



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212166744 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020308487.0

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 杭州豪屋设计工程有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区余杭经济技术开发区旺盛路8号3幢304、306、308、310、312、314室

(72) 发明人 甄建良

(51) Int.Cl.

B01D 35/16 (2006.01)

B01D 29/58 (2006.01)

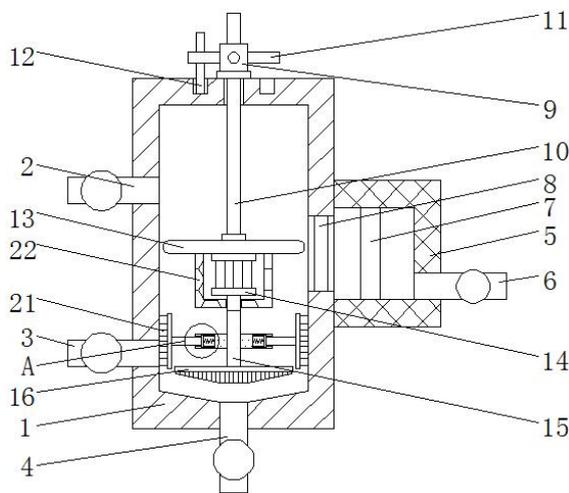
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用排泥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理用排泥装置,包括壳体,所述壳体左侧的顶部和底部分别连通有进污管和排水管,所述壳体的底部连通有排污管,所述壳体的右侧固定连接有过滤箱,所述过滤箱的右侧连通有出水管,所述过滤箱的内部固定连接有滤网,所述壳体的顶部通过轴承活动连接有螺套,所述螺套的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶端延伸至螺套的外部。本实用新型通过设置螺套、螺杆和活动块,能够带动电机向下移动,通过设置固定杆、第一毛刷、连接杆、固定块、弹簧、支撑杆和第二毛刷,能够对壳体内部的污泥进行清理,使排泥装置便于使用,排泥装置不需要人工进行清理,排泥装置排泥效率高,有利于人们的使用。



1. 一种污水处理用排泥装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)左侧的顶部和底部分别连通有进污管(2)和排水管(3),所述壳体(1)的底部连通有排污管(4),所述壳体(1)的右侧固定连接有过滤箱(5),所述过滤箱(5)的右侧连通有出水管(6),所述过滤箱(5)的内部固定连接有滤网(7),所述壳体(1)的顶部通过轴承活动连接有螺套(9),所述螺套(9)的内部螺纹连接有螺杆(10),所述螺杆(10)的顶端延伸至螺套(9)的外部,所述螺杆(10)的底端延伸至壳体(1)的内部通过轴承活动连接有活动块(13),所述活动块(13)的底部固定连接有机(14),所述电机(14)转轴的底端固定连接有机(15),所述固定杆(15)的底端固定连接有机(16),所述固定杆(15)的两侧均固定连接有机(17),所述连接杆(17)的内部活动连接有固定块(18),所述固定块(18)的一侧固定连接有机(19),所述弹簧(19)的另一侧与连接杆(17)的内壁固定连接,所述固定块(18)的另一侧固定连接有机(20),所述支撑杆(20)的另一端延伸至连接杆(17)的外部固定连接有机(21),所述第二毛刷(21)的表面与壳体(1)的内壁活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排泥装置,其特征在于:所述螺套(9)的表面固定连接有机(11),所述壳体(1)的内部活动连接有插杆(12),所述插杆(12)的顶端延伸至把手(11)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排泥装置,其特征在于:所述活动块(13)的底部固定连接有机(22),所述保护壳(22)位于电机(14)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排泥装置,其特征在于:所述壳体(1)的内部固定连接有机(8),所述筛网(8)位于滤网(7)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用排泥装置,其特征在于:所述壳体(1)的正面固定连接有机(23),所述透视窗(23)为长方形。

一种污水处理用排泥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体为一种污水处理用排泥装置。

背景技术

[0002] 污水处理是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,在污水的处理过程中,污水处理装置的底部在使用一段时间后会堆积大量的污泥,而为了保证污水处理的正常有效进行,使用者经常需要对污水处理装置内部的淤泥进行清理,现有的清理方式大都通过人工清理的方式进行排泥,费时费力,不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种污水处理用排泥装置,具备排泥装置便于使用的优点,解决了污水处理装置使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水处理用排泥装置,包括壳体,所述壳体左侧的顶部和底部分别连通有进污管和排水管,所述壳体的底部连通有排污管,所述壳体的右侧固定连接有过滤箱,所述过滤箱的右侧连通有出水管,所述过滤箱的内部固定连接有滤网,所述壳体的顶部通过轴承活动连接有螺套,所述螺套的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶端延伸至螺套的外部,所述螺杆的底端延伸至壳体的内部通过轴承活动连接有活动块,所述活动块的底部固定连接有电机,所述电机转轴的底端固定连接固定杆,所述固定杆的底端固定连接有第一毛刷,所述固定杆的两侧均固定连接连接杆,所述连接杆的内部活动连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的另一侧与连接杆的内壁固定连接,所述固定块的另一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆的另一端延伸至连接杆的外部固定连接有第二毛刷,所述第二毛刷的表面与壳体的内壁活动连接。

[0005] 优选的,所述螺套的表面固定连接有把手,所述壳体的内部活动连接有插杆,所述插杆的顶端延伸至把手的外部。

[0006] 优选的,所述活动块的底部固定连接保护壳,所述保护壳位于电机的表面。

[0007] 优选的,所述壳体的内部固定连接筛网,所述筛网位于滤网的左侧。

[0008] 优选的,所述壳体的正面固定连接有透视窗,所述透视窗为长方形。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置螺套、螺杆和活动块,能够带动电机向下移动,通过设置固定杆、第一毛刷、连接杆、固定块、弹簧、支撑杆和第二毛刷,能够对壳体内部的污泥进行清理,使排泥装置便于使用,排泥装置不需要人工进行清理,排泥装置排泥效率高,有利于人们的使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置把手和插杆,便于对螺套进行固定,通过设置保护壳,对电

机进行密封防水,通过设置筛网,能够对污水中的漂浮物进行过滤,通过设置透视窗,便于观测壳体内部的工作情况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构正视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的放大结构图。

[0015] 图中:1、壳体;2、进污管;3、排水管;4、排污管;5、过滤箱;6、出水管;7、滤网;8、筛网;9、螺套;10、螺杆;11、把手;12、插杆;13、活动块;14、电机;15、固定杆;16、第一毛刷;17、连接杆;18、固定块;19、弹簧;20、支撑杆;21、第二毛刷;22、保护壳;23、透视窗。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种污水处理用排泥装置,包括壳体1,壳体1的内部固定连接筛网8,筛网8位于滤网7的左侧,通过设置筛网8,能够对污水中的漂浮物进行过滤,壳体1的正面固定连接透视窗23,透视窗23为长方形,通过设置透视窗23,便于观测壳体1内部的工作情况,壳体1左侧的顶部和底部分别连通进污管2和排水管3,壳体1的底部连通排污管4,壳体1的右侧固定连接过滤箱5,过滤箱5的右侧连通出水管6,过滤箱5的内部固定连接滤网7,壳体1的顶部通过轴承活动连接螺套9,螺套9的表面固定连接把手11,壳体1的内部活动连接插杆12,插杆12的顶端延伸至把手11的外部,通过设置把手11和插杆12,便于对螺套9进行固定,螺套9的内部螺纹连接螺杆10,螺杆10的顶端延伸至螺套9的外部,螺杆10的底端延伸至壳体1的内部通过轴承活动连接活动块13,活动块13的底部固定连接保护壳22,保护壳22位于电机14的表面,通过设置保护壳22,对电机14进行密封防水,活动块13的底部固定连接电机14,电机14转轴的底端固定连接固定杆15,固定杆15的底端固定连接第一毛刷16,固定杆15的两侧均固定连接连接杆17,连接杆17的内部活动连接固定块18,固定块18的一侧固定连接弹簧19,弹簧19的另一侧与连接杆17的内壁固定连接,固定块18的另一侧固定连接支撑杆20,支撑杆20的另一端延伸至连接杆17的外部固定连接第二毛刷21,第二毛刷21的表面与壳体1的内壁活动连接,通过设置螺套9、螺杆10和活动块13,能够带动电机14向下移动,通过设置固定杆15、第一毛刷16、连接杆17、固定块18、弹簧19、支撑杆20和第二毛刷21,能够对壳体1内部的污泥进行清理,使排泥装置便于使用,排泥装置不需要人工进行清理,排泥装置排泥效率高,有利于人们的使用。

[0018] 使用时,转动螺套9,使螺杆10向下移动,螺杆10带动活动块13和电机14向下移动,使第一毛刷16与壳体1内腔底部接触,电机14带动固定杆15转动,固定杆15带动第一毛刷16和连接杆17转动,连接杆17通过固定块18带动支撑杆20和第二毛刷21转动,对壳体1内部的污泥进行清理,使排泥装置便于使用,排泥装置不需要人工进行清理,排泥装置排泥效率

高,有利于人们的使用。

[0019] 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。

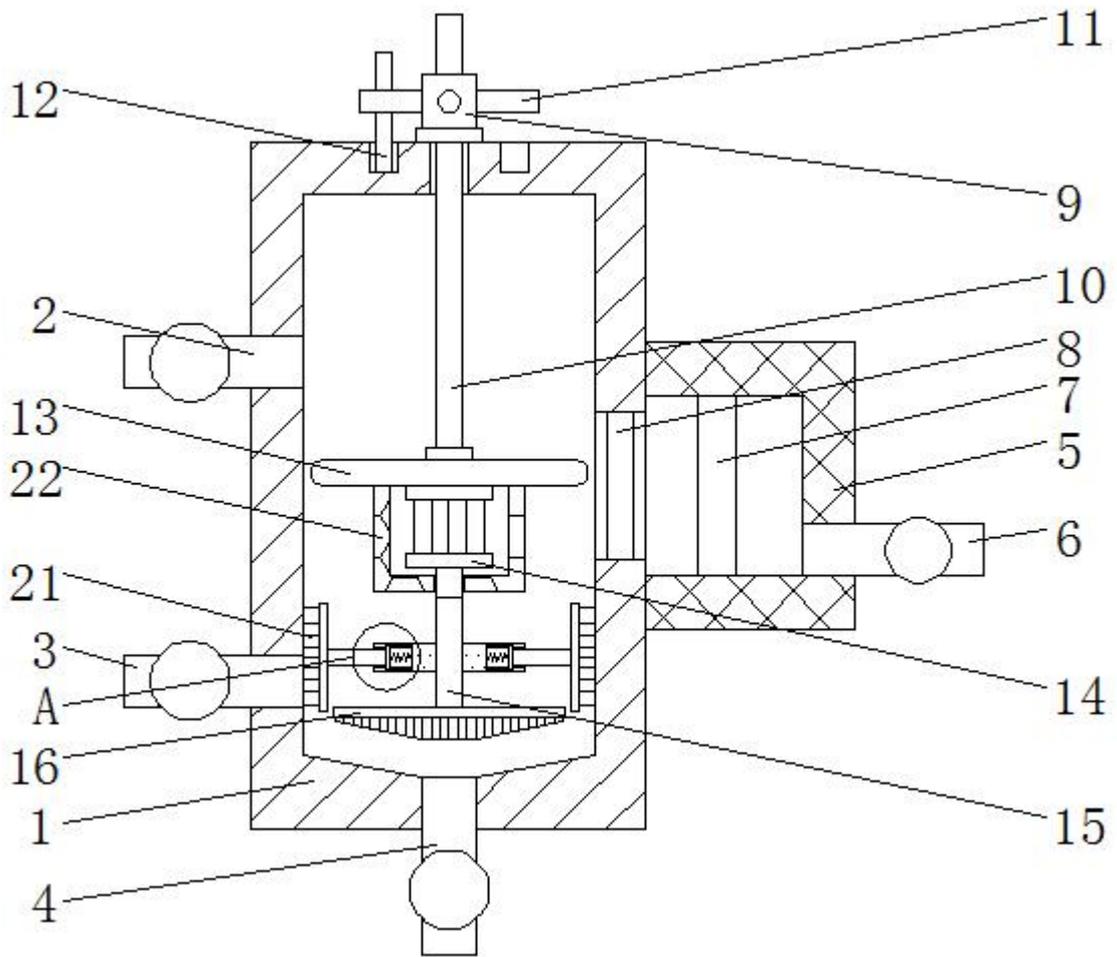


图1

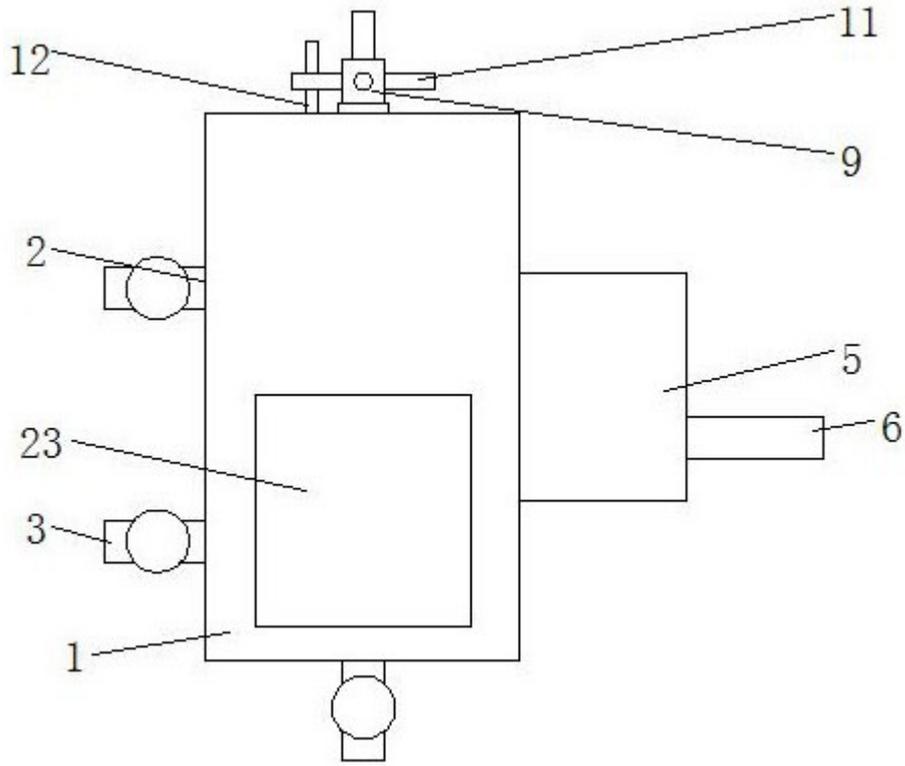


图2

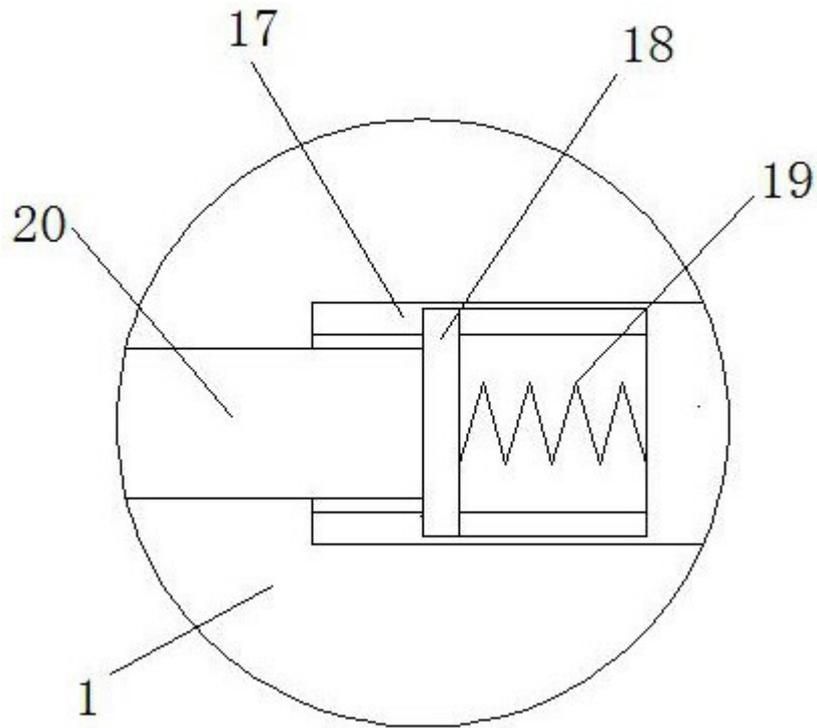


图3