



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204958441 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520705965. 0

(22) 申请日 2015. 09. 14

(73) 专利权人 江苏宏宇环境科技有限公司
地址 215168 江苏省苏州市吴中区苏蠡路
63 号

(72) 发明人 孙加山

(51) Int. Cl.
C02F 1/00(2006. 01)

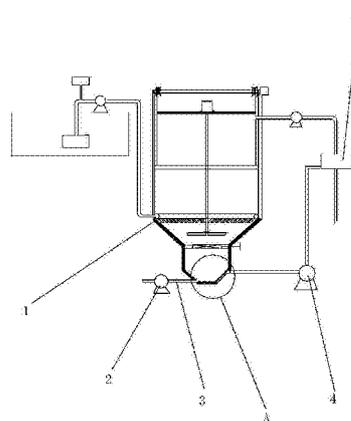
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

环保污水处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保污水处理设备，其技术方案要点是包括污水处理器本体和排污组件，所述排污组件包括排污泵和排污管，所述排污管一端与排污泵连通，另一端与污水处理器本体连通并形成排污口，排污口位于污水处理器本体一侧且靠近污水处理器本体的底部，所述污水处理器本体设置有排污口的另一侧设置有用于清理排污口的喷水装置，达到了能够保证排污口不容易发生堵塞的效果。



1. 一种环保污水处理设备,包括污水处理器本体和排污组件,所述排污组件包括排污泵和排污管,所述排污管一端与排污泵连通,另一端与污水处理器本体连通并形成排污口,其特征在于:所述排污口位于污水处理器本体一侧且靠近污水处理器本体的底部,所述污水处理器本体设置有排污口的另一侧设置有用于清理排污口的喷水装置。

2. 根据权利要求1所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述喷水装置包括污水处理器本体内壁上设置的喷水孔以及与喷水孔连通的出水组件。

3. 根据权利要求2所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述出水组件包括储水罐以及设置于污水处理器本体内的流道,所述喷水口与流道连通,所述污水处理器本体上部连通有出水管,所述出水管与储水罐连通,所述储水罐与流道之间设有高压泵,所述储水罐与流道通过高压泵连通。

4. 根据权利要求3所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述流道与高压水泵之间设置有过滤网。

5. 根据权利要求3所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述流道延伸至污水处理器本体的底部,所述污水处理器本体底部的内壁上开也开设有与流道连通的喷水孔。

6. 根据权利要求5所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述喷水孔处设置有打开或关闭喷水孔的遮挡组件。

7. 根据权利要求6所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述遮挡组件包括定位座以及遮挡盖,所述定位座与遮挡盖之间设有滑杆,所述滑杆一端与遮挡盖固接,另一端与定位座滑动连接。

8. 根据权利要求7所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述遮挡盖的上表面呈弧形设置。

9. 根据权利要求2所述的环保污水处理设备,其特征在于:所述喷水孔倾斜设置且朝向排污口处。

环保污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保设备,更具体地说,它涉及一种环保污水处理设备。

背景技术

[0002] 在现代生活中,尤其是随着城市化的日益加深,人群的居住密度不断增加,那么人群中生活废水以及一些其他的排污也在日益增加。同时,为了在现有的生活环境中寻找到更多的空间,,所以城市建设也日趋往高层建筑和地下建筑发展。但城市污染的问题,尤其是生活污水的问题也日益严重起来。

[0003] 因此,为了处理污水,现有技术中出现了很多污水处理设备,其中也有埋地式的,一种环保污水处理设备,包括污水处理器本体,污水处理器本体内装有盘管,盘管上通过连接管连接有初滤网,连接管的上部安装有催化剂加料斗和高压泵,盘管上设计有斜喷嘴,污水处理器本体上部右侧连接有出水管,出水管上部安装有清水泵,污水处理器本体内上部安装有固定架,固定架上固定连接有搅拌电机,搅拌电机上连接有搅拌杆,搅拌杆上带有搅拌叶,污水处理器本体的底部连通有排污管,通过排污管可以将残留下来的污泥等残渣经过泥浆泵排出,排污管一端与泥浆泵连通,另一端与污水处理器本体连通且形成排污口,由于留下的残渣是带有一定的粘性,长久使用后会有残渣粘结堆积于排污口处,而不对排污口处的残渣进行清理,容易影响排渣效率,甚至造成堵塞。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够保证排污口不容易发生堵塞的环保污水处理设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种环保污水处理设备,包括污水处理器本体和排污组件,所述排污组件包括排污泵和排污管,所述排污管一端与排污泵连通,另一端与污水处理器本体连通并形成排污口,排污口位于污水处理器本体一侧且靠近污水处理器本体的底部,所述污水处理器本体设置有排污口的另一侧设置有用于清理排污口的喷水装置。

[0006] 较佳的,喷水装置包括污水处理器本体内壁上设置的喷水孔以及与喷水孔连通的出水组件。

[0007] 较佳的,出水组件包括储水罐以及设置于污水处理器本体内的流道,所述喷水口与流道连通,所述污水处理器本体上部连通有出水管,所述出水管与储水罐连通,所述储水罐与流道之间设有高压泵,所述储水罐与流道通过高压泵连通。

[0008] 较佳的,流道与高压水泵之间设置有过滤网。

[0009] 较佳的,流道延伸至污水处理器本体的底部,所述污水处理器本体底部的内壁上开也开设有与流道连通的喷水孔。

[0010] 较佳的,喷水孔处设置有打开或关闭喷水孔的遮挡组件。

[0011] 较佳的,遮挡组件包括定位座以及遮挡盖,所述定位座与遮挡盖之间设有滑杆,所

述滑杆一端与遮挡盖固接,另一端与定位座滑移连接。

[0012] 较佳的,遮挡盖的上表面呈圆弧形设置。

[0013] 较佳的,喷水孔倾斜设置且朝向排污口处。

[0014] 通过采用上述技术方案,排污口位于污水处理器本体一侧且靠近污水处理器本体的底部,通过这样的设置,可以使得积压于排污口处的残渣不会过于结实,从而使冲洗或排出残渣时较为方便,进而避免堵住排污口,同时污水处理器本体设置有排污口的另一侧设置有用于清理排污口的喷水装置,通过喷水装置定期对排污口进行清洗,从而保证排污口处不容易积压残渣,进而保证排污口不容易堵塞。

附图说明

[0015] 图 1 为污水处理设备结构示意图;

[0016] 图 2 为图 1 中 A 部放大图;

[0017] 图 3 为图 2 中 B 部放大图。

[0018] 附图标记:1、污水处理器本体;2、排污泵;3、排污管;31、排污口;4、高压泵;5、储水罐;6、流道;7、喷水孔;8、遮挡组件;81、滑杆;82、遮挡盖;83、定位座。

具体实施方式

[0019] 参照附图对本实用新型环保污水处理设备实施例做进一步说明。

[0020] 一种环保污水处理设备,包括污水处理器本体 1 和排污组件,所述排污组件包括排污泵 2 和排污管 3,所述排污管 3 一端与排污泵 2 连通,另一端与污水处理器本体 1 连通并形成排污口 31,若是排污口 31 位于底部,由于残渣的重力影响,处于底部的残渣会被压实,从而使得积压于排污口 31 处的残渣难以处理,因此较为优选,排污口 31 位于污水处理器本体 1 一侧且靠近污水处理器本体 1 的底部,通过这样的设置,可以使得积压于排污口 31 处的残渣不会过于结实,从而使冲洗或排出残渣时较为方便,进而避免堵住排污口 31,同时污水处理器本体 1 设置有排污口 31 的另一侧设置有用于清理排污口 31 的喷水装置,通过喷水装置定期对排污口 31 进行清洗,从而保证排污口 31 处不容易积压残渣,进而保证排污口 31 不容易堵塞。

[0021] 作为一种实施方式,喷水装置包括污水处理器本体 1 内壁上设置的喷水孔 7 以及与喷水孔 7 连通的出水组件,通过出水组件将水通入喷水孔 7 处,从而使水喷出喷水孔 7,对排污口 31 进行清洗,这样的设置结构较为简单,成本较低,而作为优选,喷水孔 7 倾斜设置且朝向排污口 31 处,这样的设置使得喷出的水直接到达排污口 31 处,使得喷出的水可以直接冲洗到排污口 31,进而进一步保证清洗效果。

[0022] 其次,出水组件包括储水罐 5 以及设置于污水处理器本体 1 内的流道 6,喷水口与流道 6 连通,通过流道 6 的设置,使得进入喷水孔 7 的水较为均匀,保证喷水孔 7 的出水的冲击力,污水处理器本体 1 上部连通有出水管,出水管与储水罐 5 连通,储水罐 5 与流道 6 之间设有高压泵 4,储水罐 5 与流道 6 通过高压泵 4 连通,通过高压泵 4 使得喷出的水有较大的冲击力,保证排污口 31 的清理效果,同时通过储水罐 5 内初步过滤后的水进行循环使用,可以节约较多的饮用水,一定程度上的节约了资源。

[0023] 为了污水处理器本体 1 的底部不会过多的残留于底部,流道 6 延伸至污水处理器

本体 1 的底部,污水处理器本体 1 底部的内壁上开也开设有与流道 6 连通的喷水孔 7,通过侧壁上的喷水孔 7 可以一定程度上的清理底部的残渣,同时通过底部的喷水孔 7 可以将积压较为牢固的残渣与底部分离,保证底部清理较为彻底,避免残渣在底部积压而堵住排渣口。当然,为了避免残渣进入到底部的喷水孔 7 中,喷水孔 7 处设置有打开或关闭喷水孔 7 的遮挡组件 8,通过遮挡组件 8 遮挡住喷水孔 7,从而阻止残渣进入。而污水处理器内体侧壁上的喷水孔 7 所受残渣的挤压力较小,而且侧壁上的喷水孔 7 向上倾斜设置,这样使得残渣更加难以进入到流道 6 中。同时,流道 6 与高压水泵之间设置有过滤网,通过过滤网的设置可以避免残渣进入高压泵 4,从而避免堵塞高压泵 4。

[0024] 遮挡组件 8 可以包括定位座 83 以及遮挡盖 82,定位座 83 与遮挡盖 82 之间设有滑杆 81,滑杆 81 一端与遮挡盖 82 固接,另一端与定位座 83 滑移连接,这样当需要进行清理时,通过水的冲击力将遮挡盖 82 顶开,水会受到遮挡盖 82 的阻挡向四周冲出,从而对底部进行清理,清理完成后,通过遮挡盖 82 自身的重力可以将喷水孔 7 遮挡,保证残渣不会进入喷水孔 7。遮挡盖 82 的上表面呈圆弧形设置,这样可以分散所受到残渣的挤压力,保证阻挡组件不容易发生损坏

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

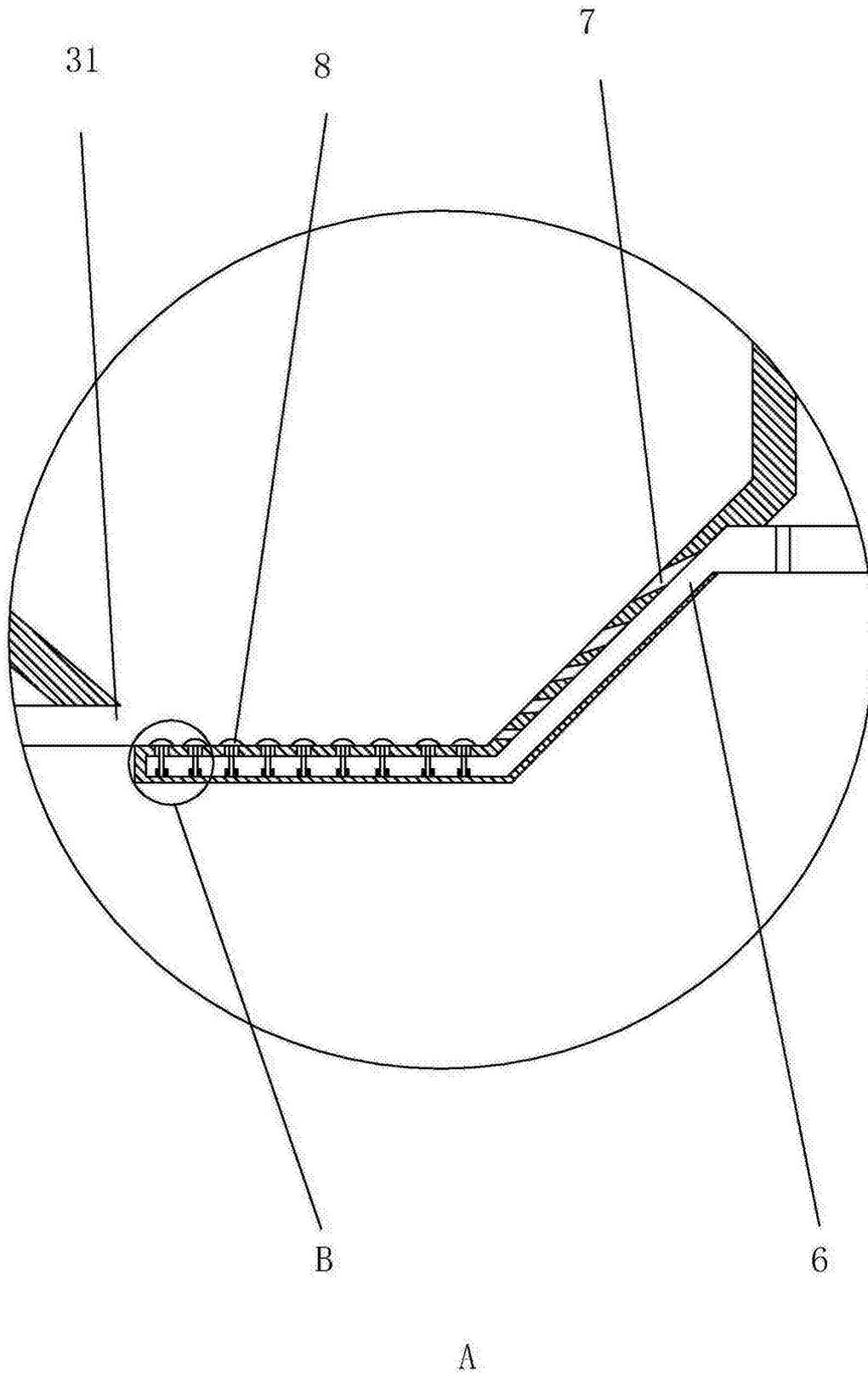
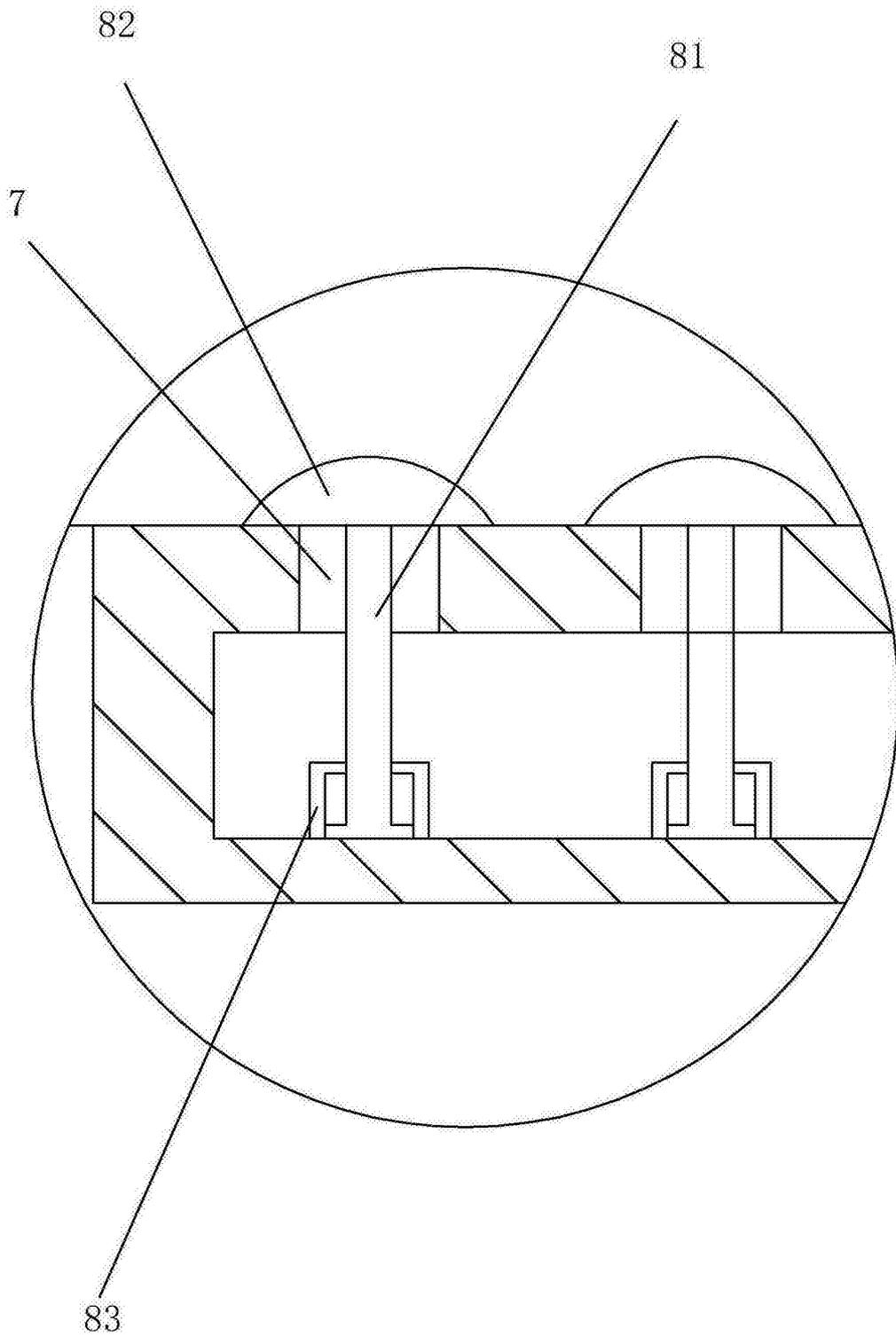


图 2



B

图 3