泵9持续输送下从喷头处喷出608,同时在喷头608上下摇摆作用下,可以使水流均匀的喷淋灌溉所述绿化植被区域。

[0023] 实施例2,如图1-图4所示,搅拌组件2包括安装板201,安装板201的下端面边缘处等距设置多个连接柱202,多个连接柱202的下端面均与底板1的上端面固定连接,安装板201的上端面与罐体3的下端面固定连接,安装板201的下端面靠近中心处固定连接有第一电机203,第一电机203的输出端转动贯穿安装板201的下端面,第一电机203的输出端固定连接转动杆204,转动杆204的外表面固定连接有搅拌架205,搅拌架205的两侧外表面等距设置多个搅拌叶207。转动杆204的上端面与盖板4的下端面转动连接。

[0024] 其整个实施例2达到的效果为,在使用时,为了使绿化植被能更好的生长需要根据实际需求在灌溉水中添加营养液时,通过多个连接柱202可以为搅拌组件2提供稳定性将营养液通过盖板4上方的投料口8倒入罐体3内,启动安装板201下方的第一电机203,通过多个连接柱202可以为第一电机203提供稳定性作用,第一电机203的输出端带动转动杆204使搅拌架205转动,从而带动多个搅拌叶207在罐体3内进行旋转,起到了将水液与营养液进行重复的搅拌均匀。

[0025] 工作原理:在城市规划用的绿化喷淋装置使用时,将外部水管与进水管5进行固定连接使水流进入罐体3内,将营养液从投料口8倒入罐体3中,启动第一电机带动搅拌架205和搅拌叶207在罐体3内对混合液体进行搅动使其搅拌均匀,启动水泵9将混合搅拌均匀的水液通过软管7输送至安装块607中,同时通过转动组件6的配合作用使喷头608进行上下摇摆调节,水液从喷头608中喷出的同时,在喷头608的上下摇摆作用下,可以使水液对运近的绿被进行均匀喷淋灌溉,防止部分绿被喷淋过多的水液而淹死,提高了城市规划用的绿化喷淋装置的喷淋效果。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新

型技术方案的保护范围。

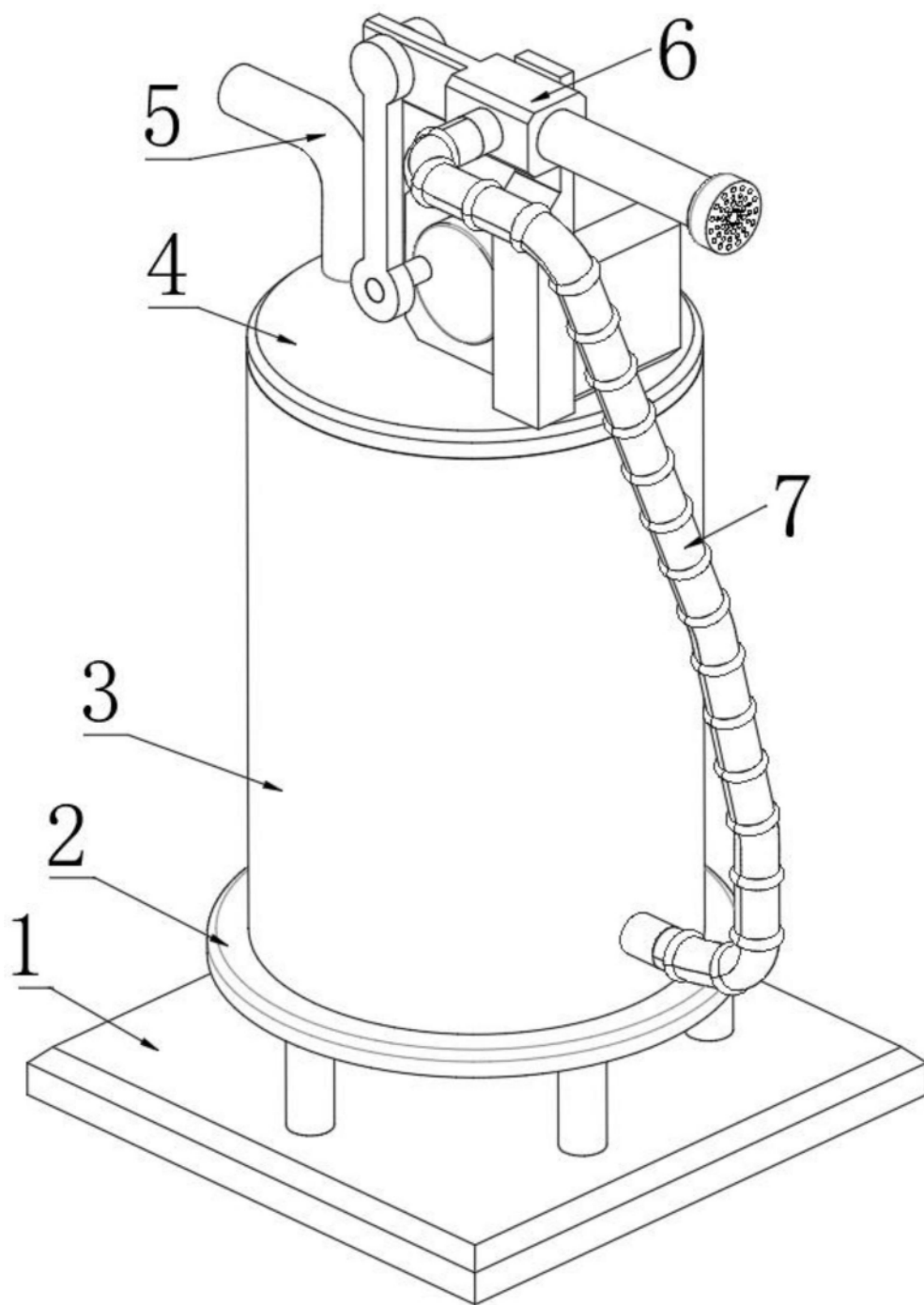


图1

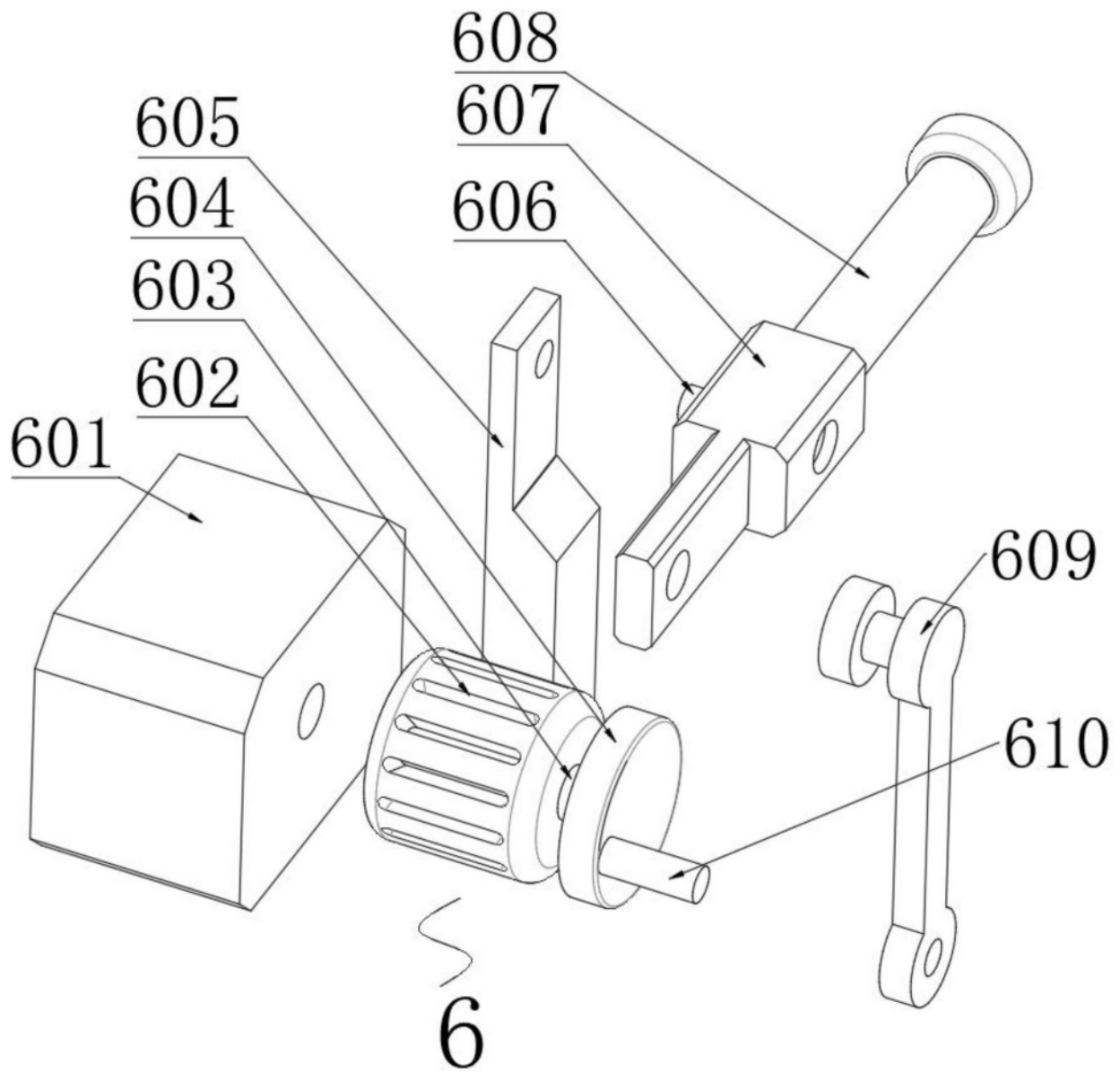


图2

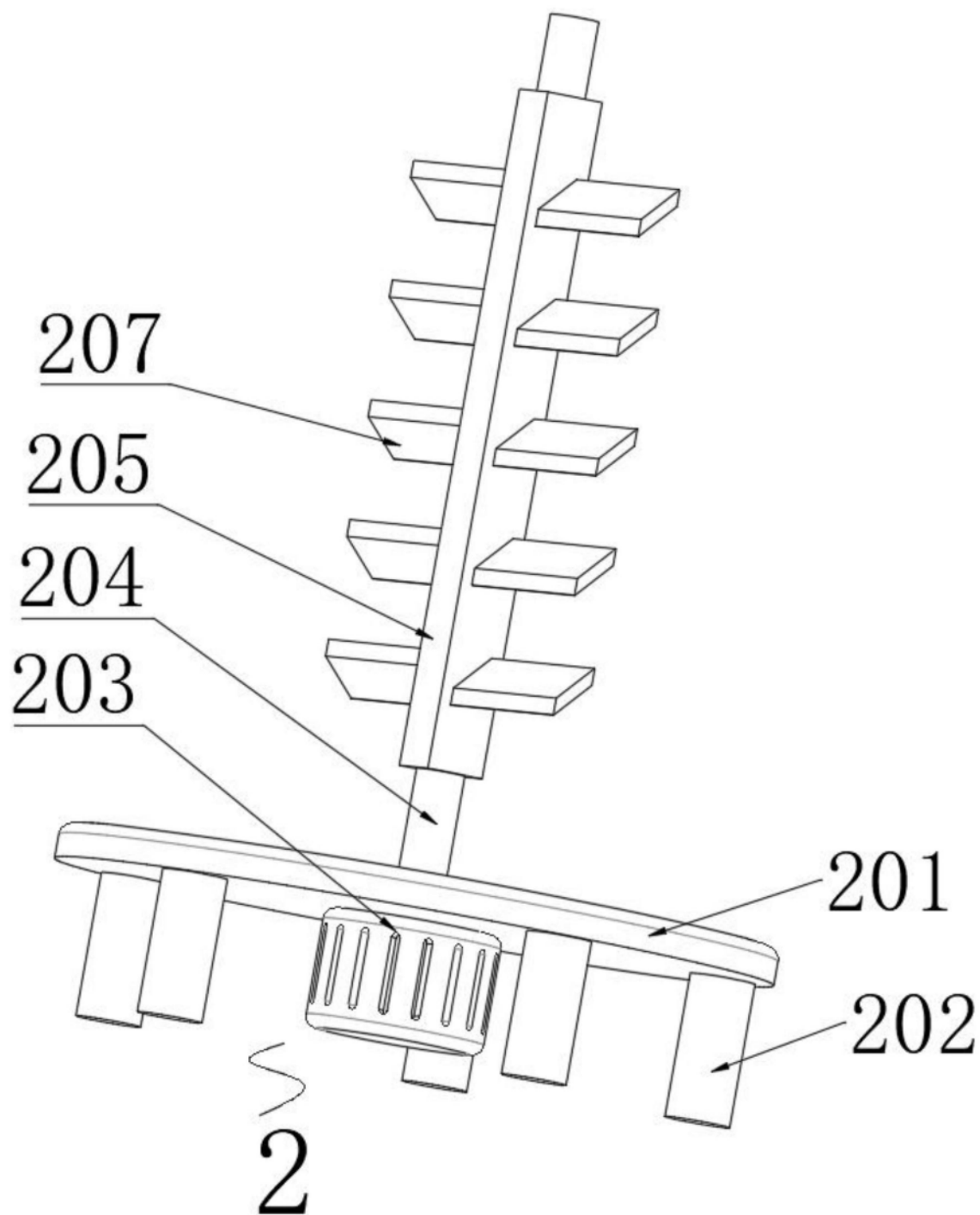


图3

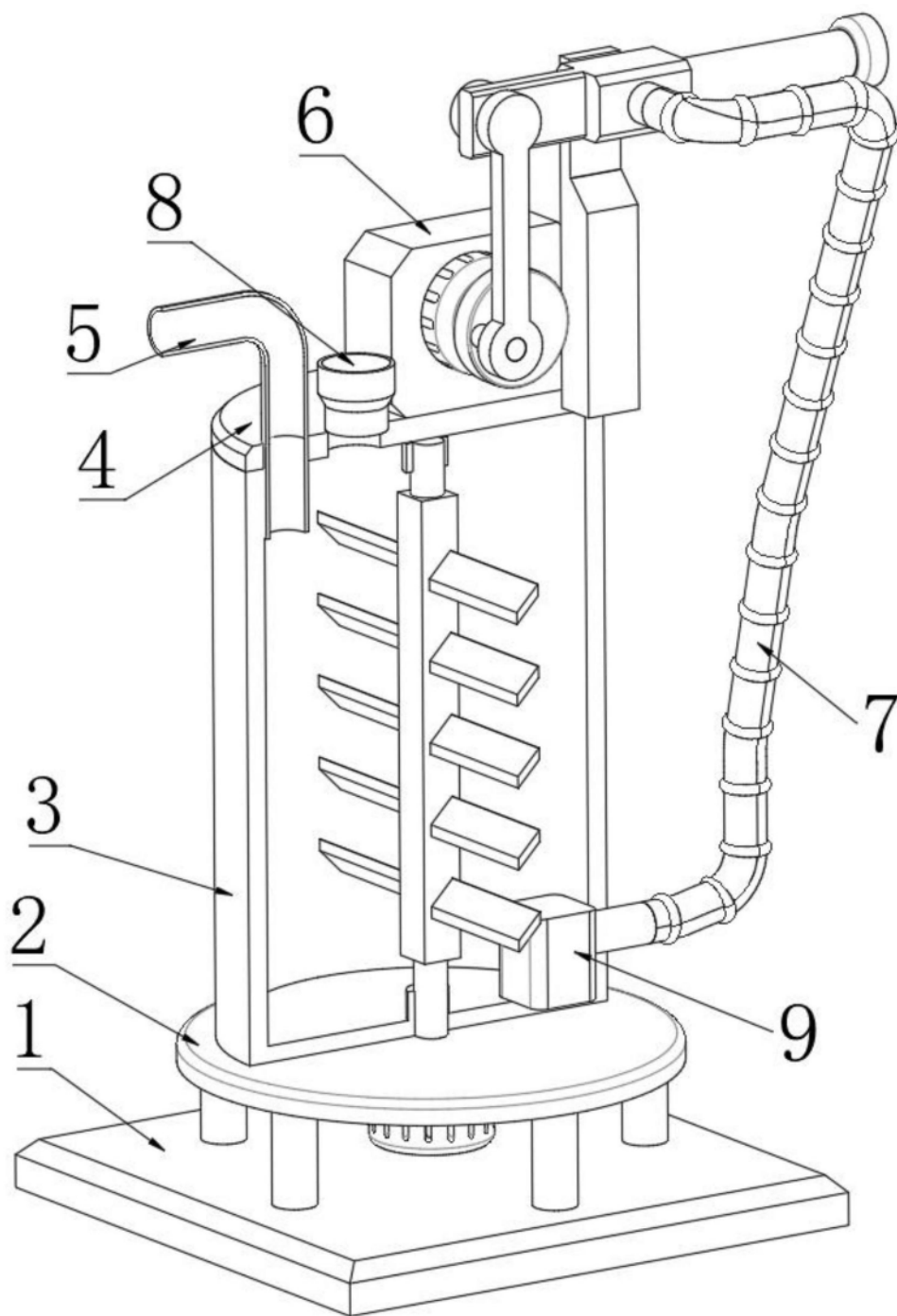


图4