



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205294987 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521037556. 4

C02F 1/52(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 14

(73) 专利权人 新昌县泰兴纺织有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街道藕岸村

(72) 发明人 吕庆浩

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

C02F 9/02(2006. 01)

B08B 7/00(2006. 01)

B01D 41/04(2006. 01)

E03C 1/12(2006. 01)

C02F 1/28(2006. 01)

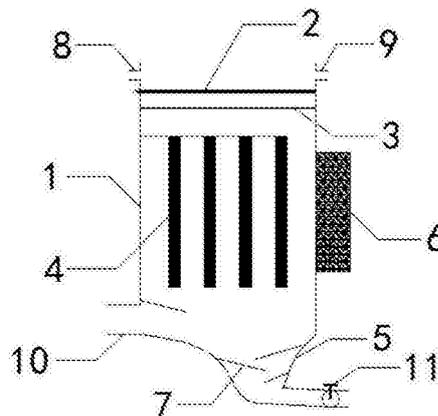
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型废水储水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型废水储水箱,包括储水仓、粗过滤网、细过滤网、碳棒、沉降室和超声波装置,所述储水仓顶端设有粗过滤网,所述粗过滤网的过滤筛孔为 20 ~ 50 mm²,所述粗过滤网与储水仓为滑动连接,所述粗过滤网下方的储水仓内设有细过滤网,所述细过滤网的过滤筛孔为 10 ~ 20 mm²,所述细过滤网与储水仓固定连接,所述储水仓内设有若干根碳棒,所述储水仓底部设有一漏斗形沉降室,所述沉降室内设有防扰动片,所述储水箱的外部设有一超声波装置,与现有技术相比,更注重对废水的清洁过滤,操作简单,不易出故障,能够根据实际使用情况进行清理,高效节能。



1. 一种新型废水储水箱,其特征在於:包括储水仓(1)、粗过滤网(2)、细过滤网(3)、碳棒(4)、沉降室(5)和超声波装置(6),所述储水仓(1)顶端设有粗过滤网(2),所述粗过滤网(2)的过滤筛孔为 $20\sim 50\text{mm}^2$,所述粗过滤网(2)与储水仓(1)为滑动连接,所述粗过滤网(2)下方的储水仓(1)内设有细过滤网(3),所述细过滤网(3)的过滤筛孔为 $10\sim 20\text{mm}^2$,所述细过滤网(3)与储水仓(1)固定连接,所述储水仓(1)内设有若干根碳棒(4),所述储水仓(1)底部设有一漏斗形沉降室(5),所述沉降室(5)内设有防扰动片(7),所述储水箱的外部设有一超声波装置(6)。

2. 如权利要求1所述的一种新型废水储水箱,其特征在於:所述储水仓(1)顶部的前端设有进水孔(8),后端设有溢水孔(9)。

3. 如权利要求1至2中任一项所述的一种新型废水储水箱,其特征在於:所述储水仓(1)中下部,沉降室(5)上方设有出水孔(10),所述沉降室(5)底部设有排垢孔,排垢孔所连接的排垢管道上设有截止阀(11)。

一种新型废水储水箱

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及节水储水箱的技术领域,特别是一种新型废水储水箱。

【背景技术】

[0002] 如今选择废水再利用的用户越来越多了,但废水中的杂质相比自来水要多很多。其储水装置需要考虑将滤渣和沉淀物进行及时或定期排除储水装置,使储水装置能保持一个动态的平衡,解决过滤物、沉淀物和漂浮物。

[0003] 目前的储水箱设计的过于简单,无法有效解决该问题,认为冲马桶的水可以脏点,但这样很容易滋生大量细菌等,对卫生不利。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种新型废水储水箱,有一定的处理沉淀物、漂浮物等功能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种新型废水储水箱,包括储水仓、粗过滤网、细过滤网、碳棒、沉降室和超声波装置,所述储水仓顶端设有粗过滤网,所述粗过滤网的过滤筛孔为 $20\sim 50\text{mm}^2$,所述粗过滤网与储水仓为滑动连接,所述粗过滤网下方的储水仓内设有细过滤网,所述细过滤网的过滤筛孔为 $10\sim 20\text{mm}^2$,所述细过滤网与储水仓固定连接,所述储水仓内设有若干根碳棒,所述储水仓底部设有一漏斗形沉降室,所述沉降室内设有防扰动片,所述储水箱的外部设有一超声波装置。

[0006] 作为优选,所述储水仓顶部的前端设有进水孔,后端设有溢水孔。

[0007] 作为优选,所述储水仓中下部,沉降室上方设有出水孔,所述沉降室底部设有排垢孔,排垢孔所连接的排垢管道上设有截止阀。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型针对的废水主要为洗衣废水和洗簌废水,不针对厨房废水等,通过在该废水储水箱的储水仓内加置碳棒,用于吸附水中的漂浮物,实现净化,而水中的固体杂质会沉入沉降室中,沉降室内的防扰动片,能使沉降室内的水流稳定,防止固体颗粒在水中扬起,定期可以利用超声波进行去污垢,定期取出粗过滤网清理杂质,与现有技术相比,更注重对废水的清洁过滤,操作简单,不易出故障,能够根据实际使用情况进行清理,高效节能。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种新型废水储水箱的结构示意图。

[0011] 图中:1-储水仓、2-粗过滤网、3-细过滤网、4-碳棒、5-沉降室、6-超声波装置、7-防扰动片、8-进水孔、9-溢水孔、10-出水孔、11-截止阀。

【具体实施方式】

[0012] 参阅图1,本实用新型,包括储水仓1、粗过滤网2、细过滤网3、碳棒4、沉降室5和超声波装置6,所述储水仓1顶端设有粗过滤网2,所述粗过滤网2的过滤筛孔为 $20\sim 50\text{mm}^2$,所述粗过滤网2与储水仓1为滑动连接,所述粗过滤网2下方的储水仓1内设有细过滤网3,所述细过滤网3的过滤筛孔为 $10\sim 20\text{mm}^2$,所述细过滤网3与储水仓1固定连接,所述储水仓1内设有若干根碳棒4,所述储水仓1底部设有一漏斗形沉降室5,所述沉降室5内设有防扰动片7,所述储水仓1的外部设有一超声波装置6,所述储水仓1顶部的前端设有进水孔8,后端设有溢水孔9,所述储水仓1中下部,沉降室5上方设有出水孔10,所述沉降室5底部设有排垢孔,排垢孔所连接的排垢管道上设有截止阀11。

[0013] 本实用新型工作过程:

[0014] 本实用新型一种新型废水储水箱在工作过程中,通过进水孔8进水,当水量大于储水仓1的容积时时,过量的水通过溢水孔9排出,在水过量溢出的过程中,能将一部分的漂浮在液面的杂质冲洗,也能将过滤网上的部分颗粒进行排除,储水仓1中部的碳棒4能吸附水中的漂浮物,而当碳棒4的吸附量达到一定的上限时,开启超声波装置6,可将碳棒4上的颗粒进行集中的清除,过滤网上吸附的小颗粒,也将被超声波分离吸附,最后只需打开截止阀11,将底部集中的固体杂质清除即可,与现有技术相比,更注重对废水的清洁过滤,操作简单,不易出故障,能够根据实际使用情况进行清理,高效节能。

[0015] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

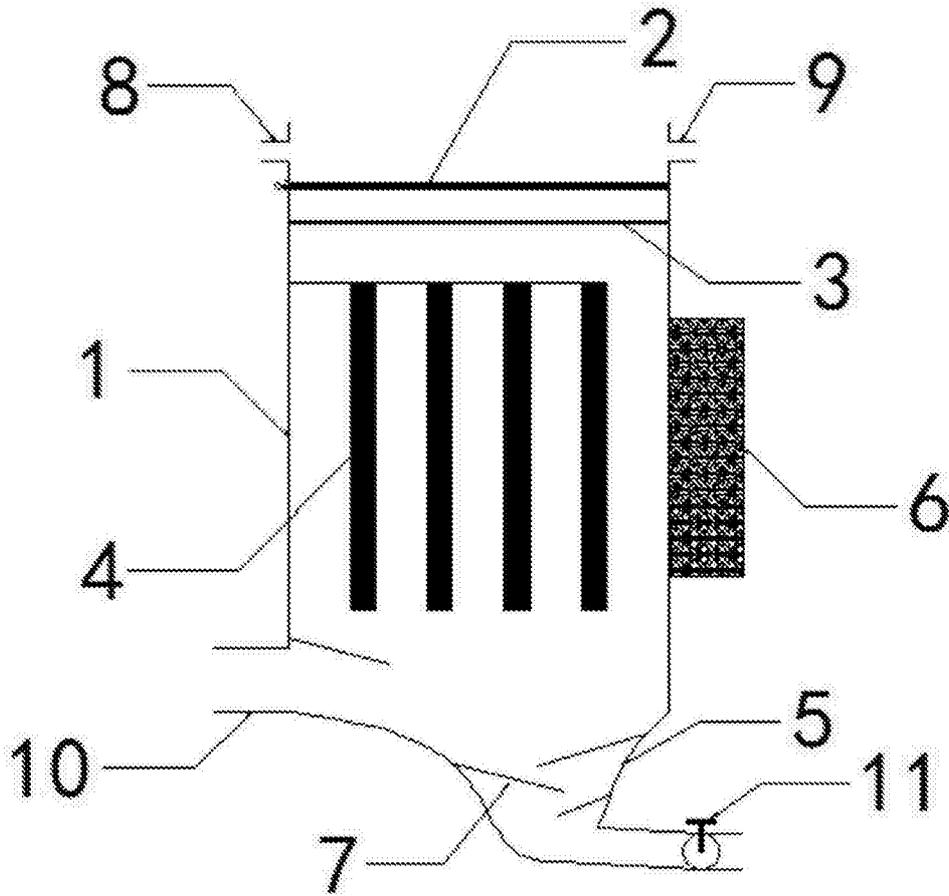


图1