

1. 一种用于污水固废回收设备,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的右侧固定连接有机架(2),所述机架(2)的内腔设置有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接搅拌杆(4),所述搅拌杆(4)远离电机(3)的一端贯穿至处理箱(1)的内腔并固定连接搅拌架(5),所述处理箱(1)底部的一侧固定连接过滤箱(6),所述处理箱(1)底部的左侧设置有排水弯管(7),所述排水弯管(7)远离处理箱(1)的一端与过滤箱(6)的左侧连通,所述过滤箱(6)内腔两侧的顶部和底部均固定连接支撑板(8),所述支撑板(8)的表面设置有滚轮(9),所述滚轮(9)的顶部活动连接过滤仓(10),所述过滤仓(10)内腔的底部设置有滤网(11),所述过滤仓(10)的右侧固定连接密封板(12),所述过滤箱(6)的右侧开设有通口(13),所述密封板(12)的表面与通口(13)的内腔活动连接,所述密封板(12)的右侧通过连接块固定连接推拉板(14),所述推拉板(14)的底部设置有紧固螺栓(15),所述过滤箱(6)的底部设置有排水管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于污水固废回收设备,其特征在于:所述处理箱(1)顶部的一侧设置有注水斗(17),所述注水斗(17)的顶部设置有斗盖。

3. 根据权利要求1所述的一种用于污水固废回收设备,其特征在于:所述处理箱(1)的底部和右侧均设置有支腿(18),所述支腿(18)的底部设置有支撑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种用于污水固废回收设备,其特征在于:所述处理箱(1)和过滤箱(6)的正面均设置有观察口(19),所述观察口(19)的内腔设置有透明玻璃。

5. 根据权利要求1所述的一种用于污水固废回收设备,其特征在于:所述推拉板(14)的一侧固定连接拉把(20),所述拉把(20)的表面设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种用于污水固废回收设备,其特征在于:所述过滤仓(10)远离推拉板(14)的一侧设置有卡板,所述过滤箱(6)内腔的左侧开设有卡槽,卡板的表面与卡槽的内腔活动连接。

一种用于污水固废回收设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体为一种用于污水固废回收设备。

背景技术

[0002] 无论是工业污水还是生活污水,其中都含有大量的有害物质以及固体废弃物,所以污水都需要经过特殊处理,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;

[0003] 如中国实用新型提供了“一种污水处理废物回收装置”,其公告号为:CN219259684U,该专利包括箱体,箱体内壁顶部固定连接有絮凝箱,箱体顶部一侧设置有进水管,进水管与絮凝箱连通,箱体顶部中部设置有进料口,进料口与絮凝箱连通,絮凝箱内壁中部下方设置有隔网,可以有效的对污水进行絮凝处理并对凝絮进行过滤处理和回收,有效的提高了设备的处理效果和回收效率,有效的避免了传统的需要人工手持握杆通过网圈进行打捞费时费力;

[0004] 但是该专利依然存在一些不足,例如隔网不方便拆卸清理,污水中的固体废弃物不能快速的被过滤并清理掉,如果在污水处理过程中清理过滤出的固体废弃物还要整体停机,降低了污水处理效率,因此,本实用新型的目的在于,通过高效的固废过滤清理机构提高污水处理的效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于污水固废回收设备,具备固废过滤处理效率高且滤网方便拆卸清理的优点,解决了现有污水处理废物回收装置依然存在一些不足,例如隔网不方便拆卸清理,污水中的固体废弃物不能快速的被过滤并清理掉,如果在污水处理过程中清理过滤出的固体废弃物还要整体停机,降低了污水处理效率的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于污水固废回收设备,包括处理箱,所述处理箱的右侧固定连接有机架,所述机架的内腔设置有电机,所述电机的输出端固定连接搅拌杆,所述搅拌杆远离电机的一端贯穿至处理箱的内腔并固定连接搅拌架,所述处理箱底部的一侧固定连接过滤箱,所述处理箱底部的左侧设置有排水弯管,所述排水弯管远离处理箱的一端与过滤箱的左侧连通,所述过滤箱内腔两侧的顶部和底部均固定连接支撑板,所述支撑板的表面设置有滚轮,所述滚轮的顶部活动连接有过滤仓,所述过滤仓内腔的底部设置有滤网,所述过滤仓的右侧固定连接密封板,所述过滤箱的右侧开设有通口,所述密封板的表面与通口的内腔活动连接,所述密封板的右侧通过连接块固定连接推拉板,所述推拉板的底部设置有紧固螺栓,所述过滤箱的底部设置有排水弯管。

[0007] 优选的,所述处理箱顶部的一侧设置有注水斗,所述注水斗的顶部设置有斗盖。

[0008] 优选的,所述处理箱的底部和右侧均设置有支腿,所述支腿的底部设置有支撑垫。

[0009] 优选的,所述处理箱和过滤箱的正面均设置有观察口,所述观察口的内腔设置有透明玻璃。

[0010] 优选的,所述推拉板的一侧固定连接有机架,所述机架的表面设置有防滑纹。

[0011] 优选的,所述过滤仓远离推拉板的一侧设置有卡板,所述过滤箱内腔的左侧开设有卡槽,卡板的表面与卡槽的内腔活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置处理箱、机架、电机、搅拌杆、搅拌架、过滤箱、排水弯管、支撑板、滚轮、过滤仓、滤网、密封板、通口、推拉板、紧固螺栓和排水管,过滤仓内腔底部的滤网能够将污水中的固废过滤出来,当过滤仓中堆积一定量的固废时,旋掉紧固螺栓,通过推拉板拉出上方的过滤仓进行清理,清理上方过滤仓的同时,下方的过滤仓仍然可以继续对污水进行过滤,不需要停机,以此使该污水固废回收设备具备固废过滤处理效率高且滤网方便拆卸清理的优点。

[0014] 2、本实用新型通过设置注水斗,方便污水处理人员向处理箱的内腔注入待处理污水,通过设置支腿及其底部的支撑垫,用于对处理箱进行支撑,使该污水固废回收设备能够稳定放置在使用位置,通过设置观察口,方便污水处理人员实时观察处理箱和过滤箱内腔的状况,通过设置拉把,方便污水处理人员拉动推拉板,进而拉出推拉板一侧的过滤仓,通过设置卡板和卡槽,用于对过滤仓的一侧进行限位,使过滤仓能够更加稳定的固定在过滤箱的内腔。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型结构剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型过滤仓的立体图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处的局部放大示意图。

[0019] 图中:1、处理箱;2、机架;3、电机;4、搅拌杆;5、搅拌架;6、过滤箱;7、排水弯管;8、支撑板;9、滚轮;10、过滤仓;11、滤网;12、密封板;13、通口;14、推拉板;15、紧固螺栓;16、排水管;17、注水斗;18、支腿;19、观察口;20、拉把。

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1-4,一种用于污水固废回收设备,包括处理箱1,处理箱1的右侧固定连接有机架2,机架2的内腔设置有电机3,电机3的输出端固定连接有机架4,搅拌杆4远离电机3的一端贯穿至处理箱1的内腔并固定连接有机架5,处理箱1底部的一侧固定连接有机架6,处理箱1底部的左侧设置有排水弯管7,排水弯管7远离处理箱1的一端与有机架6的左侧连通,有机架6内腔两侧的顶部和底部均固定连接有机架8,支撑板8的表面设置有滚轮9,滚轮9的顶部活动连接有机架10,有机架10内腔的底部设置有滤网11,有机架10的右

侧固定连接有密封板12,过滤箱6的右侧开设有通口13,密封板12的表面与通口13的内腔活动连接,密封板12的右侧通过连接块固定连接有推拉板14,推拉板14的底部设置有紧固螺栓15,过滤箱6的底部设置有排水管16。

[0022] 处理箱1顶部的一侧设置有注水斗17,注水斗17的顶部设置有斗盖。

[0023] 通过上述技术方案,通过设置注水斗17,方便污水处理人员向处理箱1的内腔注入待处理污水。

[0024] 处理箱1的底部和右侧均设置有支腿18,支腿18的底部设置有支撑垫。

[0025] 通过上述技术方案,通过设置支腿18及其底部的支撑垫,用于对处理箱1进行支撑,使该污水固废回收设备能够稳定放置在使用位置。

[0026] 处理箱1和过滤箱6的正面均设置有观察口19,观察口19的内腔设置有透明玻璃。

[0027] 通过上述技术方案,通过设置观察口19,方便污水处理人员实时观察处理箱1和过滤箱6内腔的状况。

[0028] 推拉板14的一侧固定连接有拉把20,拉把20的表面设置有防滑纹。

[0029] 通过上述技术方案,通过设置拉把20,方便污水处理人员拉动推拉板14,进而拉出推拉板14一侧的过滤仓10。

[0030] 过滤仓10远离推拉板14的一侧设置有卡板,过滤箱6内腔的左侧开设有卡槽,卡板的表面与卡槽的内腔活动连接。

[0031] 通过上述技术方案,通过设置卡板和卡槽,用于对过滤仓10的一侧进行限位,使过滤仓10能够更加稳定的固定在过滤箱6的内腔。

[0032] 使用时,首先打开电机3,电机3的输出端带动搅拌杆4和搅拌架5转动,然后,通过注水斗17向处理箱1的内腔注入污水,并同时加入絮凝剂,转动的搅拌架5能够使絮凝剂与污水充分接触反应,污水产生絮凝物后,打开排水弯管7内腔的水阀,污水通过排水弯管7流入过滤箱6的内腔,过滤仓10内腔底部的滤网11能够将污水中的固体废弃物以及絮凝物过滤出来,当过滤仓10中堆积一定量的固废时,旋掉紧固螺栓15,通过推拉板14拉出上方的过滤仓10进行清理,清理上方过滤仓10的同时,下方的过滤仓10仍然可以继续对污水进行过滤,不需要停机。

[0033] 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。

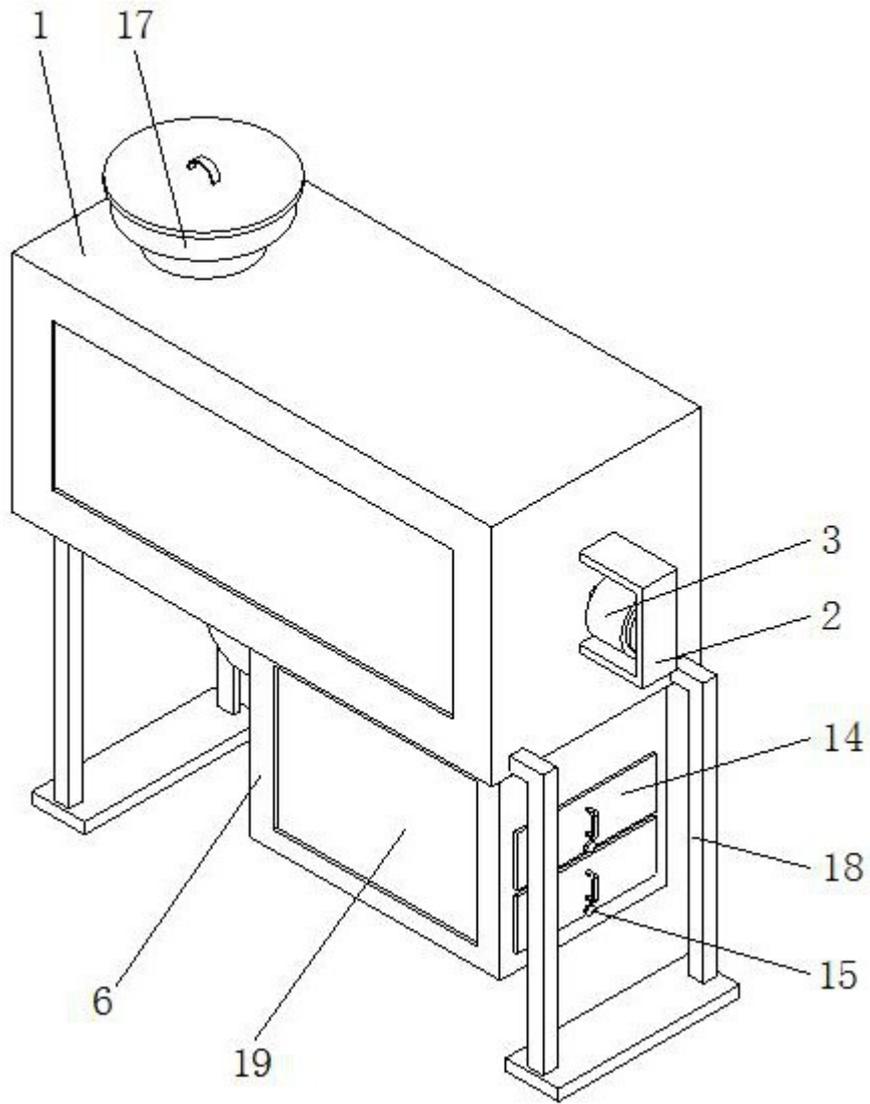


图 1

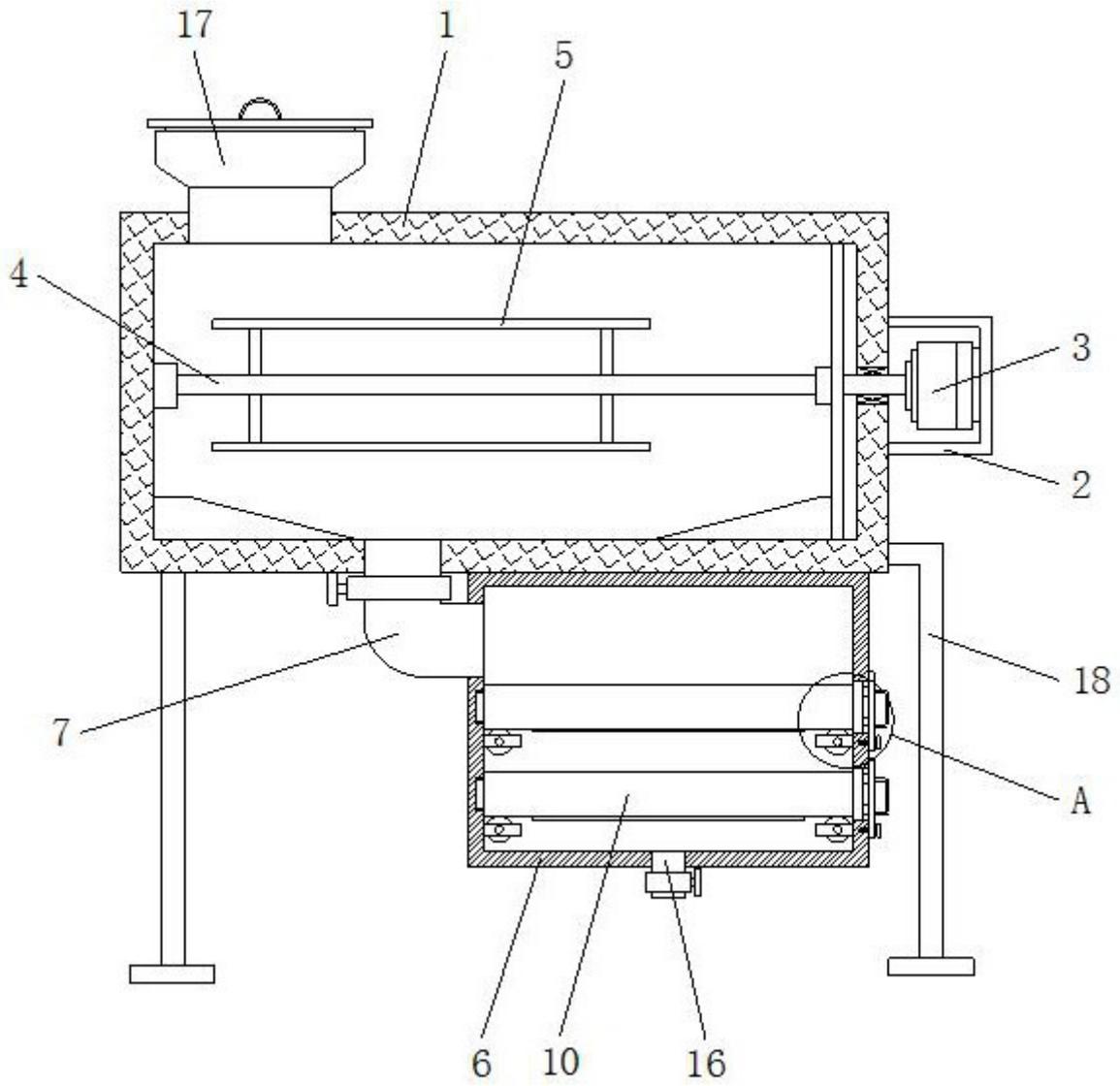


图 2

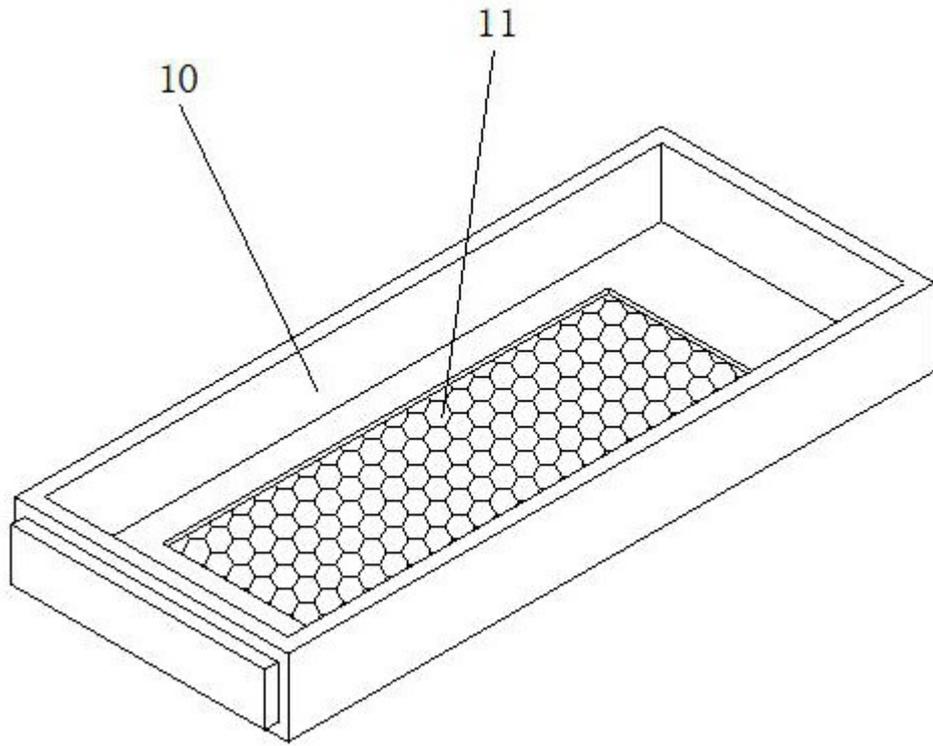


图 3

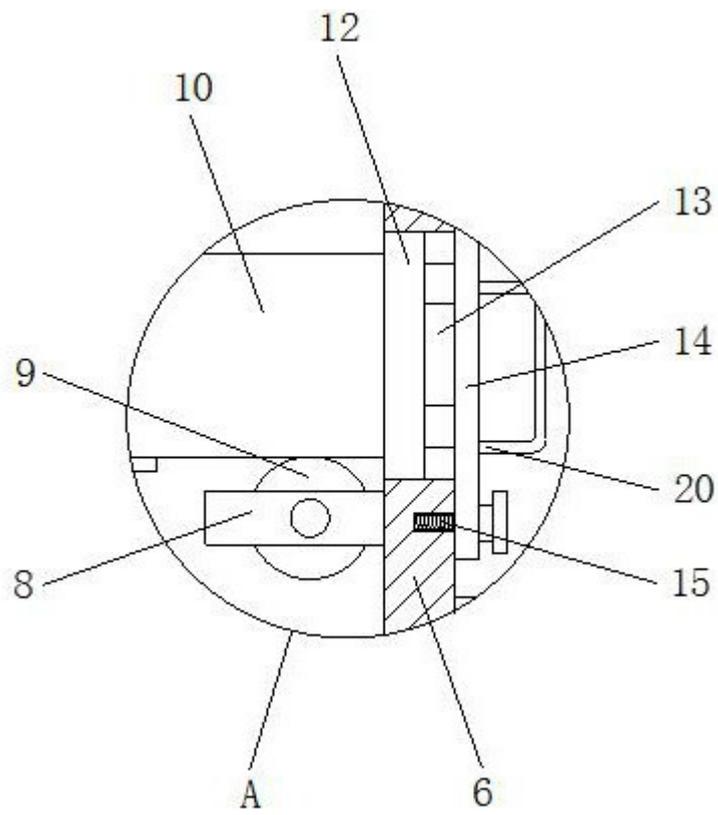


图 4