



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213377345 U
(45) 授权公告日 2021. 06. 08

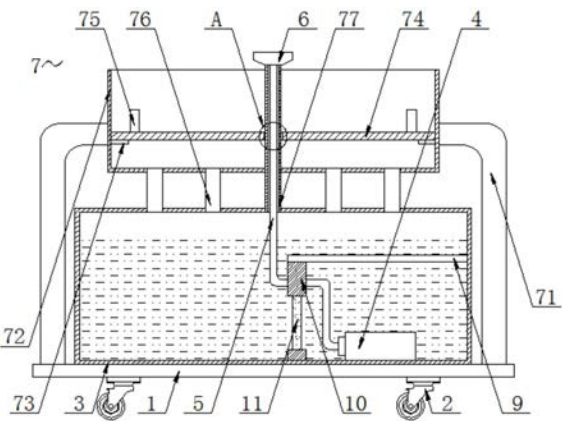
(21) 申请号 202022262752.9
(22) 申请日 2020.10.13
(73) 专利权人 李甜甜
地址 212400 江苏省镇江市句容市茅山风景区下坂自然村13号
(72) 发明人 李甜甜
(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11638
代理人 徐小淇
(51) Int.Cl.
B05B 9/04 (2006.01)
B05B 14/00 (2018.01)
B01D 47/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种大气污染防治喷淋设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大气污染防治喷淋设备,所述收集机构包括对称设置有固定架,两个所述固定架相对的一侧之间固定连接有收集罩,所述收集罩的内壁对称固定连接有固定块,两个所述固定块的顶部之间放置有第一滤板,所述第一滤板的顶部对称设置有提手,收集罩的底部连通有出水管,本实用新型涉及大气污染防治技术领域。该大气污染防治喷淋设备,通过固定架、收集罩、固定块、第一滤板、提手、出水管和直管的配合使用,利用收集罩对喷出的水进行收集,再利用第一滤板对收集的水进行过滤,通过出水管将水回收收到水箱中,有效的对水资源进行循环使用,解决了现有的处理方式没有对水资源进行回收,导致浪费了大量的水资源的问题。



1. 一种大气污染防治喷淋设备,包括底座(1),所述底座(1)的底部安装有移动轮(2),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有水箱(3),所述水箱(3)内壁的底部固定连接有水泵(4),所述水泵(4)的输出端固定连接有输出管(5),所述输出管(5)的一端固定连接有喷头(6),所述底座(1)上设置有收集机构(7);

所述收集机构(7)包括对称设置有固定架(71),两个所述固定架(71)相对的一侧之间固定连接有收集罩(72),所述收集罩(72)的内壁对称固定连接有固定块(73),两个所述固定块(73)的顶部之间放置有第一滤板(74),所述第一滤板(74)的顶部对称设置有提手(75),所述收集罩(72)的底部连通有出水管(76),所述收集罩(72)底部的中心处贯穿有直管(77)。

2. 根据权利要求1所述的一种大气污染防治喷淋设备,其特征在于:所述出水管(76)和直管(77)的底端均与水箱(3)的顶部连通,所述出水管(76)设置有若干个。

3. 根据权利要求1所述的一种大气污染防治喷淋设备,其特征在于:所述第一滤板(74)顶部中心处贯穿开设有通孔(8),所述通孔(8)的内部与直管(77)的外表面相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种大气污染防治喷淋设备,其特征在于:所述水箱(3)内壁的一侧固定连接有横向隔板(9),所述水箱(3)内壁的底部固定连接有竖向隔板(10),所述竖向隔板(10)的顶部与横向隔板(9)的底部固定连接,所述竖向隔板(10)的内部固定连接有第二滤板(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种大气污染防治喷淋设备,其特征在于:所述横向隔板(9)的正面和背面均与水箱(3)内壁的正面和背面固定连接,所述竖向隔板(10)的正面和背面均与水箱(3)内壁的正面和背面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种大气污染防治喷淋设备,其特征在于:所述输出管(5)的一端贯穿竖向隔板(10)并延伸至竖向隔板(10)的外部,所述输出管(5)的外表面与直管(77)的内部相适配。

一种大气污染防治喷淋设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大气污染防治技术领域,具体为一种大气污染防治喷淋设备。

背景技术

[0002] 大气污染是由于人类活动或自然过程引起某些物质进入大气中,呈现出足够的浓度,达到足够的时间,并因此危害了人体的舒适、健康和福利或环境的现象。大气污染物由人为源或者天然源进入大气(输入),参与大气的循环过程,经过一定的滞留时间之后,又通过大气中的化学反应、生物活动和物理沉降从大气中去除(输出)。如果输出的速率小于输入的速率,就会在大气中相对集聚,造成大气中某种物质的浓度升高。当浓度升高到一定程度时,就会直接或间接地对人、生物或材料等造成急性、慢性危害,大气就被污染了。

[0003] 大气污染是现如今需要人们重视的一种污染现象,严重的大气污染会影响到人们身体的健康,目前可通过向大气中喷淋水来减少大气中的颗粒物,现有的处理方式没有对水资源进行回收,导致浪费了大量的水资源,因此,本实用新型提出一种大气污染防治喷淋设备,以解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种大气污染防治喷淋设备,解决了现有的处理方式没有对水资源进行回收,导致浪费了大量的水资源的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种大气污染防治喷淋设备,包括底座,所述底座的底部安装有移动轮,所述底座的顶部固定连接有水箱,所述水箱内壁的底部固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有输出管,所述输出管的一端固定连接有喷头,所述底座上设置有收集机构。

[0006] 所述收集机构包括对称设置有固定架,两个所述固定架相对的一侧之间固定连接收集罩,所述收集罩的内壁对称固定连接有固定块,两个所述固定块的顶部之间放置有第一滤板,所述第一滤板的顶部对称设置有提手,所述收集罩的底部连通有出水管,所述收集罩底部的中心处贯穿有直管。

[0007] 优选的,所述出水管和直管的底端均与水箱的顶部连通,所述出水管设置有若干个。

[0008] 优选的,所述第一滤板顶部中心处贯穿开设有通孔,所述通孔的内部与直管的外表面相适配。

[0009] 优选的,所述水箱内壁的一侧固定连接有横向隔板,所述水箱内壁的底部固定连接有竖向隔板,所述竖向隔板的顶部与横向隔板的底部固定连接,所述竖向隔板的内部固定连接有第二滤板。

[0010] 优选的,所述横向隔板的正面和背面均与水箱内壁的正面和背面固定连接,所述竖向隔板的正面和背面均与水箱内壁的正面和背面固定连接。

[0011] 优选的,所述输出管的一端贯穿竖向隔板并延伸至竖向隔板的外部,所述输出管

的外表面与直管的内部相适配。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种大气污染防治喷淋设备。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0014] (1)、该大气污染防治喷淋设备,通过在收集机构包括对称设置有固定架,两个固定架相对的一侧之间固定连接收集罩,收集罩的内壁对称固定连接固定块,两个固定块的顶部之间放置有第一滤板,第一滤板的顶部对称设置提手,收集罩的底部连通有出水管,收集罩底部的中心处贯穿有直管,通过固定架、收集罩、固定块、第一滤板、提手、出水管和直管的配合使用,利用收集罩对喷出的水进行收集,再利用第一滤板对收集的水进行过滤,通过出水管将水回收至水箱中,有效的对水资源进行循环使用,解决了现有的处理方式没有对水资源进行回收,导致浪费了大量的水资源的问题。

[0015] (2)、该大气污染防治喷淋设备,通过在水箱内壁的一侧固定连接横向隔板,水箱内壁的底部固定连接竖向隔板,竖向隔板的顶部与横向隔板的底部固定连接,竖向隔板的内部固定连接第二滤板,通过横向隔板、竖向隔板和第二滤板的配合使用,回收进来的水通过第二滤板再次过滤,使得水更加干净,有利于再次进行大气污染防治措施。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的内部结构主视图；

[0017] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图；

[0018] 图3为本实用新型收集罩的外部结构立体图。

[0019] 图中：1-底座、2-移动轮、3-水箱、4-水泵、5-输出管、6-喷头、7-收集机构、71-固定架、72-收集罩、73-固定块、74-第一滤板、75-提手、76-出水管、77-直管、8-通孔、9-横向隔板、10-竖向隔板、11-第二滤板。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案：一种大气污染防治喷淋设备,包括底座1,底座1的底部安装有移动轮2,底座1的顶部固定连接水箱3,水箱3内壁的一侧固定连接横向隔板9,横向隔板9的正面和背面均与水箱3内壁的正面和背面固定连接,竖向隔板10的正面和背面均与水箱3内壁的正面和背面固定连接,水箱3内壁的底部固定连接竖向隔板10,竖向隔板10的顶部与横向隔板9的底部固定连接,竖向隔板10的内部固定连接第二滤板11,通过横向隔板9、竖向隔板10和第二滤板11的配合使用,回收进来的水通过第二滤板11再次过滤,使得水更加干净,有利于再次进行大气污染防治措施,水箱3内壁的底部固定连接水泵4,水泵4的输出端固定连接输出管5,输出管5的一端贯穿竖向隔板10并延伸至竖向隔板10的外部,输出管5的外表面与直管77的内部相适配,输出管5的一端固定连接喷头6,底座1上设置有收集机构7;收集机构7包括对称设置有固定架71,两个固定

架71相对的一侧之间固定连接有收集罩72,收集罩72的内壁对称固定连接有固定块73,两个固定块73的顶部之间放置有第一滤板74,第一滤板74顶部中心处贯穿开设有通孔8,通孔8的内部与直管77的外表面相适配,第一滤板74的顶部对称设置有提手75,收集罩72的底部连通有出水管76,出水管76和直管77的底端均与水箱3的顶部连通,出水管76设置有若干个,收集罩72底部的中心处贯穿有直管77,通过固定架71、收集罩72、固定块73、第一滤板74、提手75、出水管76和直管77的配合使用,利用收集罩72对喷出的水进行收集,再利用第一滤板74对收集的水进行过滤,通过出水管76将水回收到水箱3中,有效的对水资源进行循环使用,解决了现有的处理方式没有对水资源进行回收,导致浪费了大量的水资源的问题。

[0022] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0023] 工作时,水泵4将水箱3内部的水利用输出管5进行输送,再通过喷头6喷洒出去,喷出出去的水与空气中的颗粒物进行结合,之后水落在收集罩72的内部,通过利用第一滤板74进行过滤,颗粒物附着在第一滤板74的上面,而水则渗过第一滤板74,之后利用出水管76回流至水箱3中,有效的对水资源进行循环使用,解决了现有的处理方式没有对水资源进行回收,导致浪费了大量的水资源的问题,通过横向隔板9、竖向隔板10和第二滤板11的配合使用,回收进来的水通过第二滤板11再次过滤,使得水更加干净,有利于再次进行大气污染防治措施。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

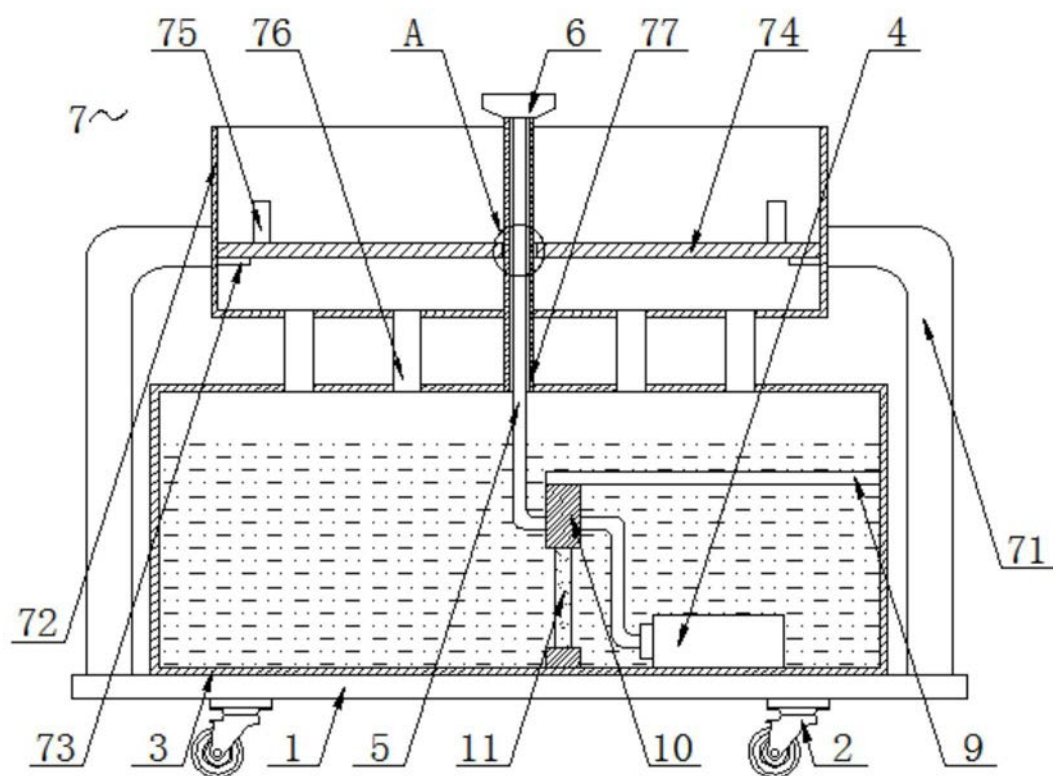


图1

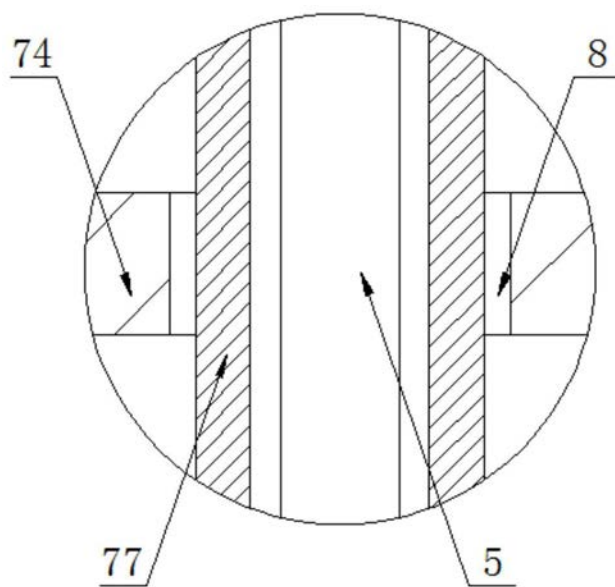


图2

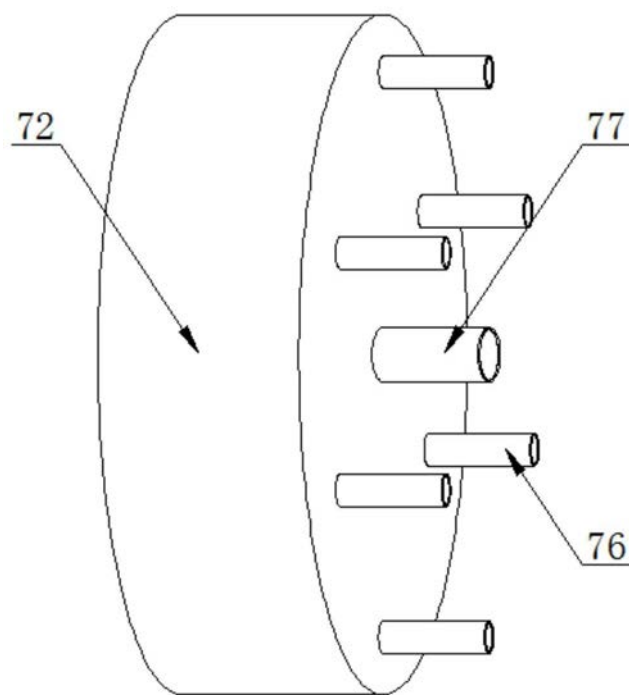


图3