



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219194545 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202223587167.1

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 广东蓝普环境科技有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区大良五沙
沙顺番公路五沙段29号之二

(72) 发明人 卢家泳 梁维政

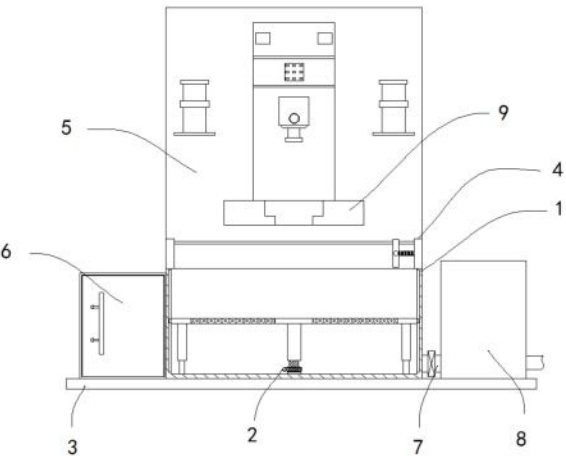
(74) 专利代理机构 河北冀狮专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13174
专利代理师 王成霞

(51) Int.Cl.
C02F 1/00 (2023.01)
B01D 29/03 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
B01D 29/94 (2006.01)
B01D 29/52 (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
一种具有废水回收的净水装置

(57) 摘要
本实用新型涉及一种具有废水回收的净水装置,包括底板,所述底板的上表面固定有净水器,所述净水器的正面固定有箱体,所述箱体的内部设有移动机构,所述箱体的上方设有刮除机构,所述底板的上表面固定有收集箱,所述箱体的右侧连通有连接管,所述底板的上表面固定有处理箱,所述净水器的正面固定有接水台,所述移动机构包括通过轴承转动连接在箱体内腔正壁的蜗杆。该具有废水回收的净水装置,通过转动把手,使涡轮带动螺杆开始转动,使活动套开始带动移动板垂直上下移动,当移动板移动至与刮板的下表面接触时,通过握住拉杆,使刮板向左侧移动,并拉伸弹簧,将杂物刮至收集箱的内部,达到了对杂物进行处理的目的。



1. 一种具有废水回收的净水装置,包括底板(3),其特征在于:所述底板(3)的上表面固定有净水器(5),所述净水器(5)的正面固定有箱体(1),所述箱体(1)的内部设有移动机构(2),所述箱体(1)的上方设有刮除机构(4),所述底板(3)的上表面固定有收集箱(6),所述箱体(1)的右侧连通有连接管(7),所述底板(3)的上表面固定有处理箱(8),所述净水器(5)的正面固定有接水台(9);

所述移动机构(2)包括通过轴承转动连接在箱体(1)内腔正壁的蜗杆(201),所述蜗杆(201)的右侧啮合有涡轮(202),所述涡轮(202)的内部固定有螺杆(203),所述螺杆(203)的外侧螺纹连接有活动套(204),所述活动套(204)的顶端固定有移动板(205),所述移动板(205)的内部固定有两个过滤网(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有废水回收的净水装置,其特征在于:所述收集箱(6)固定在箱体(1)的左侧,所述连接管(7)连通在处理箱(8)的左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有废水回收的净水装置,其特征在于:所述移动机构(2)还包括固定在移动板(205)下表面的四个伸缩杆(207),四个所述伸缩杆(207)均固定在箱体(1)内腔的底壁。

4. 根据权利要求1所述的一种具有废水回收的净水装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔的左右两侧壁均开设有滑槽,所述移动板(205)的左右两侧均固定有与滑槽滑动连接的滑块。

5. 根据权利要求1所述的一种具有废水回收的净水装置,其特征在于:所述刮除机构(4)包括固定在箱体(1)上表面的四个固定板(401),右侧两个所述固定板(401)的左侧均固定有弹簧(402),两个所述弹簧(402)的左侧固定有同一刮板(403),左右两侧所述固定板(401)相对的一侧之间固定有两个滑杆(404)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有废水回收的净水装置,其特征在于:所述刮板(403)的正面固定有拉杆(405),所述刮板(403)的底端与箱体(1)的上表面活动贴合。

7. 根据权利要求6所述的一种具有废水回收的净水装置,其特征在于:所述刮板(403)的右侧开设有两个滑孔,两个所述滑杆(404)分别滑动连接在两个滑孔的内部。

一种具有废水回收的净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域,具体为一种具有废水回收的净水装置。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机或水质净化器,是按对水的使用要求对水质进行深度过滤和净化处理的水处理设备。

[0003] 而净水器一般用于办公的区域,其中有部分净水器不具备回收废水的功能,例中国专利CN 215161131 U中公开了一种具有回收废水功能的净水,其背景技术部分同样体术现有技术中存在的问题,因此本申请提出一种具有废水回收的净水装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有废水回收的净水装置,具备对废水进行过滤回收的优点,解决了有部分净水器不具备回收废水的功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有废水回收的净水装置,包括底板,所述底板的上表面固定有净水器,所述净水器的正面固定有箱体,所述箱体的内部设有移动机构,所述箱体的上方设有刮除机构,所述底板的上表面固定有收集箱,所述箱体的右侧连通有连接管,所述底板的上表面固定有处理箱,所述净水器的正面固定有接水台;

[0006] 所述移动机构包括通过轴承转动连接在箱体内腔正壁的蜗杆,所述蜗杆的右侧啮合有涡轮,所述涡轮的内部固定有螺杆,所述螺杆的外侧螺纹连接有活动套,所述活动套的顶端固定有移动板,所述移动板的内部固定有两个过滤网。

[0007] 进一步,所述收集箱固定在箱体的左侧,所述连接管连通在处理箱的左侧。

[0008] 进一步,所述移动机构还包括固定在移动板下表面的四个伸缩杆,四个所述伸缩杆均固定在箱体内腔的底壁。

[0009] 进一步,所述箱体内腔的左右两侧壁均开设有滑槽,所述移动板的左右两侧均固定有与滑槽滑动连接的滑块。

[0010] 进一步,所述刮除机构包括固定在箱体上表面的四个固定板,右侧两个所述固定板的左侧均固定有弹簧,两个所述弹簧的左侧固定有同一刮板,左右两侧所述固定板相对的一侧之间固定有两个滑杆。

[0011] 进一步,所述刮板的正面固定有拉杆,所述刮板的底端与箱体的上表面活动贴合。

[0012] 进一步,所述刮板的右侧开设有两个滑孔,两个所述滑杆分别滑动连接在两个滑孔的内部。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该具有废水回收的净水装置,通过转动把手,使涡轮带动螺杆开始转动,使活动套开始带动移动板垂直上下移动,当移动板移动至与刮板的下表面接触时,通过握住拉杆,使刮板向左侧移动,并拉伸弹簧,将杂物刮至收集箱的内部,达到了对杂物进行处理的目的。

的。

[0015] 2、该具有废水回收的净水装置,利用箱体可以对洒出的水和杂物进行收集,利用两个过滤网能够对杂物进行过滤,同时废水穿过过滤网通过连接管进入到处理箱的内部,进行废水的回收,便于进行后续的处理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型移动机构示意图;

[0018] 图3为本实用新型刮除机构示意图。

[0019] 图中:1箱体、2移动机构、201蜗杆、202涡轮、203螺杆、204活动套、205移动板、206过滤网、207伸缩杆、3底板、4刮除机构、401固定板、402弹簧、403刮板、404滑杆、405拉杆、5净水器、6收集箱、7连接管、8处理箱、9接水。

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,本实施例中的一种具有废水回收的净水装置,包括底板3,底板3的上表面固定有净水器5,净水器5为现有技术中常规的不具备废水回收功能的净水器5,本申请不再过多进行赘述,净水器5的正面固定有箱体1,箱体1的内部设有移动机构2,箱体1的上方设有刮除机构4,底板3的上表面固定有收集箱6,收集箱6的上表面开设有斜向下的方形槽,使杂物滑入收集箱6的内部,箱体1的右侧连通有连接管7,底板3的上表面固定有处理箱8,净水器5的正面固定有接水台9,将盛水的水杯放在接水台9的上表面。

[0022] 收集箱6固定在箱体1的左侧,连接管7连通在处理箱8的左侧。

[0023] 请参阅图2,为了使移动板205垂直上下移动,本实施例中的移动机构2包括通过轴承转动连接在箱体1内腔正壁的蜗杆201,蜗杆201的正面固定有连接杆,连接杆的正面贯穿箱体1内腔的正面并延伸至箱体1的正面且固定有把手,蜗杆201的右侧啮合有涡轮202,涡轮202的内部固定有螺杆203,螺杆203的外侧螺纹连接有活动套204,活动套204的顶端固定有移动板205,移动板205的内部固定有两个过滤网206,利用箱体1可以对洒出的水和杂物进行收集,利用两个过滤网206能够对杂物进行过滤。

[0024] 本实例中的,移动机构2还包括固定在移动板205下表面的四个伸缩杆207,四个伸缩杆207均固定在箱体1内腔的底壁,箱体1内腔的左右两侧壁均开设有滑槽,移动板205的左右两侧均固定有与滑槽滑动连接的滑块,通过转动把手,使蜗杆201开始转动,并带动涡轮202开始旋转,此时涡轮202带动螺杆203开始转动,由于移动板205的左右两侧均固定有与滑槽滑动连接的滑块,因此将活动套204进行定位,使活动套204开始带动移动板205垂直上下移动,废水穿过过滤网206通过连接管7进入到处理箱8的内部,进行废水的回收,便于进行后续的处理。

[0025] 需要说明的是,通过转动把手,使涡轮202带动螺杆203开始转动,使活动套204开

始带动移动板205垂直上下移动,当移动板205移动至与刮板403的下表面接触时,通过握住拉杆405,使刮板403向左侧移动,并拉伸弹簧402,将杂物刮至收集箱6的内部,达到了对杂物进行处理的目的。

[0026] 请参阅图3,为了对杂物进行处理,本实施例中的刮除机构4包括固定在箱体1上表面的四个固定板401,右侧两个固定板401的左侧均固定有弹簧402,两个弹簧402的左侧固定有同一刮板403,左右两侧固定板401相对的一侧之间固定有两个滑杆404。

[0027] 本实例中的,刮板403的正面固定有拉杆405,刮板403的底端与箱体1的上表面活动贴合,当移动板205移动至与刮板403的下表面接触时,通过握住拉杆405,使刮板403向左侧移动,并拉伸弹簧402,将杂物刮至收集箱6的内部,刮板403的右侧开设有两个滑孔,两个滑杆404分别滑动连接在两个滑孔的内部。

[0028] 需要说明的是,利用箱体1可以对洒出的水和杂物进行收集,利用两个过滤网206能够对杂物进行过滤,同时废水穿过过滤网206通过连接管7进入到处理箱8的内部,进行废水的回收,便于进行后续的处理。

[0029] 可以理解的是,在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 上述实施例的工作原理为:

[0031] (1)当需要使用该具有废水回收的净水装置时,将盛水的水杯放在接水台9的上表面,利用箱体1可以对洒出的水和杂物进行收集,利用两个过滤网206能够对杂物进行过滤,同时废水穿过过滤网206通过连接管7进入到处理箱8的内部,进行废水的回收,便于进行后续的处理,而当需要对移动板205上表面的杂物进行清理时。

[0032] (2)通过转动把手,使蜗杆201开始转动,并带动涡轮202开始旋转,此时涡轮202带动螺杆203开始转动,由于移动板205的左右两侧均固定有与滑槽滑动连接的滑块,因此将活动套204进行定位,使活动套204开始带动移动板205垂直上下移动,当移动板205移动至与刮板403的下表面接触时,通过握住拉杆405,使刮板403向左侧移动,并拉伸弹簧402,将杂物刮至收集箱6的内部。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 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。

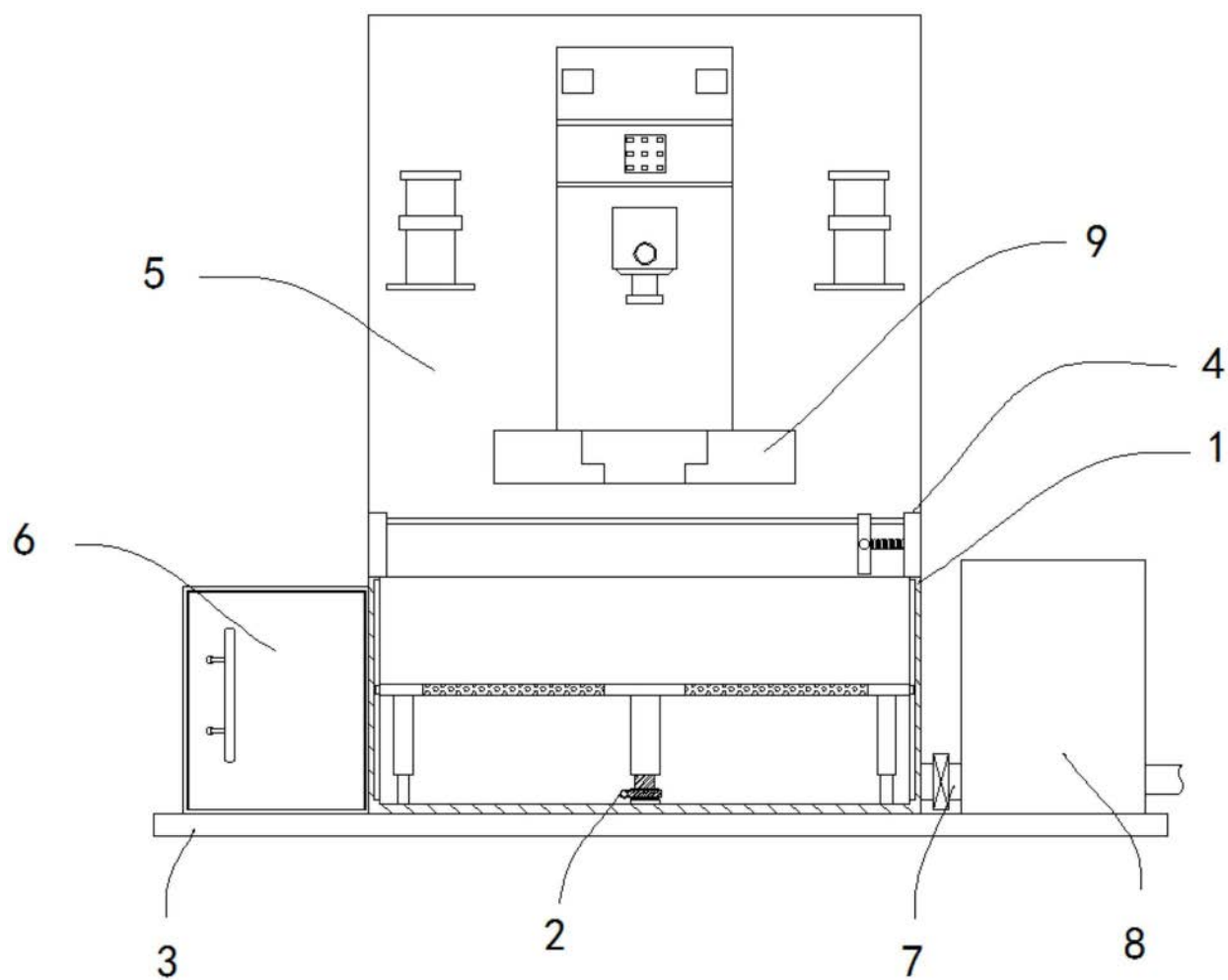


图1

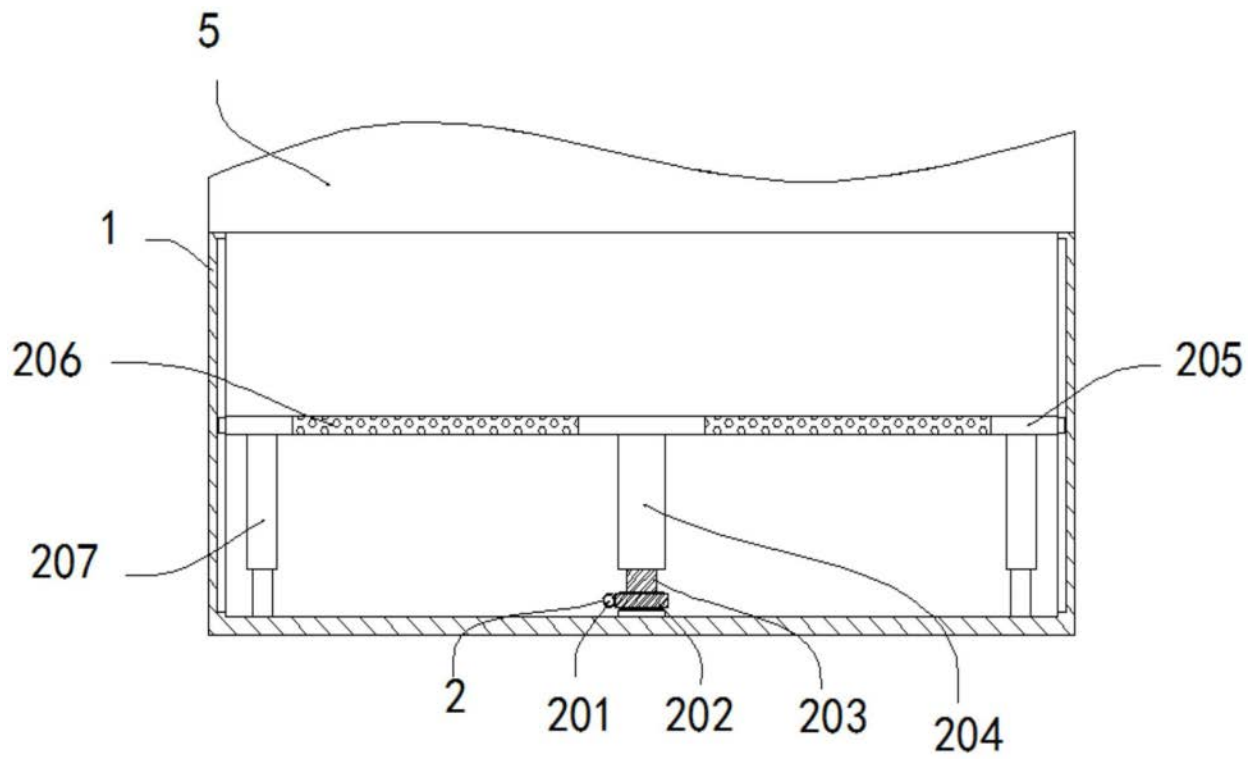


图2

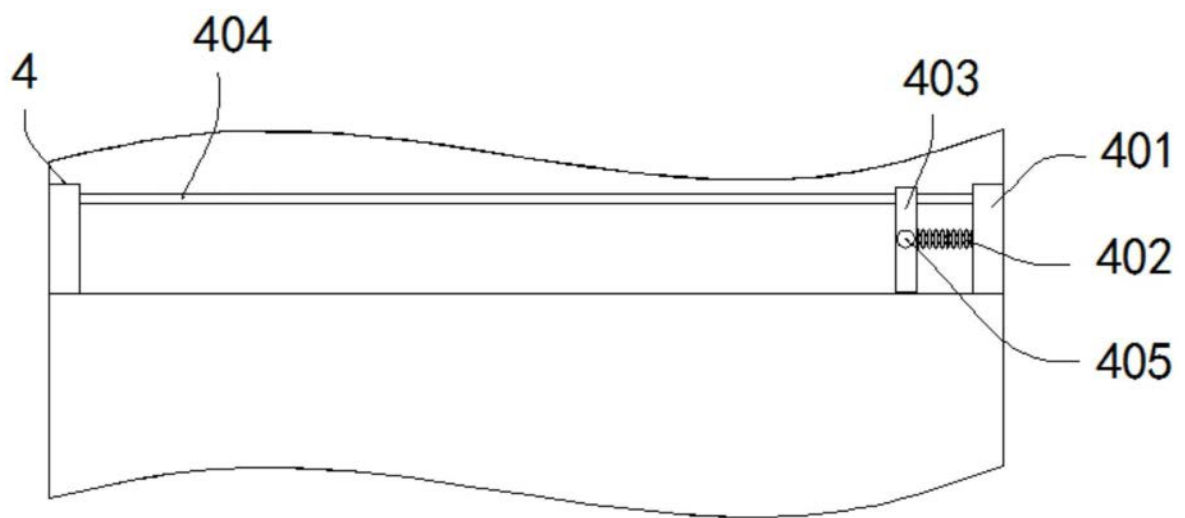


图3