



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211635778 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201921913038.2

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 黄永忠

地址 537224 广西壮族自治区桂林市石龙镇四平村雅京屯35号

(72)发明人 黄永忠

(51)Int.Cl.

B01D 47/08(2006.01)

B01D 35/02(2006.01)

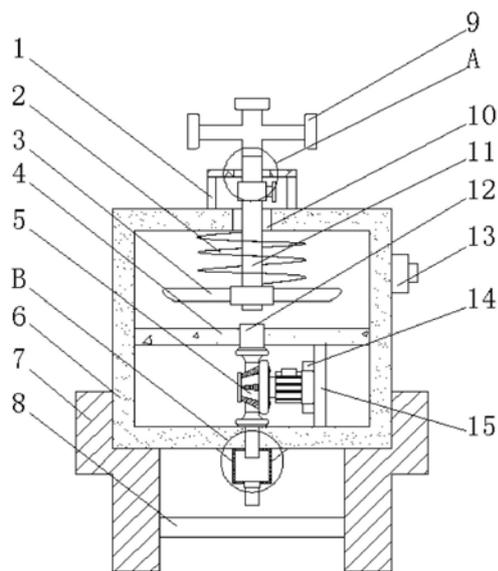
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种市政工程施工用降尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政工程施工用降尘装置,涉及市政工程领域。该市政工程施工用降尘装置,包括釜体,釜体的内部放置有隔板,隔板的外表面与釜体的内壁固定连接,釜体的内底壁固定连接有支撑板,支撑板的上表面与隔板的底面固定连接,支撑板的左侧面固定连接有抽水泵,釜体的下方放置有第一连接管,该市政工程施工用降尘装置,通过旋转叶片转动带动水流进行旋转,确保排水管动力不会停止,同时旋转叶片转动将螺旋叶片进行转动,通过螺旋叶片增加排水管的旋转力度,确保排水管进行旋转,防止排水管出现卡顿,以至于无法使用,四通接头旋转带动喷头进行转动,实现将喷头进行全方位进行旋转。



1. 一种市政工程施工用降尘装置,包括釜体(6),其特征在于:所述釜体(6)的内部放置有隔板(4),所述隔板(4)的外表面与釜体(6)的内壁固定连接,所述釜体(6)的内底壁固定连接支撑板(15),所述支撑板(15)的上表面与隔板(4)的底面固定连接,所述支撑板(15)的左侧面固定连接抽水泵(5),所述釜体(6)的下方放置有第一连接管(20),所述第一连接管(20)的顶端贯穿釜体(6)并延伸至釜体(6)的内部,所述第一连接管(20)的顶端与抽水泵(5)的输入端固定连通,所述抽水泵(5)的输出端固定连通有第二连接管(12),所述第二连接管(12)的顶端贯穿隔板(4)并延伸至隔板(4)的上方,所述釜体(6)的上表面固定镶嵌有第一密封轴承(10),所述第一密封轴承(10)的上方放置有排水管(11),所述排水管(11)的顶端贯穿第一密封轴承(10)并延伸至第一密封轴承(10)的下方,所述排水管(11)的外表面固定连接旋转叶片(3),所述排水管(11)的外表面固定连接螺旋叶片(2),所述排水管(11)的外表面固定连通有控制阀(18),所述排水管(11)的顶端通过四通接头(17)固定连通有三个喷头(9),所述釜体(6)的右侧面固定连接控制开关(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程施工用降尘装置,其特征在于:所述釜体(6)的下方放置有两个支架(7),每个所述支架(7)的上表面均与釜体(6)的底面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种市政工程施工用降尘装置,其特征在于:所述釜体(6)的下方放置有连接板(8),所述连接板(8)的左右两端分别与两个支架(7)相互靠近的一侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种市政工程施工用降尘装置,其特征在于:所述抽水泵(5)的外表面固定连接卡环(14),所述卡环(14)的右侧面与支撑板(15)的左侧面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种市政工程施工用降尘装置,其特征在于:所述排水管(11)的外表面固定连接第二密封轴承(16),所述第二密封轴承(16)的外表面固定连接限位板(25),所述限位板(25)的底面固定连接有两个支撑块(1),每个所述支撑块(1)的底面均与釜体(6)的上表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种市政工程施工用降尘装置,其特征在于:所述釜体(6)的底面固定连接过滤箱(19),所述过滤箱(19)的内部放置有过滤网(21),所述过滤网(21)的外表面与过滤箱(19)的内壁固定连接,所述第一连接管(20)的底端贯穿过滤箱(19)并延伸至过滤箱(19)的内部,所述过滤箱(19)的底面开设有螺纹孔(22),所述螺纹孔(22)的内部放置有接头(24),所述接头(24)的外表面开设有螺纹,所述接头(24)与螺纹孔(22)螺纹连接,所述接头(24)的底端固定连通有进水管(23)。

一种市政工程施工用降尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政工程技术领域,具体为一种市政工程施工用降尘装置。

背景技术

[0002] 市政工程是指市政设施建设工程,市政设施是指在城市区、镇规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物和设备等,城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路、桥梁和地铁,比如与生活紧密相关的各种管线:雨水、污水、上水、中水、电力、电信、热力和燃气等,还有广场,城市绿化等的建设,都属于市政工程范畴,在建造桥梁和地铁时会导致尘土纷飞,对环境造成污染,现如今降尘设备只能对一个方向进行降尘,无法进行360度降尘,导致其他方向的尘土无法进行清理,为此我们提出一种市政工程施工用降尘装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种市政工程施工用降尘装置,解决了无法进行360度降尘,导致其他方向的尘土无法进行清理的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政工程施工用降尘装置,包括釜体,所述釜体的内部放置有隔板,所述隔板的外表面与釜体的内壁固定连接,所述釜体的内底壁固定连接有支撑板,所述支撑板的上表面与隔板的底面固定连接,所述支撑板的左侧面固定连接有抽水泵,所述釜体的下方放置有第一连接管,所述第一连接管的顶端贯穿釜体并延伸至釜体的内部,所述第一连接管的顶端与抽水泵的输入端固定连通,所述抽水泵的输出端固定连通有第二连接管,所述第二连接管的顶端贯穿隔板并延伸至隔板的上方,所述釜体的上表面固定镶嵌有第一密封轴承,所述第一密封轴承的上方放置有排水管,所述排水管的顶端贯穿第一密封轴承并延伸至第一轴承的下方,所述排水管的外表面固定连接旋转叶片,所述排水管的外表面固定连接螺旋叶片,所述排水管的外表面固定连通有控制阀,所述排水管的顶端通过四通接头固定连通有三个喷头,所述釜体的右侧面固定连接控制开关。

[0007] 优选的,所述釜体的下方放置有两个支架,每个所述支架的上表面均与釜体的底面固定连接。

[0008] 优选的,所述釜体的下方放置有连接板,所述连接板的左右两端分别与两个支架相互靠近的一侧面固定连接。

[0009] 优选的,所述抽水泵的外表面固定连接卡环,所述卡环的右侧面与支撑板的左侧面固定连接。

[0010] 优选的,所述排水管的外表面固定连接第二密封轴承,所述第二密封轴承的外

表面固定连接有限位板,所述限位板的底面固定连接有两个支撑块,每个所述支撑块的底面均与釜体的上表面固定连接。

[0011] 优选的,所述釜体的底面固定连接有过滤箱,所述过滤箱的内部放置有过滤网,所述过滤网的外表面与过滤箱的内壁固定连接,所述第一连接管的底端贯穿过滤箱并延伸至过滤箱的内部,所述过滤箱的底面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部放置有接头,所述接头的外表面开设有螺纹,所述接头与螺纹孔螺纹连接,所述接头的底端固定连通有进水管。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种市政工程施工用降尘装置。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该市政工程施工用降尘装置,通过过滤网将水进行过滤,有效地避免了水中的杂质将喷头堵塞的问题,解决了将喷头经常堵塞的问题,通过水冲力将旋转叶片进行转动,实现对排水管提供动力,有效解决了排水管无法进行转动的问题。

[0015] (2)、该市政工程施工用降尘装置,通过旋转叶片转动带动水流进行旋转,确保排水管动力不会停止,同时旋转叶片转动将螺旋叶片进行转动,通过螺旋叶片增加排水管的旋转力度,确保排水管进行旋转,防止排水管出现卡顿,以至于无法使用,四通接头旋转带动喷头进行转动,实现将喷头进行全方位进行旋转。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型釜体正视图的剖视图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处结构放大示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中B处结构放大示意图。

[0019] 图中:1支撑块、2螺旋叶片、3旋转叶片、4隔板、5抽水泵、6釜体、7支架、8连接板、9喷头、10第一密封轴承、11排水管、12第二连接管、13控制开关、14卡环、15支撑板、16第二密封轴承、17四通接头、18控制阀、19过滤箱、20第一连接管、21过滤网、22螺纹孔、23进水管、24接头、25限位板。

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] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种市政工程施工用降尘装置,包括釜体6,釜体6的底面固定连接有过滤箱19,过滤箱19的内部放置有过滤网21,过滤网21的外表面与过滤箱19的内壁固定连接,第一连接管20的底端贯穿过滤箱19并延伸至过滤箱19的内部,过滤箱19的底面开设有螺纹孔22,螺纹孔22的内部放置有接头24,接头24的外表面开设有螺纹,接头24与螺纹孔22螺纹连接,接头24的底端固定连通有进水管23,通过过滤网21对水进行过滤,防止水中杂质将喷头9堵塞,釜体6的下方放置有连接板8,连接板8的左右两端分别与两个支架7相互靠近的一侧面固定连接,通过连接板8对两个支架7进行连接,增加支架7的稳定性,釜体6的下方放置有两个支架7,每个支架7的上表面均与釜体

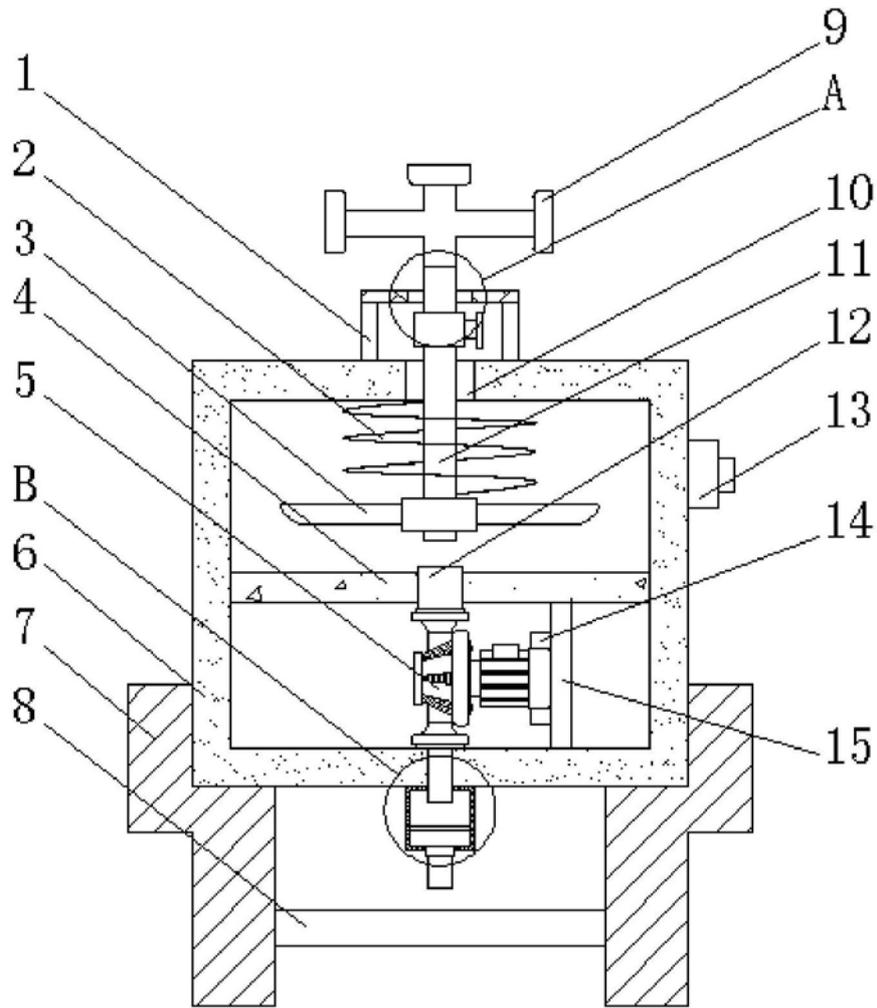


图1

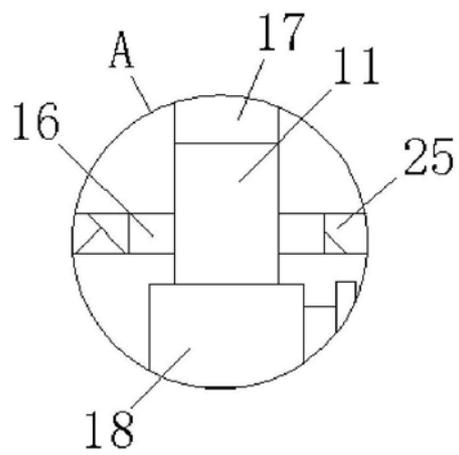


图2

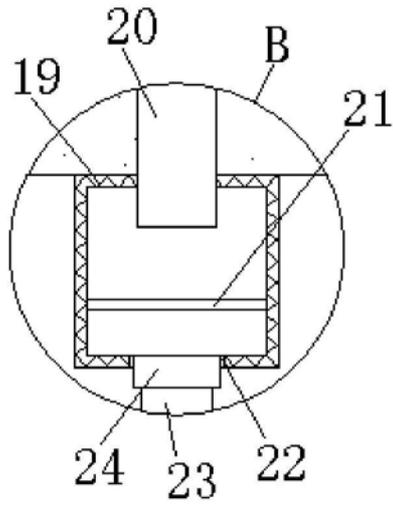


图3