



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210367181 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920474532.7

(22)申请日 2019.04.10

(73)专利权人 新昌县厚泽科技有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌省级高新技术产业园区三花路2号(科创服务中心)603B

(72)发明人 夏佳威

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 赵炎英

(51)Int.Cl.

G02F 9/02(2006.01)

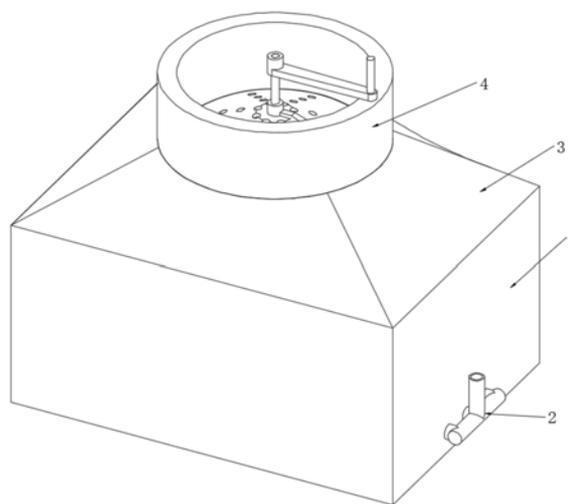
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种公共式污水处理设备用污水收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及污水处理设备领域,具体为一种公共式污水处理设备用污水收集装置,包括积水盒,所述积水盒底部左右对称安插设置有两组进出管头,且积水盒顶部通过螺钉安装有上盖板,所述上盖板顶部通过键槽连接安装有入污管,且上盖板顶部中央通过安插设置有滤网,所述滤网上安装有刮杆,且刮杆向上安插设置有连杆,所述连杆顶部通过过盈配合安装有摇柄,所述积水盒内水平设置有挡框,且挡框下方设置有浮圈。该装置通过滤网对污水进行初步过滤,将废弃固体污物拦截在滤网上,通过摇柄摇动带动刮杆贴合滤网上表面旋转可将滤网滤孔内的固体污物牵扯出,方便对滤网进行手动清理。



1. 一种公共式污水处理设备用污水收集装置,包括积水盒(1),其特征在于:所述积水盒(1)底部左右对称安插设置有两组进出管头(2),且积水盒(1)顶部通过螺钉安装有上盖板(3),所述上盖板(3)顶部通过键槽连接安装有入污管(4),且上盖板(3)顶部中央通过安插设置有滤网(5),所述滤网(5)上安装有刮杆(6),且刮杆(6)向上安插设置有连杆(12),所述连杆(12)顶部通过过盈配合安装有摇柄(7),所述积水盒(1)内水平设置有挡框(8),且挡框(8)下方设置有浮圈(9),所述挡框(8)上表面安装有压板(11),且挡框(8)与压板(11)之间夹合设置有过滤膜(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种公共式污水处理设备用污水收集装置,其特征在于:所述进出管头(2)左右对称安插设置有两组,且左侧的进出管头(2)通过阀门连接至进水管,右侧的进出管头(2)通过阀门连接至废水管。

3. 根据权利要求1所述的一种公共式污水处理设备用污水收集装置,其特征在于:所述滤网(5)底部焊接设置有连接环,且连接环卡合设置在上盖板(3)顶部开口处,所述滤网(5)为圆锥形的滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种公共式污水处理设备用污水收集装置,其特征在于:所述刮杆(6)中央为安插设置在滤网(5)中央的连接套,且连接套上焊接设置有两组清理杆,且清理杆分别贴合滤网(5)上下表面。

5. 根据权利要求1所述的一种公共式污水处理设备用污水收集装置,其特征在于:所述挡框(8)为贴合积水盒(1)内壁面设置的矩形框体,压板(11)为通过螺钉安装在挡框(8)上表面的矩形框,所述过滤膜(10)边缘开设有贯通孔。

一种公共式污水处理设备用污水收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备技术领域,具体为一种公共式污水处理设备用污水收集装置。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 现有的公共场所所设置的废水回收装置,对民众们常产生废水中的茶叶、枸杞等浸泡物通过滤网进行过滤,而茶叶容易卡至滤网缝隙中难以清理,同时现有的废水回收装置缺少初步过滤净水功能。

[0004] 如果能够发明一种具有固液分离功能且方便清洁的污水过滤装置就能够解决此类问题,为此我们提供了一种公共式污水处理设备用污水收集装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种公共式污水处理设备用污水收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种公共式污水处理设备用污水收集装置,包括积水盒,所述积水盒底部左右对称安插设置有两组进出管头,且积水盒顶部通过螺钉安装有上盖板,所述上盖板顶部通过键槽连接安装有入污管,且上盖板顶部中央通过安插设置有滤网,所述滤网上安装有刮杆,且刮杆向上安插设置有连杆,所述连杆顶部通过过盈配合安装有摇柄,所述积水盒内水平设置有挡框,且挡框下方设置有浮圈,所述挡框上表面安装有压板,且挡框与压板之间夹合设置有过滤膜。

[0007] 优选的,所述进出管头左右对称安插设置有两组,且左侧的进出管头通过阀门连接至进水管,右侧的进出管头通过阀门连接至废水管。

[0008] 优选的,所述滤网底部焊接设置有连接环,且连接环卡合设置在上盖板顶部开口处,所述滤网为圆锥形的滤网。

[0009] 优选的,所述刮杆中央为安插设置在滤网中央的连接套,且连接套上焊接设置有两组清理杆,且清理杆分别贴合滤网上下表面。

[0010] 优选的,所述挡框为贴合积水盒内壁面设置的矩形框体,压板为通过螺钉安装在挡框上表面的矩形框,所述过滤膜边缘开设有贯通孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该装置通过滤网对污水进行初步过滤,将废弃固体污物拦截在滤网上,通过摇柄摇动带动刮杆贴合滤网上表面旋转可将滤网滤孔内的固体污物牵扯出,方便对滤网进行手动清理。

[0013] 2. 该装置通过浮圈可对挡框进行浮动支撑使挡框整体上浮,在静置过滤完成后避

免挡框由于自重下沉,导致过滤膜上浮过滤后的污物与液体重新混合,造成二次污染。

[0014] 3.该装置通过积水盒右侧安插的进出管头方便将过滤后的水排出,通过积水盒左侧安插的进出管头可主动相积水盒内加注清水方便后期清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖面示意图。

[0017] 图中:1积水盒、2进出管头、3上盖板、4入污管、5滤网、6刮杆、7摇柄、8挡框、9浮圈、10过滤膜、11压板、12连杆。

具体实施方式

[0018] 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技术方案,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。

[0019] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种公共式污水处理设备用污水收集装置,包括积水盒1,积水盒1底部左右对称安插设置有两组进出管头2,且积水盒1顶部通过螺钉安装有上盖板3,上盖板3顶部通过键槽连接安装有入污管4,且上盖板3顶部中央通过安插设置有滤网5,滤网5上安装有刮杆6,且刮杆6向上安插设置有连杆12,连杆12顶部通过过盈配合安装有摇柄7,积水盒1内水平设置有挡框8,且挡框8下方设置有浮圈9,挡框8上表面安装有压板11,且挡框8与压板11之间夹合设置有过滤膜10。

[0020] 参阅图1和图2所示,进出管头2左右对称安插设置有两组,且左侧的进出管头2通过阀门连接至进水管,右侧的进出管头2通过阀门连接至废水管。参阅图2所示,滤网5底部焊接设置有连接环,且连接环卡合设置在上盖板3顶部开口处,滤网5为圆锥形的滤网。参阅图2所示,刮杆6中央为安插设置在滤网5中央的连接套,且连接套上焊接设置有两组清理杆,且清理杆分别贴合滤网5上下表面。参阅图2所示,挡框8为贴合积水盒1内壁面设置的矩形框体,压板11为通过螺钉安装在挡框8上表面的矩形框,过滤膜10边缘开设有贯通孔。

[0021] 工作原理:向入污管4中倾倒污水,通过滤网5对污水进行初步过滤,将废弃固体污物拦截在滤网5上,通过摇柄7摇动带动刮杆6贴合滤网5上表面旋转可将滤网5滤孔内的固体污物牵扯出,方便对滤网5进行手动清理,当污水落至过滤膜10上方时,通过过滤膜10将对污水进行再次过滤,使积水盒1内过滤膜10下方的存在较为清洁的水,通过浮圈9可对挡框8进行浮动支撑使挡框8整体上浮,在静置过滤完成后避免挡框8由于自重下沉,导致过滤膜10上浮过滤后的污物与液体重新混合,通过积水盒1右侧安插的进出管头2方便将过滤后的水排出,通过积水盒1左侧安插的进出管头2可主动相积水盒1内加注清水方便后期清理。

[0022] 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。

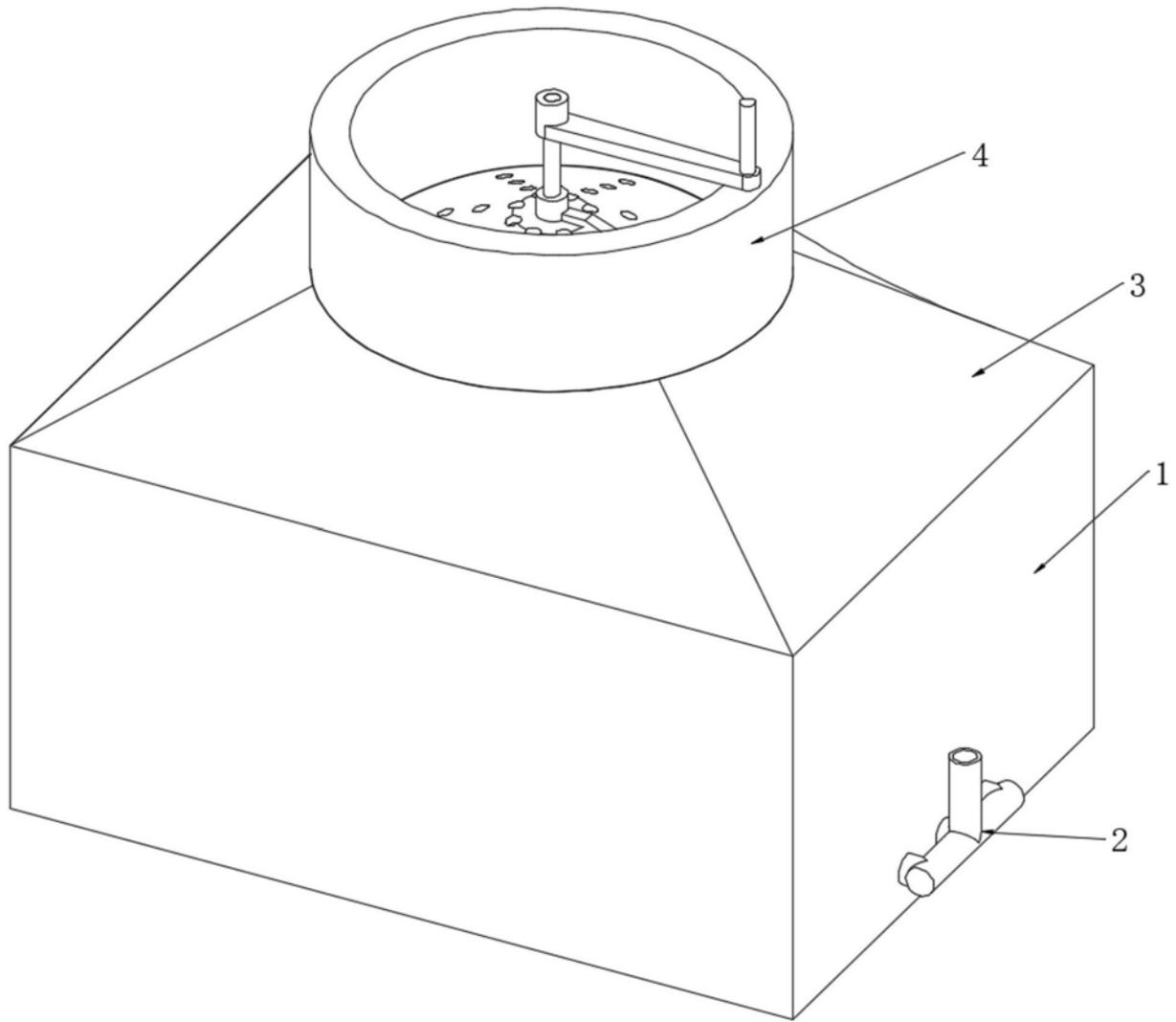


图1

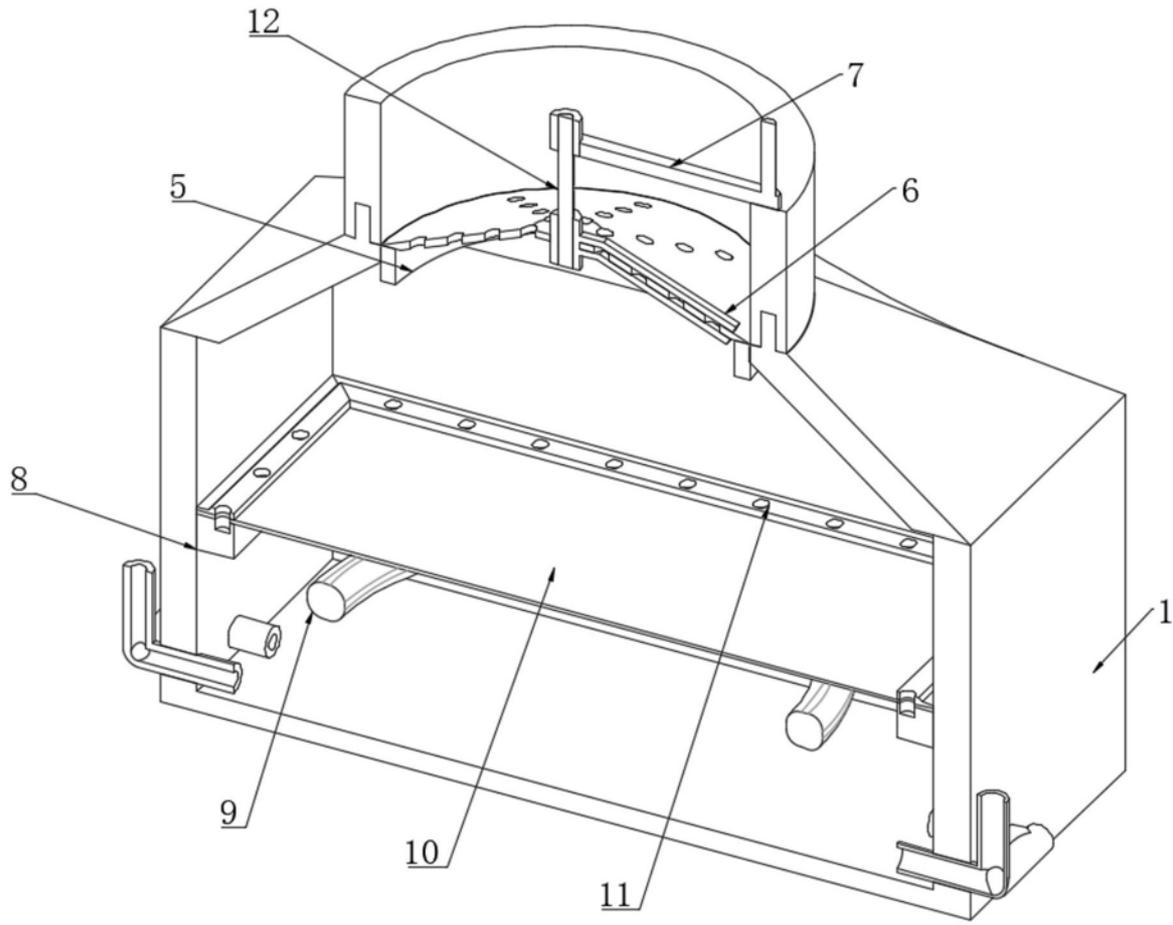


图2