



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216259415 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122279619.9

(22) 申请日 2021.09.18

(73) 专利权人 何兰亭

地址 553600 贵州省六盘水市水城县龙场乡挖营村

(72) 发明人 何兰亭

(51) Int. Cl.

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

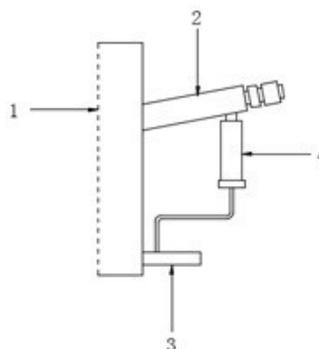
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能化污水处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能化污水处理设备,涉及到污水处理技术领域,包括过滤仓,所述过滤仓右侧中部固定嵌套设置有废弃物输送机构以及过滤仓右侧底部固定贯穿设置有第一排水管,所述废弃物输送机构底部右侧固定嵌套设置有废弃物存储机构,所述废弃物存储机构中的过滤筒对由废弃物输送机构中落下的废弃物进行收集,废弃物中含有的水则穿过过滤筒并通过第二排水管流入到第一排水管中被排出。本实用新型就可以将安装壳体内部的污水排出,进而减少安装壳体内部的污水含量,降低安装壳体的清理频率,实际使用时更加方便。



1. 一种智能化污水处理设备,包括过滤仓(1),所述过滤仓(1)右侧中部固定嵌套设置有废弃物输送机构(2)以及过滤仓(1)右侧底部固定贯穿设置有第一排水管(3),所述废弃物输送机构(2)底部右侧固定嵌套设置有废弃物存储机构(4),其特征在于:所述废弃物存储机构(4)中的过滤筒(45)对由废弃物输送机构(2)中落下的废弃物进行收集,废弃物中含有的水则穿过过滤筒(45)并通过第二排水管(46)流入到第一排水管(3)中被排出。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化污水处理设备,其特征在于:所述废弃物存储机构(4)包括连接管(41)、安装壳体(42)、密封盖(43)、固定座(44)、过滤筒(45)和第二排水管(46)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能化污水处理设备,其特征在于:所述连接管(41)固定嵌套设置于废弃物输送机构(2)底部右侧,所述安装壳体(42)固定连接于连接管(41)底部,所述密封盖(43)套接设置于安装壳体(42)底部外侧且与安装壳体(42)螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种智能化污水处理设备,其特征在于:所述固定座(44)固定设置于密封盖(43)顶部内侧,所述过滤筒(45)固定设置于固定座(44)顶部,所述第二排水管(46)顶端固定贯穿设置于密封盖(43)底部前侧,且其底端贯穿第一排水管(3)外壁并与第一排水管(3)固定连接。

一种智能化污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,特别涉及一种智能化污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理是为使污水达到排水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、医疗和餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 专利申请公布号CN 213475589 U的实用新型专利公开了一种智能化污水处理设备,包括污水粉碎桶,污水粉碎桶一侧设有进污口,污水粉碎桶上侧设有桶盖,桶盖的上侧连接粉碎电机,粉碎电机输出端连接转动轴,转动轴外端连接第一粉碎刃和第二粉碎刃,第一粉碎刃和第二粉碎刃之间设有第一过滤网,第二粉碎刃下侧设有第二过滤网,污水粉碎桶通过排污管连接泵体,泵体通过输出管道连接过滤仓,过滤仓的内设有安装凹槽,安装凹槽内设有过滤件,安装凹槽一侧设有排出口,排出口内设有隔水件,排出口一侧设有输送装置,输送装置底部设有连接管道,连接管道一端连接收集箱。该实用新型的有益效果:该实用新型可以有效的将污水和废弃物分离,方便可工作人员对废弃物的处理,预防了设备的堵塞。

[0004] 但是上述装置在实际使用时仍旧存在一些缺点,较为明显的就是会有较多的污水随同废弃物进入到收集箱中,这样就会导致收集箱的充满被加快,进而导致收集箱的清理频率提高,实际使用时较为不便。

[0005] 因此,发明一种智能化污水处理设备来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种智能化污水处理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能化污水处理设备,包括过滤仓,所述过滤仓右侧中部固定嵌套设置有废弃物输送机构以及过滤仓右侧底部固定贯穿设置有第一排水管,所述废弃物输送机构底部右侧固定嵌套设置有废弃物存储机构,所述废弃物存储机构中的过滤筒对由废弃物输送机构中落下的废弃物进行收集,废弃物中含有的水则穿过过滤筒并通过第二排水管流入到第一排水管中被排出。

[0008] 优选的,所述废弃物存储机构包括连接管、安装壳体、密封盖、固定座、过滤筒和第二排水管。

[0009] 优选的,所述连接管固定嵌套设置于废弃物输送机构底部右侧,所述安装壳体固定连接于连接管底部,所述密封盖套接设置于安装壳体底部外侧且与安装壳体螺纹连接。

[0010] 优选的,所述固定座固定设置于密封盖顶部内侧,所述过滤筒固定设置于固定座顶部,所述第二排水管顶端固定贯穿设置于密封盖底部前侧,且其底端贯穿第一排水管外壁并与第一排水管固定连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 本实用新型通过设置有废弃物存储机构，以便于当含有污水的废弃物由废弃物输送机构中通过连接管落入到过滤筒中被收集时，过滤筒对废弃物进行阻挡，污水则通过过滤筒上的孔洞流入到第二排水管中，并最终通过第二排水管流入到第一排水管中被排出，相较于现有技术中的同类型装置，本实用新型就可以将安装壳体内部的污水排出，进而减少安装壳体内部的污水含量，降低安装壳体的清理频率，实际使用时更加方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体正视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的整体正面剖视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的废弃物存储机构正面剖视结构示意图。

[0016] 图中：1、过滤仓；2、废弃物输送机构；3、第一排水管；4、废弃物存储机构；41、连接管；42、安装壳体；43、密封盖；44、固定座；45、过滤筒；46、第二排水管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种智能化污水处理设备，包括过滤仓1，所述过滤仓1右侧中部固定嵌套设置有废弃物输送机构2以及过滤仓1右侧底部固定贯穿设置有第一排水管3，所述废弃物输送机构2底部右侧固定嵌套设置有废弃物存储机构4，所述废弃物存储机构4中的过滤筒45对由废弃物输送机构2中落下的废弃物进行收集，废弃物中含有的水则穿过过滤筒45并通过第二排水管46流入到第一排水管3中被排出。

[0019] 还需要说明的是，所述废弃物输送机构2属于现有技术中已经公开的技术，且不属于本申请的必要技术特征，因此本申请在此不对其具体结构进行赘述。

[0020] 如图3所示，所述废弃物存储机构4包括连接管41、安装壳体42、密封盖43、固定座44、过滤筒45和第二排水管46。

[0021] 更为具体的，所述连接管41固定嵌套设置于废弃物输送机构2底部右侧，所述安装壳体42固定连接于连接管41底部，所述密封盖43套接设置于安装壳体42底部外侧且与安装壳体42螺纹连接，所述固定座44固定设置于密封盖43顶部内侧，所述过滤筒45固定设置于固定座44顶部，所述第二排水管46顶端固定贯穿设置于密封盖43底部前侧，且其底端贯穿第一排水管3外壁并与第一排水管3固定连接，以便于含有污水的废弃物由废弃物输送机构2中通过连接管41落入到过滤筒45中被收集，过滤筒45对废弃物进行阻挡，污水则通过过滤筒45上的孔洞流入到第二排水管46中，并最终通过第二排水管46流入到第一排水管3中被排出。

[0022] 本实用新型工作原理：

[0023] 实际使用时，含有污水的废弃物由废弃物输送机构2中通过连接管41落入到过滤筒45中被收集，过滤筒45对废弃物进行阻挡，污水则通过过滤筒45上的孔洞流入到第二排

水管46中,并最终通过第二排水管46流入到第一排水管3中被排出;

[0024] 当需要对过滤筒45中的废弃物进行清理时,对密封盖43进行旋转,进而使密封盖43由安装壳体42外侧脱离,此时在固定座44的带动下,过滤筒45由安装壳体42中移出,此时对密封盖43进行拿取,然后将废弃物由过滤筒45中倒出即可。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

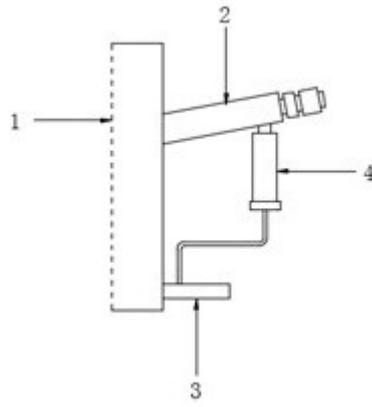


图1

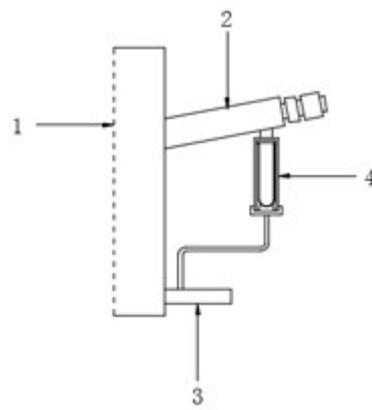


图2

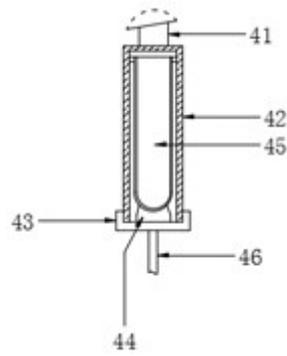


图3