



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211394063 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922108866.5

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 广西聚沅环保科技有限公司
地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区大学西路65号西明商业广场内C座

(72)发明人 陈善敏

(74)专利代理机构 广州辰联知识产权代理有限公司 44513

代理人 宋倩

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

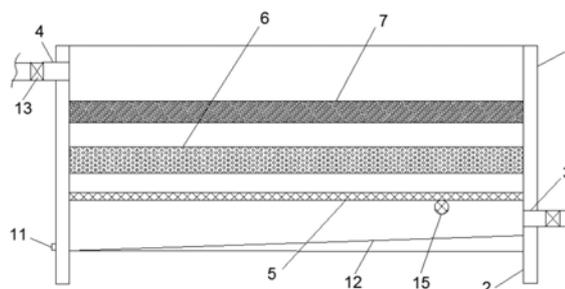
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种污水处理用的净水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水处理用的净水装置,包括箱体,所述的箱体底部设置有支撑腿,箱体的底部设置进水管,箱体的顶部设置出水管,所述箱体内从下到上依次设置过滤网、浮石层、活性炭吸附层;所述箱体底部的一端设置开口,开口处设置对应的密封盖板,密封盖板可打开或关闭;所述箱体位于过滤网下方的侧壁上设置通孔,并在通孔处设置对应的密封盖板I,密封盖板I可打开或关闭。采用本实用新型所述的净水装置,净水效果好,杂质清除方便。



1. 一种污水处理用的净水装置,其特征在于:包括箱体(1),所述的箱体(1)底部设置有支撑腿(2),箱体(1)的底部设置进水管(3),箱体(1)的顶部设置出水管(4),所述箱体内从下到上依次设置过滤网(5)、浮石层(6)、活性炭吸附层(7);所述箱体底部的一端设置开口(10),开口处设置对应的密封盖板(11),密封盖板可打开或关闭;所述箱体位于过滤网(5)下方的侧壁上设置通孔(8),并在通孔处设置对应的密封盖板I(9),密封盖板I可打开或关闭。

2. 根据权利要求1所述污水处理用的净水装置,其特征在于:所述进水管(3)设置在箱体底部远离开口(10)的一端,箱体底部内设置倾斜面(12),倾斜面(12)的底端朝向有开口(10)的一端。

3. 根据权利要求1所述污水处理用的净水装置,其特征在于:所述箱体侧壁位于过滤网(5)的上方且位于浮石层(6)的下方设置排水管(16)。

4. 根据权利要求3所述污水处理用的净水装置,其特征在于:所述进水管(3)、出水管(4)和排水管(16)上分别设置阀门(13)。

5. 根据权利要求1所述污水处理用的净水装置,其特征在于:所述密封盖板(11)和密封盖板I(9)上均设置固定锁扣(14)。

一种污水处理用的净水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理装置技术领域,具体涉及一种污水处理用的净水装置。

背景技术

[0002] 在污水处理工艺过程中,需要净水装置对污水进行处理,从而使污水达到排放标准或达到再次利用的标准。

[0003] 现有的污水处理用的净水装置,进水口都设置在箱体的顶部,而出水口设置在箱体的底部,污水从箱体顶部经过过滤机构过滤后,才从底部的出水口排出;但是现有的过滤机构并不能保证完全过滤掉水中的杂质,长时间使用后,箱体底部会有一些杂质沉积,出水口设置在底部的情况下,沉积的杂质会随着水一起排出,使得净水装置达不到理想的效果。

[0004] 此外,污水从顶部进入,体积较大的杂质污物都聚集在上层的过滤网上,体积较大的杂质容易在上层过滤网上大量积累,现有技术对上层过滤网的清理是打开箱体顶部的盖板,直接从箱体顶部将上层过滤网向上提起,然后再更换或清理,这种方式不仅操作不便,另外一种方式是从箱体侧面将上层过滤网取出,这种方式需要及时观察,及时清理,如果杂质在过滤网上积累过多,那么过滤网拉出时会容易被卡。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在解决背景技术中的缺陷,提供一种污水处理用的净水装置。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种污水处理用的净水装置,包括箱体,所述的箱体底部设置有支撑腿,箱体的底部设置进水管,箱体的顶部设置出水管,所述箱体内从下到上依次设置过滤网、浮石层、活性炭吸附层;所述箱体底部的一端设置开口,开口处设置对应的密封盖板,密封盖板可打开或关闭;所述箱体位于过滤网下方的侧壁上设置通孔,并在通孔处设置对应的密封盖板I,密封盖板I可打开或关闭。

[0008] 所述进水管设置在箱体底部远离开口的一端,箱体底部内设置倾斜面,倾斜面的底端朝向有开口的一端。

[0009] 所述箱体侧壁位于过滤网的上方且位于浮石层的下方设置排水管。

[0010] 所述进水管、出水管和排水管上分别设置阀门。

[0011] 所述密封盖板和密封盖板I上均设置固定锁扣。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型所述的净水装置,由于进水管设置在箱体的底部,使得较大体积的杂质沉积在箱体底部而不是堆积在过滤网上,无需拆除过滤网就可以从箱体底部将较大体积的杂质清除干净,解决了带着杂质的过滤网从顶部进行拆卸时重量重,操作不便或者过滤网从侧面拆卸时被卡的问题。

[0014] 2. 经净化的水从箱体顶部排出,可有效避免细小杂质从出水管排出,解决了从底部排出净化水时,带走沉积在箱体底部的细小杂质的问题,使净水装置的净水效果更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型所述净水装置剖视图；

[0016] 图2为本实用新型所述净水装置拆除密封盖板和密封盖板I后的外部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型所述净水装置的外部结构示意图；

[0018] 图中各序号标识如下：

[0019] 1-箱体,2-支撑腿,3-进水管,4-出水管,5-过滤网,6-浮石层,7-活性炭吸附层,8-通孔,9-密封盖板I,10-开口,11-密封盖板,12-倾斜面,13- 阀门,14-固定锁扣,15-除渣杆,16-排水管。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0021] 如图1-3所示的一种污水处理用的净水装置,包括箱体1,所述的箱体1 底部设置有支撑腿2,箱体1的底部设置进水管3,箱体1的顶部设置出水管4,所述箱体内从下到上依次设置过滤网5、浮石层6、活性炭吸附层7;所述箱体底部的一端设置开口10,开口处设置对应的密封盖板11,密封盖板可打开或关闭;所述箱体位于过滤网5下方的侧壁上设置通孔8,并在通孔处设置对应的密封盖板I9,密封盖板I可打开或关闭。

[0022] 所述进水管3设置在箱体底部远离开口10的一端,箱体底部内设置倾斜面12,倾斜面12的底端朝向有开口10的一端。

[0023] 所述箱体侧壁位于过滤网5的上方且位于浮石层6的下方设置排水管16。

[0024] 所述进水管3、出水管4和排水管16上分别设置阀门13。

[0025] 所述密封盖板11和密封盖板I9上均设置固定锁扣14。

[0026] 本实用新型所述的净水装置在使用时,同时打开进水管3和出水管4上的阀门13,污水从箱体底部进入,先经过过滤网3过滤体积较大的杂质污物,然后通过浮石层6,浮石层6可吸收较细的污泥杂质,最后经过活性炭吸附层7,活性炭吸附层7吸附水的微小杂质,经过滤及吸附净化后的水从箱体顶部的出水管4排出。经净化的水从箱体顶部排出,即使有少量的细小杂质穿过位于最上层的活性炭吸附层7,箱体上部的水远离进水管3相对静置,细小杂质在相对静置的水中会倾向于向下沉积,可有效避免细小杂质从出水管4排出,解决了从底部排出净化水时,带走沉积在箱体底部的细小杂质的问题,使净水装置的净水效果更好。

[0027] 当需要清理过滤板上的较大体积杂质时,关闭进水管3和出水管4上的阀门,若箱体内还有剩余的水,打开排水管16上的阀门进行排水,然后再打开密封盖板11,使底部的水带出箱体低层的杂质,在无需更换过滤网5的情况下,为避免部分杂质粘附在过滤网的下表面,还可以打开密封盖板I9,从外部伸入除渣杆15清扫过滤网的下表面,使杂质清除更彻底;箱体内的水排尽后,为避免杂质残留,还可以通过从开口10利用出渣工具清扫箱体的底面。

[0028] 此外,可以不在过滤网5的上方设置排水管16,而是在开口10处设置过滤网,在过滤网的外部再设置密封盖板,过滤网为可开合式或可拆卸式的,需要清除箱体底部杂质时,先打开密封盖板11进行排水,待箱体内的水排净后,再打开或拆卸开口处的过滤网清除杂质。

[0029] 本实用新型所述的净水装置,由于进水管设置在箱体的底部,使得较大体积的杂质沉积在箱体底部而不是堆积在过滤网上,无需拆除过滤网就可以从箱体底部将较大体积的杂质清除干净,解决了带着杂质的过滤网从顶部进行拆卸时重量重,操作不便或者过滤网从侧面拆卸时被卡的问题。

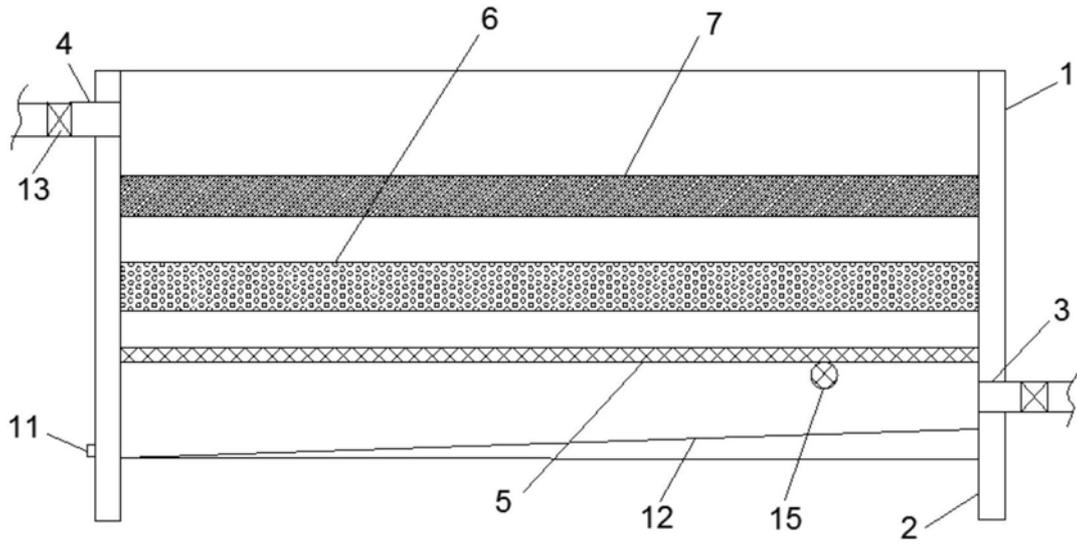


图1

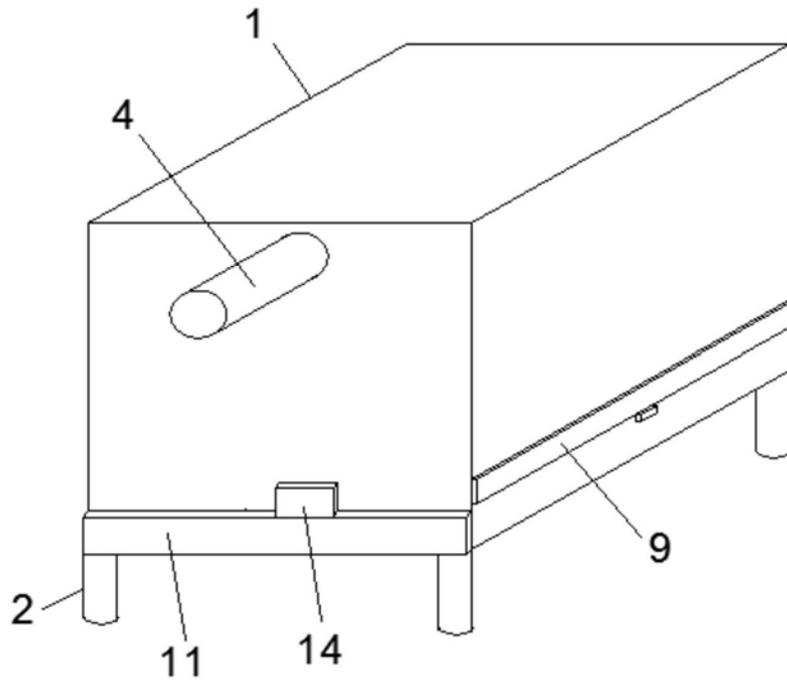


图2

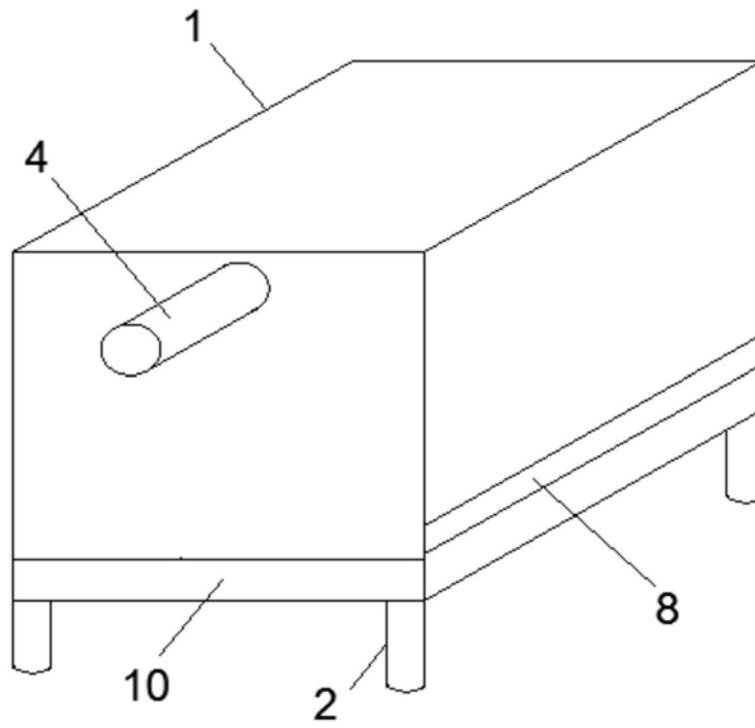


图3