



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208771665 U

(45)授权公告日 2019. 04. 23

(21)申请号 201820933004.9

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 邢台市慧清环保科技有限公司

地址 054000 河北省邢台市桥西区北小汪
兴安装饰材料城4号楼33号

(72)发明人 卢世军

(51)Int.Cl.

B05B 9/04(2006.01)

B05B 3/14(2006.01)

B05B 3/02(2006.01)

B05B 12/18(2018.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

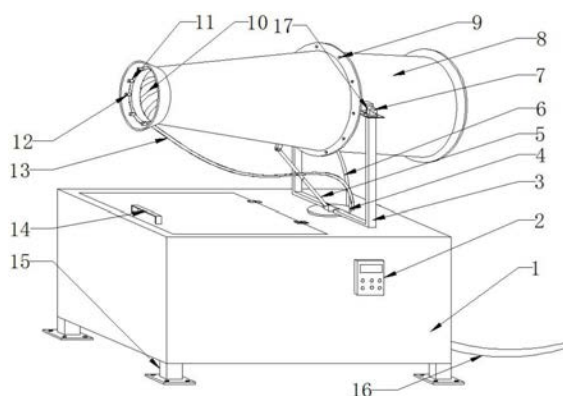
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种市政环保除尘喷雾设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政环保除尘喷雾设备,包括喷雾机体,喷雾机体的内部设置有旋转电机,旋转电机的顶部设置有液压机,旋转电机的一侧设置有高压泵,喷雾机体的顶部分别设置有水箱盖、旋转盘、风机电缆和高压水管,旋转盘的顶部分别设置有支撑杆和液压杆,支撑杆的顶部设置有固定座,固定座的正面设置有活动轴,风机电缆的一端设置有喷雾主体,喷雾主体的内壁设置有旋转凹槽,喷雾主体的内部分别设置有喷雾头、防护罩和风扇电机,喷雾头的外侧设置有喷洒孔,风扇电机的一端设置有强力风扇,风扇电机的外侧设置有风机固定器,因此该种除尘设备利用其强大旋转凹槽、液压杆和旋转盘的实现了喷洒距离更远和喷洒范围更广的目的。



1. 一种市政环保除尘喷雾设备,包括喷雾机体(1),其特征在于:所述喷雾机体(1)的底部设置有喷雾底座(15),所述喷雾机体(1)的正面设置有控制面板(2),所述喷雾机体(1)的一侧设置有电源线(16),所述喷雾机体(1)的内部设置有旋转电机(101),所述旋转电机(101)的顶部设置有液压机(104),所述旋转电机(101)的一侧设置有高压泵(102),所述高压泵(102)的一侧设置有水箱(103),所述喷雾机体(1)的顶部分别设置有水箱盖(14)、旋转盘(4)、风机电缆(6)和高压水管(13),所述旋转盘(4)的顶部分别设置有支撑杆(3)和液压杆(5),所述支撑杆(3)的顶部设置有固定座(17),所述固定座(17)的正面设置有活动轴(7),所述风机电缆(6)的一端设置有喷雾主体(8),所述喷雾主体(8)的内壁设置有旋转凹槽(10),所述喷雾主体(8)的内部分别设置有喷雾头(11)、防护罩(801)和风扇电机(803),所述喷雾头(11)的外侧设置有喷洒孔(12),所述风扇电机(803)的一端设置有风扇(802),所述风扇电机(803)的外侧设置有风机固定器(804),所述喷雾主体(8)的外侧设置有固定螺丝(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政环保除尘喷雾设备,其特征在于:所述喷雾机体(1)外形呈“矩形”,且所述喷雾机体(1)外表光滑,同时所述喷雾机体(1)与控制面板(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种市政环保除尘喷雾设备,其特征在于:所述水箱(103)由不锈钢材料加工而成,且所述水箱(103)内部镂空,同时所述水箱(103)与喷雾机体(1)紧密连接。

4. 根据权利要求1所述的一种市政环保除尘喷雾设备,其特征在于:所述喷雾底座(15)设置有四个,且四个所述喷雾底座(15)大小相同,同时四个所述喷雾底座(15)分别位于喷雾机体(1)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种市政环保除尘喷雾设备,其特征在于:所述活动轴(7)的外径与固定座(17)的内径相配饰,且所述活动轴(7)贯穿设置于固定座(17)的内部,同时所述活动轴(7)与固定座(17)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种市政环保除尘喷雾设备,其特征在于:所述风扇(802)包括风扇(802)一侧的风扇电机(803)和风扇电机(803)外侧的风机固定器(804),且所述风扇(802)与风扇电机(803)紧密连接。

7. 根据权利要求1所述的一种市政环保除尘喷雾设备,其特征在于:所述防护罩(801)呈网状,且所述防护罩(801)与喷雾主体(8)紧密焊接。

一种市政环保除尘喷雾设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷雾设备技术领域,具体为一种市政环保除尘喷雾设备。

背景技术

[0002] 所谓喷雾机是将液体分散成为雾状的一种机器,是机械的一种,分农用、医用和其它用途(如工业用),农用分类为农业机械的植保机械,一般称人力驱动的为喷雾器,动力(发动机、电动机)驱动的为喷雾机,喷雾机按工作原理分液力、气力和离心式喷雾机,按携带方式分手持式、背负式、肩挎式、踏板式、担架式、推车式、自走式、车载式、悬挂式等,还有航空喷雾机。

[0003] 但现有的喷雾设备在喷雾时,水雾喷洒的射程距离还不够远,有些喷雾设备不能到达的地方不能准确的喷洒到,在喷雾时只能呈一个方向喷洒,不能呈多方面喷洒,使喷洒的范围还不够广,除尘的效果还不够明显。

[0004] 所以,如何设计一种市政环保除尘喷雾设备,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种市政环保除尘喷雾设备,以解决上述背景技术中提出的喷洒距离不够远和喷洒范围不够广的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政环保除尘喷雾设备,包括喷雾机体,所述喷雾机体的底部设置有喷雾底座,所述喷雾机体的正面设置有控制面板,所述喷雾机体的一侧设置有电源线,所述喷雾机体的内部设置有旋转电机,所述旋转电机的顶部设置有液压机,所述旋转电机的一侧设置有高压泵,所述高压泵的一侧设置有水箱,所述喷雾机体的顶部分别设置有水箱盖、旋转盘、风机电缆和高压水管,所述旋转盘的顶部分别设置有支撑杆和液压杆,所述支撑杆的顶部设置有固定座,所述固定座的正面设置有活动轴,所述风机电缆的一端设置有喷雾主体,所述喷雾主体的内壁设置有旋转凹槽,所述喷雾主体的内部分别设置有喷雾头、防护罩和风扇电机,所述喷雾头的外侧设置有喷洒孔,所述风扇电机的一端设置有风扇,所述风扇电机的外侧设置有风机固定器,所述喷雾主体的外侧设置有固定螺丝。

[0007] 进一步的,所述喷雾机体外形呈“矩形”,且所述喷雾机体外表光滑,同时所述喷雾机体与控制面板固定连接。

[0008] 进一步的,所述水箱由不锈钢材料加工而成,且所述水箱内部镂空,同时所述水箱与喷雾机体紧密连接。

[0009] 进一步的,所述喷雾底座设置有四个,且四个所述喷雾底座大小相同,同时四个所述喷雾底座分别位于喷雾机体的底部。

[0010] 进一步的,所述活动轴的外径与固定座的内径相配饰,且所述活动轴贯穿设置于固定座的内部,同时所述活动轴与固定座活动连接。

[0011] 进一步的,所述风扇包括风扇一侧的风扇电机和风扇电机外侧的风机固定器,且

所述风扇与风扇电机紧密连接。

[0012] 进一步的,所述防护罩呈网状,且所述防护罩与喷雾主体紧密焊接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种市政环保除尘喷雾设备,在现有的基础上对装置进行改进与增进,设置有旋转凹槽、液压杆、旋转盘,风扇电机转动带动风扇高速转动产生风,风扇转动的方向跟旋转凹槽的方向会呈同一个时针转动,当风经过旋转凹槽时,风会顺着旋转凹槽从喷雾主体内呈同一时针旋转出去,旋转出去的风会吹动从喷雾孔喷出的水雾,水雾会呈“螺旋”状旋转直线喷洒出去,当水雾与空气接触时,水雾与空气的阻力会变小,使水雾飞行的射程距离更远,让水雾与空气中的尘埃接触时间更长,并能准确的喷洒到预想的地方,使得除尘效果更好,在喷雾过程中可以通过控制面板控制旋转电机带动旋转盘一直来回旋转,并通过控制面板使液压机带动液压杆来回上下摆动,在喷雾时使喷雾主体来回旋转、上下摆动呈多方面喷洒,使喷洒范围更广喷雾更均匀,达到快速有效的除尘。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的整体背视图;

[0016] 图3是本实用新型的喷雾主体剖视图;

[0017] 图4是本实用新型的喷雾机体剖视图;

[0018] 图5是本实用新型的喷雾主体局部示意图。

[0019] 图中:1、喷雾机体,101、旋转电机,102、高压泵,103、水箱,104、液压机,2、控制面板,3、支撑杆,4、旋转盘,5、液压杆,6、风机电缆,7、活动轴,8、喷雾主体,801、防护罩,802、风扇,803、风扇电机,804、风机固定器,9、固定螺丝,10、旋转凹槽,11、喷雾头,12、喷雾孔,13、高压水管,14、水箱盖,15、喷雾底座,16、电源线,17、固定座。

[0020] 本实用新型实施例中喷雾机型号为 BYZ-500(广州市鑫风风机有限公司)。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种市政环保除尘喷雾设备,包括喷雾机体1、旋转电机101、高压泵102、水箱103、液压机104、控制面板2、支撑杆3、旋转盘4、液压杆5、风机电缆6、活动轴7、喷雾主体8、防护罩801、风扇802、风扇电机803、风机固定器804、固定螺丝9、旋转凹槽10、喷雾头11、喷雾孔12、高压水管13、水箱盖14、喷雾底座15、电源线16和固定座17,喷雾机体1外形呈“矩形”,且喷雾机体1外表光滑,同时喷雾机体1与控制面板2固定连接,喷雾机体1外表光滑使美观性更好,喷雾机体1的底部设置有喷雾底座15,喷雾底座15设置有四个,且四个喷雾底座15大小相同,同时四个喷雾底座15分别位于喷雾机体1的底部,喷雾底座15设置有四个可以更加牢固的固定喷雾设备,喷雾机体1的正面设置有控制面板2,喷雾机体1的一侧设置有电源线16,喷雾机体1的内部设置有旋转电机

101,旋转电机101的顶部设置有液压机104,旋转电机101的一侧设置有高压泵102,高压泵102的一侧设置有水箱103,水箱103由不锈钢材料加工而成,且水箱103内部镂空,同时水箱103与喷雾机体1紧密连接,水箱103内部镂空可以存储更多的水,喷雾机体1的顶部分别设置有水箱盖14、旋转盘4、风机电缆6和高压水管13,旋转盘4的顶部分别设置有支撑杆3和液压杆5,支撑杆3的顶部设置有固定座17,固定座17的正面设置有活动轴7,活动轴7的外径与固定座17的内径相配饰,且活动轴7贯穿设置于固定座17的内部,同时活动轴7与固定座17活动连接,活动轴7的外径与固定座17的内径相配饰能使喷雾主体更加便捷的活动,使喷洒范围更广,风机电缆6的一端设置有喷雾主体8,喷雾主体8的内壁设置有旋转凹槽10,喷雾主体8的内部分别设置有喷雾头11、防护罩801和风扇电机803,防护罩801呈网状,且防护罩801与喷雾主体8紧密焊接,防护罩801呈网状能更好的保护工作人员的安全,喷雾头11的外侧设置有喷洒孔12,风扇电机803的一端设置有风扇802,风扇802包括风扇802一侧的风扇电机803和风扇电机803外侧的风机固定器804,且风扇802与风扇电机803紧密连接,风扇802配合风扇电机803能使喷洒的距离更远,风扇电机803的外侧设置有风机固定器804,喷雾主体8的外侧设置有固定螺丝9。

[0023] 工作原理:首先,工作人员检查装置各部件性能是否有问题,若发现有些部件性能不佳之后,应及时进行维修或更换,待检查装置各部件正常之后,将装置安装好,连接电源,高压泵102会将水箱103内的水通过高压水管13带到喷雾头11,在经喷雾头11外侧的喷雾孔12喷洒出来,风扇电机803转动带动风扇802高速转动产生风,风扇802转动的方向跟旋转凹槽10的方向会呈同一个时针转动,当风经过旋转凹槽10时,风会顺着旋转凹槽10从喷雾主体8内呈同一时针旋转出去,旋转出去的风会吹动从喷雾孔12喷出的水雾,水雾会呈“螺旋”状旋转直线喷洒出去,当水雾与空气接触时,水雾与空气的阻力会变小,使水雾飞行的射程距离更远,并能准确的喷洒到预想的地方,在喷雾过程中可以通过控制面板2控制旋转电机101带动旋转盘4一直来回旋转,并通过控制面板2使液压机104带动液压杆5来回上下摆动,在喷雾时使喷雾主体8来回旋转、上下摆动呈多方面喷洒,工作完毕。

[0024] 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。

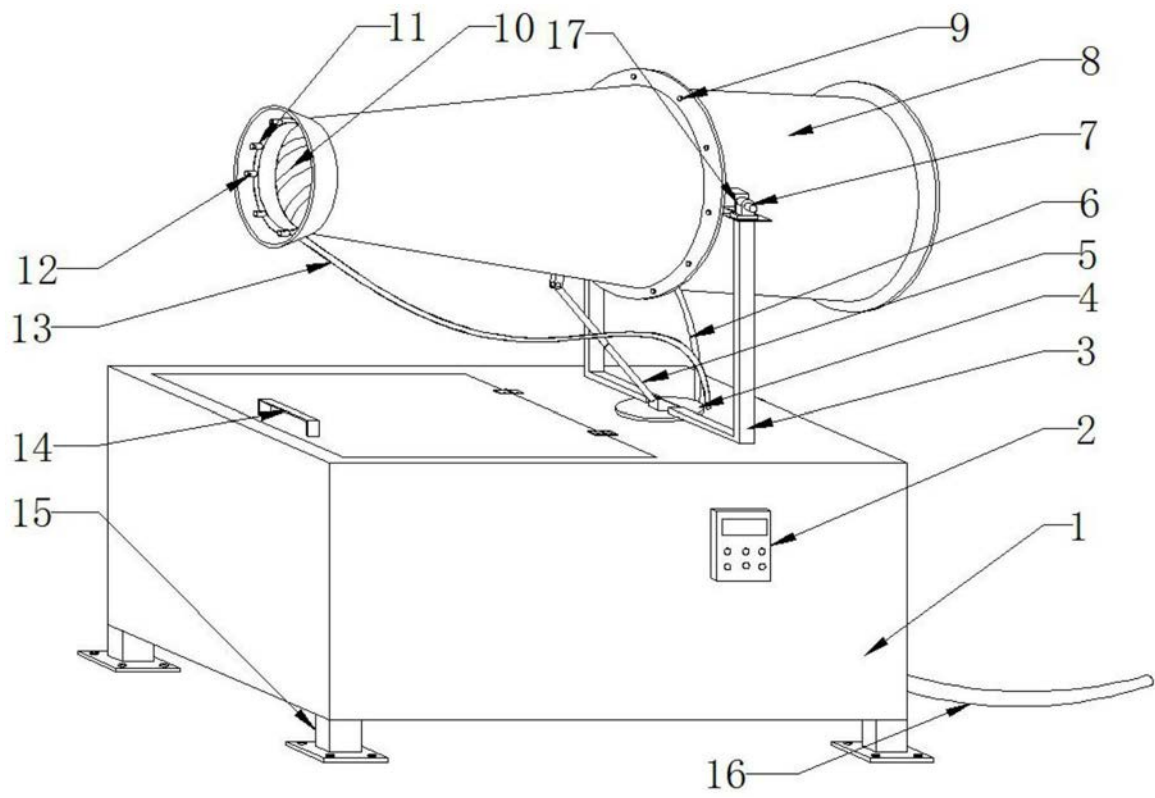


图1

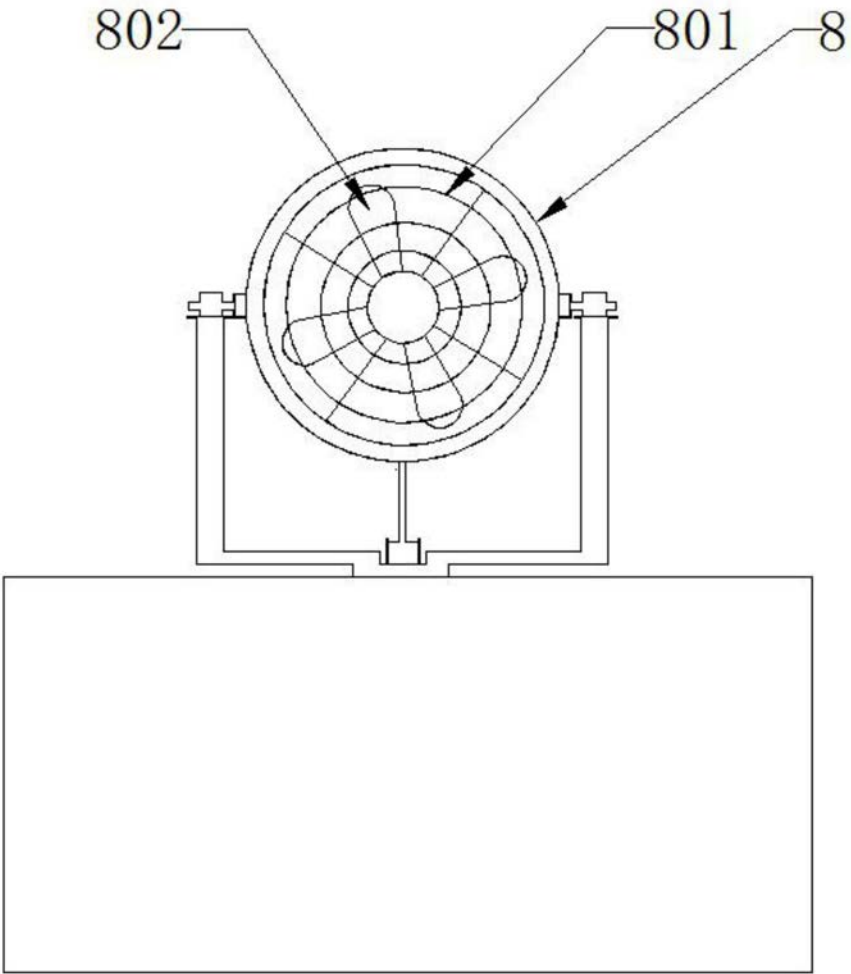


图2

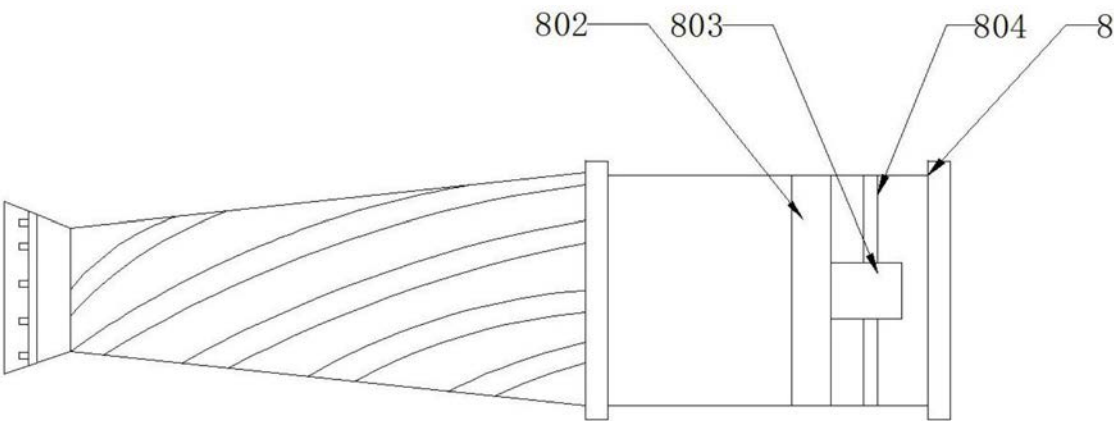


图3

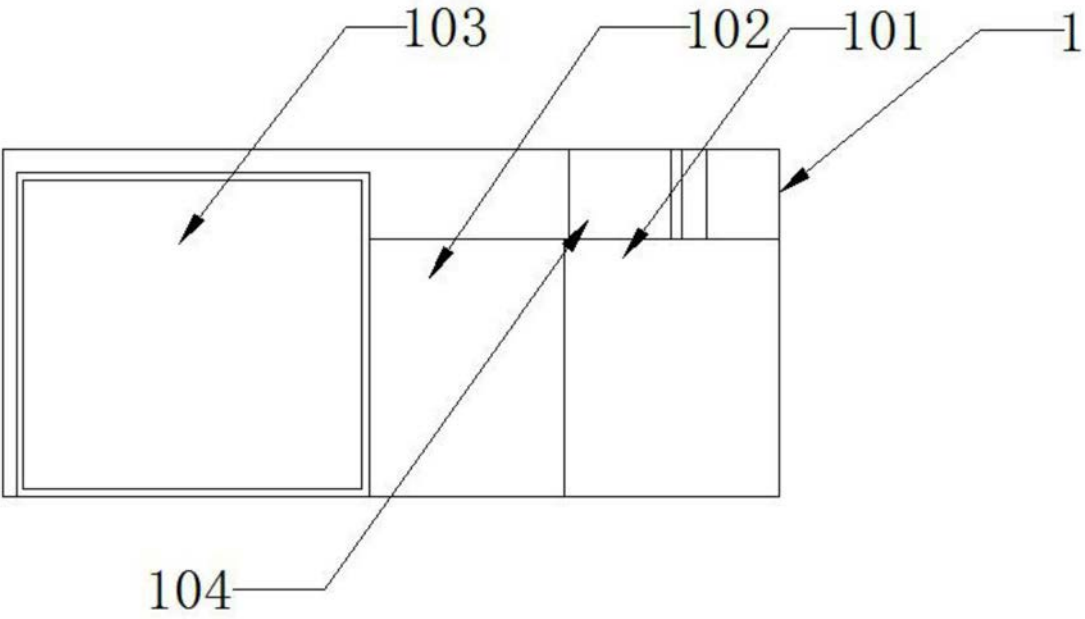


图4

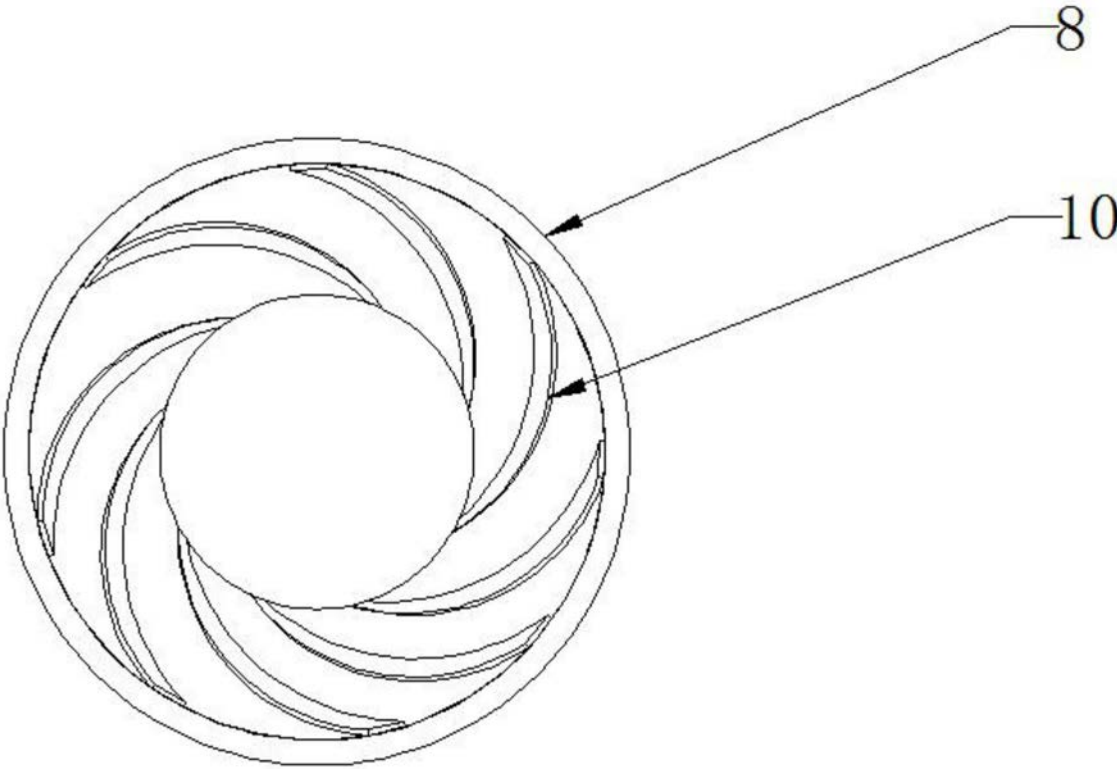


图5