



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215819716 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202121367085.9

(22) 申请日 2021.06.18

(73) 专利权人 崔馨予

地址 510000 广东省广州市海珠区千禧一街2号

(72) 发明人 崔馨予

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 蔡辉

(51) Int. Cl.

A01M 7/00 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B08B 9/087 (2006.01)

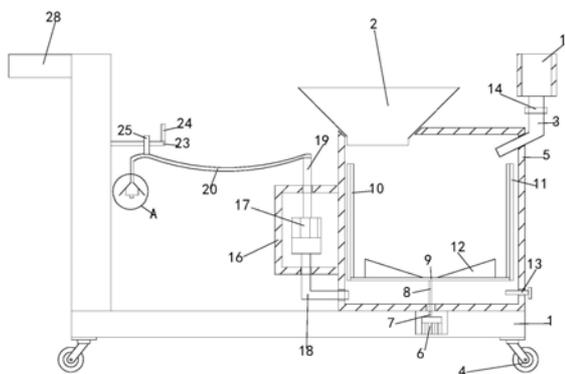
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林喷药装置

(57) 摘要

本实用新型涉喷药技术领域,且公开了一种园林喷药装置,包括固定板,包括漏斗,测量管道所述固定板的底端四角处均连接有稳定脚轮,所述稳定脚轮为万向脚轮,所述固定板的顶端右侧设置有固定凹槽,所述固定板的顶端左侧固定连接有机壳,所述机壳的内部设置有药液腔室,所述药液腔室的底端设置有搅拌通孔,所述固定凹槽的底端固定连接有机壳,所述机壳的顶端设置有输出轴,所述输出轴的顶端固定连接有机壳,所述机壳的顶端固定连接有稳定杆,所述稳定杆的顶端穿过搅拌通孔,所述搅拌杆的左端和右端均固定连接有机壳,所述支撑杆靠近药液腔室的一端均固定连接有机壳,达到了药水的方便勾兑和便于清洗和搅拌的效果。



1. 一种园林喷药装置,包括固定板(1),其特征在于:包括漏斗(2)、测量管道(3)所述固定板(1)的底端四角处均连接有稳定脚轮(4),所述稳定脚轮(4)为万向脚轮,所述固定板(1)的顶端右侧设置有固定凹槽,所述固定板(1)的顶端左侧固定连接有药水块(5),所述药水块(5)的内部设置有药水腔室,所述药水腔室的底端设置有搅拌通孔,所述固定凹槽的底端固定连接有机(6),所述电机(6)的顶端设置有输出轴(7),所述输出轴(7)的顶端固定连接有机(8),所述稳定杆(8)的顶端穿过搅拌通孔,并且稳定杆(8)与搅拌通孔为密封转动连接,所述稳定杆(8)的顶端固定连接有机(9),所述搅拌杆(9)的左端和右端均固定连接有机(10),所述支撑杆(10)靠近药水腔室的一端均固定连接有机(11),所述搅拌杆(9)的顶端左侧和顶端右侧均固定连接有机(12),所述药水块(5)的右端设置有出水通孔,所述出水通孔的内部密封安装有压缩块(13),并且药水块(5)的顶端设置有贯穿到药水腔室内部的稳定通孔,所述漏斗(2)的底端穿过稳定通孔进入稳定腔室,所述稳定腔室与漏斗(2)相通,所述药水块(5)的左端设置有测量通孔,所述测量管道(3)的底端固定连接到测量通孔的内部,并且测量管道(3)的顶端连接有测量杯(15),测量管道(3)的左端上侧设置有阀门(14),所述药水块(5)的左端固定连接有机(16),所述抽水块(16)的内部设置有抽水腔室,所述抽水腔室内部的后端固定连接有机(17),所述抽水块(16)的底端设置有抽水通孔,所述药水块(5)的左端下侧设置有支撑通孔,所述有机(17)的抽水口上连接有机(18),所述抽水管道(18)穿过抽水通孔和支撑通孔进入药水腔室的内部,所述抽水块(16)的顶端设置有稳定出水通孔,所述有机(17)的出水口上连接有机(19),所述出水管道(19)的顶端穿过出水通孔,所述出水管道(19)的顶端连接有喷水软管(20),所述喷水软管(20)的底端连接有喷药装置(21),所述喷药装置(21)的底端设置有雾化装置(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林喷药装置,其特征在于:所述固定板(1)的顶端固定连接有机(1),所述支撑块的右端上侧固定连接有机(23),所述第一连接块(23)的顶端右侧固定连接有机(24),所述喷水软管(20)的外壁顶端上固定连接有机(25),所述第一稳定块(25)的后端上侧固定连接有机(26),所述第二稳定块(26)的底端后侧固定连接有机(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种园林喷药装置,其特征在于:所述支撑块的左端上侧固定连接有机(28)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林喷药装置,其特征在于:所述压缩块(13)的外壁上设置有密封条。

5. 根据权利要求4所述的一种园林喷药装置,其特征在于:所述喷药装置(21)的顶端设置有保护板(29)。

6. 根据权利要求5所述的一种园林喷药装置,其特征在于:所述测量杯(15)的为钢化玻璃材质,并且测量杯(15)的外壁上刻有刻度。

一种园林喷药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷药技术领域,具体为一种园林喷药装置。

背景技术

[0002] 众所周知,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。人们需要定期对园林内种植的植物喷洒农药,防止植物长虫或生病。

[0003] 中国专利申请号为CN201520391428.3的实用新型专利公开了一种园林喷药装置,包括底座,上述中的现有技术中仍存在以下缺陷:无法任意移动,个别药水需要在喷洒前进行勾兑,勾兑起来麻烦且不方便清洗设备,现需要一种方便移动可全方位喷洒的配药装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林喷药装置,解决了药水勾兑不方便和不便于清洗的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林喷药装置,包括固定板和漏斗,测量管道所述固定板的底端四角处均连接有稳定脚轮,所述稳定脚轮为万向脚轮,所述固定板的顶端右侧设置有固定凹槽,所述固定板的顶端左侧固定连接有药水块,所述药水块的内部设置有药水腔室,所述药水腔室的底端设置有搅拌通孔,所述固定凹槽的底端固定连接有机,所述电机的顶端设置有输出轴,所述输出轴的顶端固定连接有稳定杆,所述稳定杆的顶端穿过搅拌通孔,并且稳定杆与搅拌通孔为密封转动连接,所述稳定杆的顶端固定连接有机,所述搅拌杆的左端和右端均固定连接有机,所述支撑杆靠近药水腔室的一端均固定连接有机,所述搅拌杆的顶端左侧和顶端右侧均固定连接有机,所述药水块的右端设置有出水通孔,所述出水通孔的内部密封安装可拆卸的压缩块,并且药水块的顶端设置有贯穿到药水腔室内部的稳定通孔,所述漏斗的底端穿过稳定通孔进入稳定腔室,所述稳定腔室与漏斗相通,所述药水块的左端设置有测量通孔,所述测量管道的底端固定连接到测量通孔的内部,并且测量管道的顶端连接有测量杯,测量管道的左端上侧设置有阀门,所述药水块的左端固定连接有机,所述抽水块的内部设置有抽水腔室,所述抽水腔室内部的后端固定连接有机,所述抽水块的底端设置有抽水通孔,所述药水块的左端下侧设置有支撑通孔,所述抽水泵的抽水口上连接有抽水管道,所述抽水管道穿过抽水通孔和支撑通孔进入药水腔室的内部,所述抽水块的顶端设置有稳定出水通孔,所述抽水泵的出水口上连接有出水管道,所述出水管道的顶端穿过出水通孔,所述出水管道的顶端连接有喷水软管,所述喷水软管的底端连接有喷药装置,所述喷药装置的底端设置有雾化装置。

[0008] 优选的,所述固定板的顶端固定连接有支撑块,所述支撑块的右端上侧固定连接第一连接块,所述第一连接块的顶端右侧固定连接第二连接块,所述喷水软管的外壁顶端上固定连接第一稳定块,所述第一稳定块的后端上侧固定连接第二稳定块,所述第二稳定块的底端后侧固定连接第三稳定块。

[0009] 优选的,所述支撑块的左端上侧固定连接稳定把手。

[0010] 优选的,所述压缩块的外壁上设置有密封条。

[0011] 优选的,所述喷药装置的顶端设置有保护板。

[0012] 优选的,所述测量杯的为钢化玻璃材质,并且测量杯的外壁上刻有刻度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种园林喷药装置,具备以下有益效果:通过将药水放入漏斗的内部,药水随之流入药水腔室的内部,通过电机的运作使稳定杆转动,稳定杆带动搅拌杆转动,搅拌杆上的搅拌板在转动的作用下进行搅拌,通过支撑杆的转动,进行搅拌,通过抽水器的运作使药水被抽入抽水管进过出水管进入喷水软管,在由喷药装置进行喷出由雾化装置进行雾化喷出,在装置不使用时,通过倒入清水电机运作支撑杆带动稳定毛刷进行刷洗,拔出压缩块,通过出水通孔流出,达到了药水的方便勾兑和便于清洗和搅拌的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第一连接块的左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型药水块的内部俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处的局部放大示意图。

[0019] 图中:1、固定板;2、漏斗;3、测量管道;4、稳定脚轮;5、药水块;6、电机;7、输出轴;8、稳定杆;9、搅拌杆;10、支撑杆;11、稳定毛刷;12、搅拌板;13、压缩块;14、阀门;15、测量杯;16、抽水块;17、抽水泵;18、抽水管;19、出水管;20、喷水软管;21、喷药装置;22、雾化装置;23、第一连接块;24、第二连接块;25、第一稳定块;26、第二稳定块;27、第三稳定块;28、稳定把手;29、保护板。

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1-4,一种园林喷药装置21,包括固定板1和漏斗2,测量管道3固定板1的底端四角处均连接有稳定脚轮4,稳定脚轮4为万向脚轮,固定板1的顶端右侧设置有固定凹槽,固定板1的顶端左侧固定连接药水块5,药水块5的内部设置有药水腔室,药水腔室的底端设置有搅拌通孔,固定凹槽的底端固定连接电机6,电机6的顶端设置有输出轴7,输出轴7的顶端固定连接稳定杆8,稳定杆8的顶端穿过搅拌通孔,并且稳定杆8与搅拌通孔为密封转动连接,稳定杆8的顶端固定连接搅拌杆9,搅拌杆9的左端和右端均固定连接有

支撑杆10,支撑杆10靠近药水腔室的一端均固定连接稳定毛刷11,搅拌杆9的顶端左侧和顶端右侧均固定连接搅拌板12,药水块5的右端设置有出水通孔,出水通孔的内部密封安装可拆卸的压缩块13,并且药水块5的顶端设置有贯穿到药水腔室内部的稳定通孔,漏斗2的底端穿过稳定通孔进入稳定腔室,稳定腔室与漏斗2相通,药水块5的左端设置有测量通孔,测量管道3的底端固定连接到测量通孔的内部,并且测量管道3的顶端连接有测量杯15,测量管道3的左端上侧设置有阀门14,药水块5的左端固定连接抽水块16,抽水块16的内部设置有抽水腔室,抽水腔室内部的后端固定连接水泵17,抽水块16的底端设置有抽水通孔,药水块5的左端下侧设置有支撑通孔,水泵17的抽水口上连接有抽水管18,抽水管18穿过抽水通孔和支撑通孔进入药水腔室的内部,抽水块16的顶端设置有稳定出水通孔,水泵17的出水口上连接有出水管道19,出水管道19的顶端穿过出水通孔,出水管道19的顶端连接有喷水软管20,喷水软管20的底端连接喷药装置21,喷药装置21的底端设置有雾化装置22,通过将药水放入漏斗2的内部,药水随之流入药水腔室的内部,通过电机6的运作使稳定杆8转动,稳定杆8带动搅拌杆9转动,搅拌杆9上的搅拌板12在转动的作用下进行搅拌,通过支撑杆10的转动,进行搅拌,通过水泵17的运作使药水被抽入抽水管18进过出水管道19进入喷水软管20,在由喷药装置21进行喷出由雾化装置22进行雾化喷出,在装置不使用时,通过倒入清水电机6运作支撑杆10带动稳定毛刷11进行刷洗,拔出压缩块13,通过出水通孔流出,达到了药水的方便勾兑和便于清洗和搅拌的效果,固定板1的顶端固定连接支撑块,支撑块的右端上侧固定连接第一连接块23,第一连接块23的顶端右侧固定连接第二连接块24,喷水软管20的外壁顶端上固定连接第一稳定块25,第一稳定块25的后端上侧固定连接第二稳定块26,第二稳定块26的底端后侧固定连接第三稳定块27,达到了喷水软管20的放置固定效果,支撑块的左端上侧固定连接稳定把手28,达到了方便推动的效果,压缩块13的外壁上设置有密封条,达到了密封防治渗水的效果,喷药装置21的顶端设置有保护板29,达到了保护喷药人员不被药水灼伤的效果,测量杯15的为钢化玻璃材质,并且测量杯15的外壁上刻有刻度,达到了方便观察的效果,便于观察液位。

[0022] 在使用时,首先将药水放入漏斗2的内部,药水随之流入药水腔室的内部,然后电机6的运作使稳定杆8转动,稳定杆8带动搅拌杆9转动,搅拌杆9上的搅拌板12在转动的作用下进行搅拌,再然后支撑杆10的转动,进行搅拌,通过水泵17的运作使药水被抽入抽水管18进过出水管道19进入喷水软管20,在由喷药装置21进行喷出由雾化装置22进行雾化喷出,在装置不使用时,其次倒入清水电机6运作支撑杆10带动稳定毛刷11进行刷洗,拔出压缩块13,最后出水通孔流出,达到了药水的方便勾兑和便于清洗和搅拌的效果。

[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。

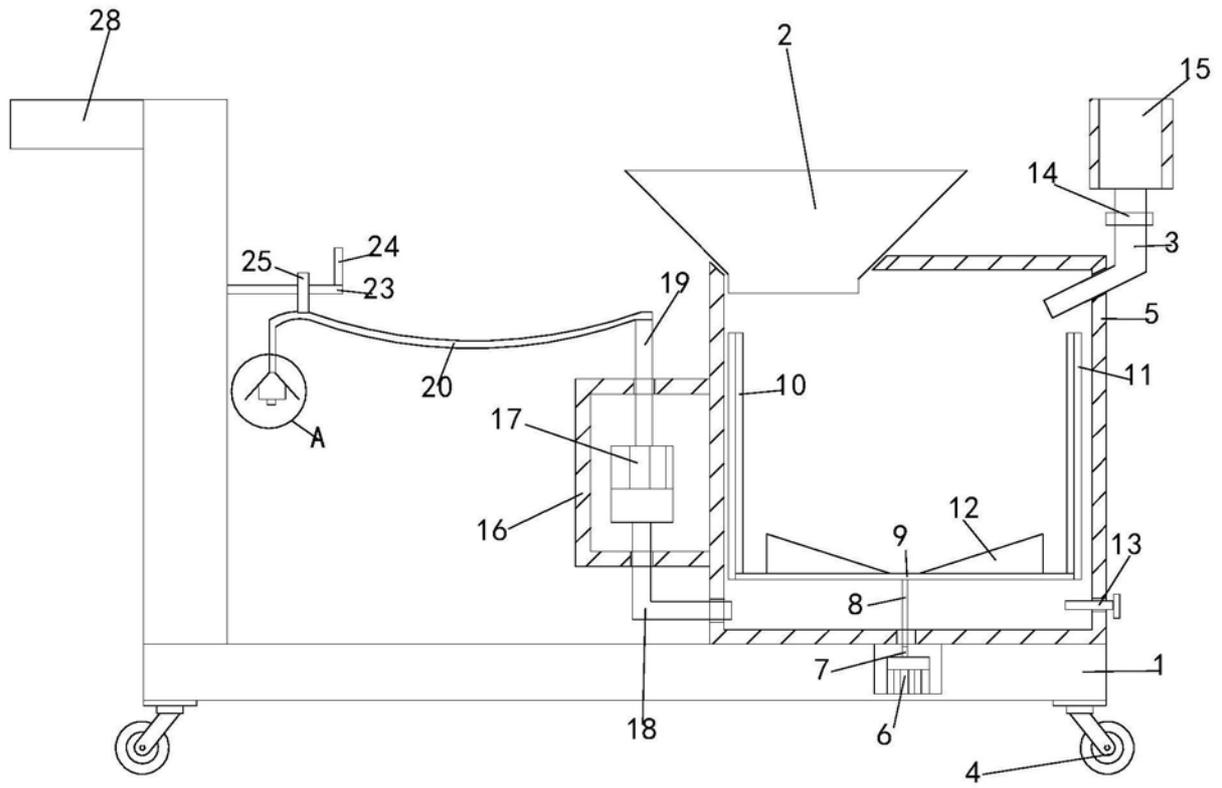


图1

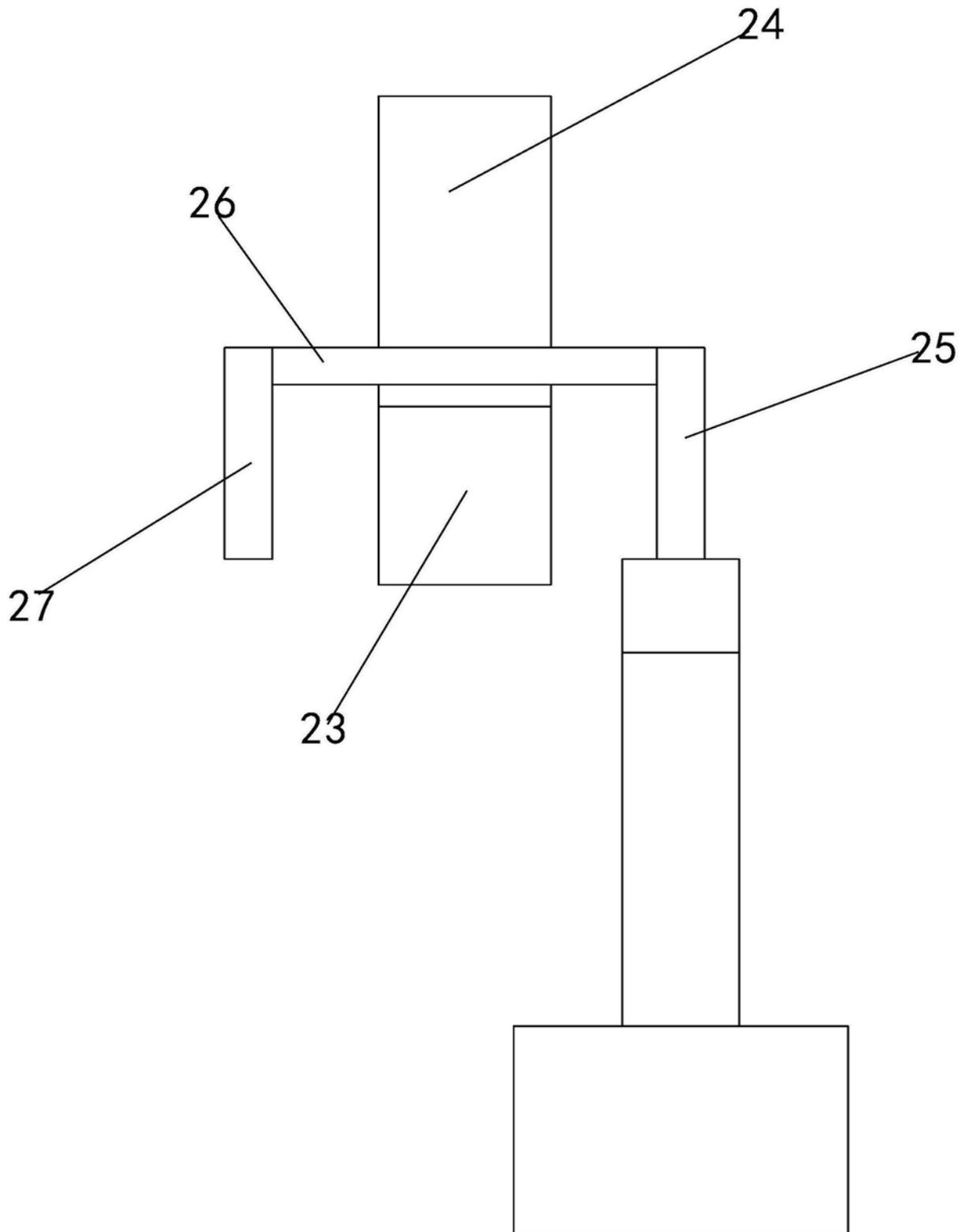


图2

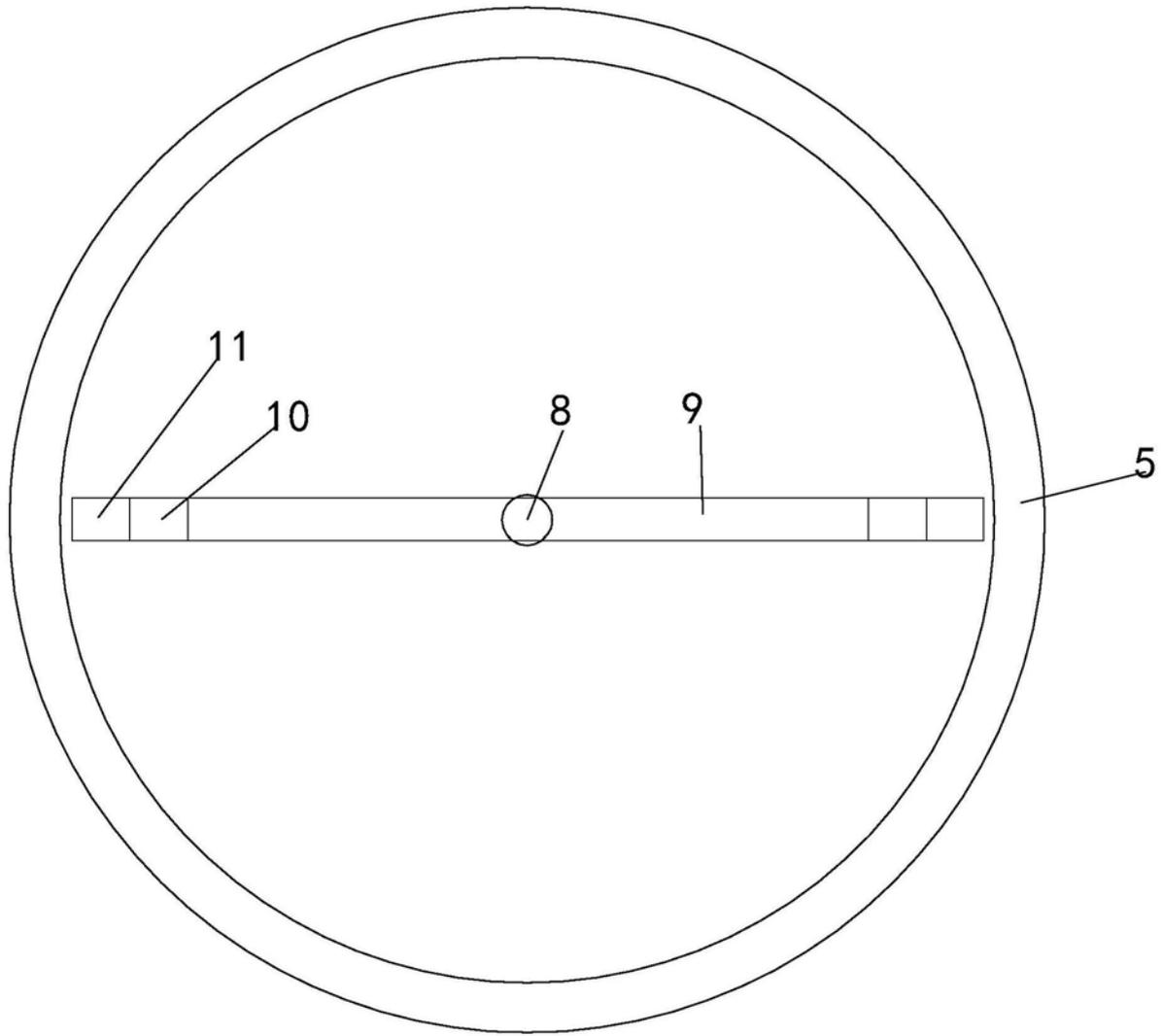


图3

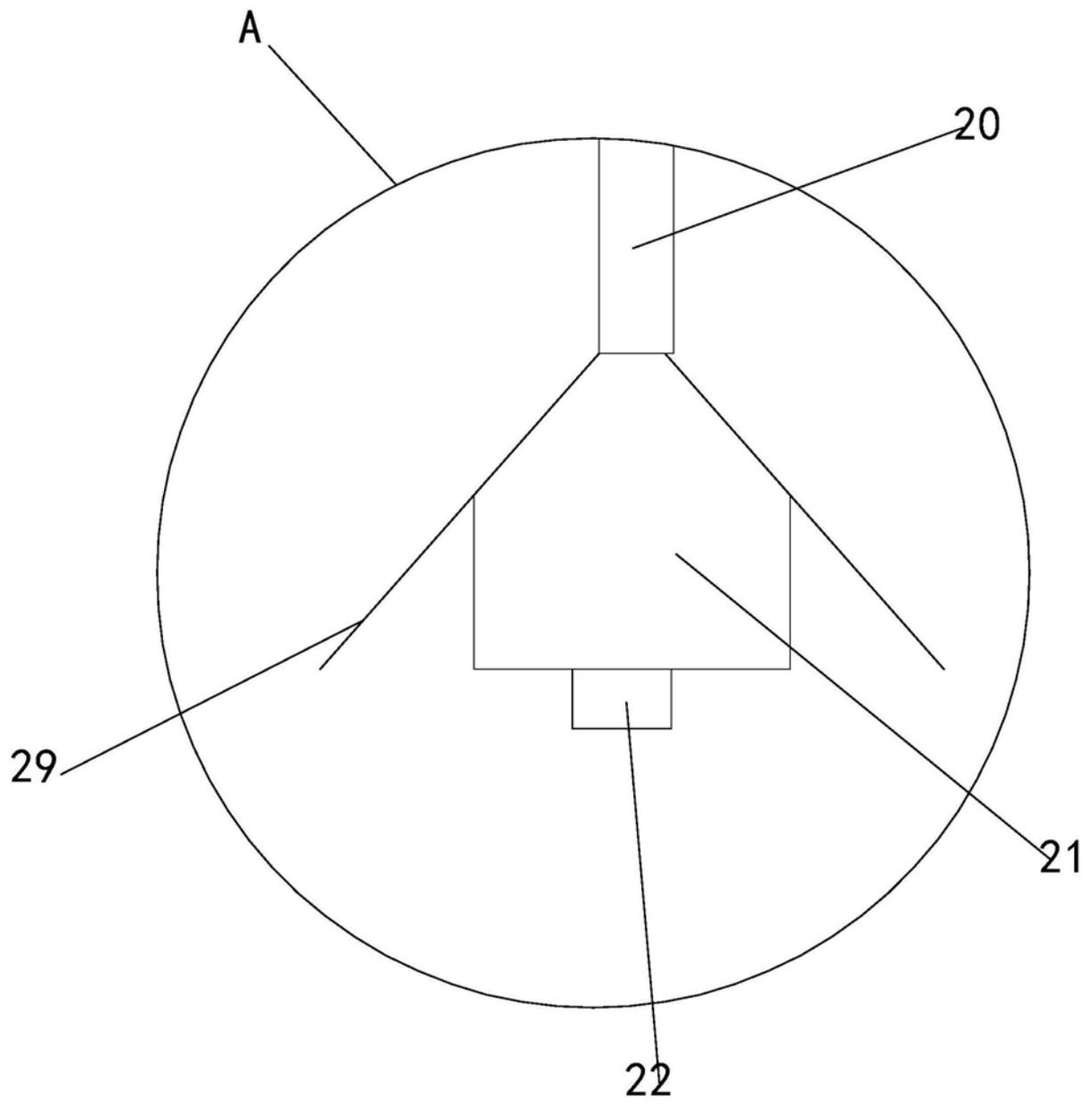


图4