



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106168049 A

(43)申请公布日 2016. 11. 30

(21)申请号 201610692751.3

(22)申请日 2016.08.19

(71)申请人 苏州德品医疗科技股份有限公司

地址 215163 江苏省苏州市高新区锦峰路8
号12号楼2F

(72)发明人 葛秋菊 潘鸿 葛小伟

(74)专利代理机构 苏州睿昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 32277

代理人 伍见

(51)Int.Cl.

E03C 1/126(2006.01)

E03C 1/264(2006.01)

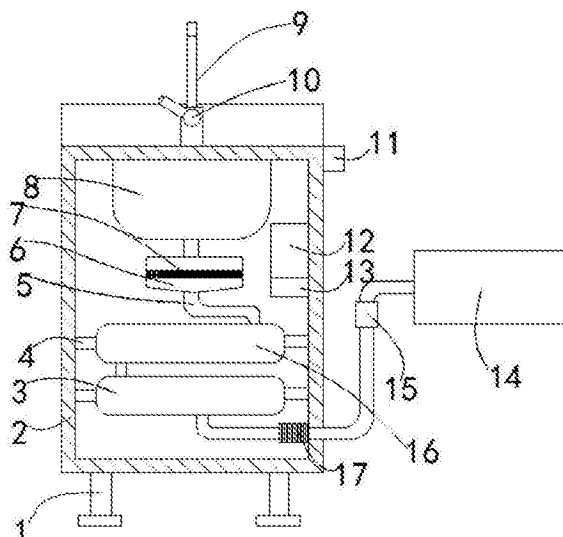
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带有净水功能的水槽柜

(57)摘要

本发明公开了一种带有净水功能的水槽柜,包括支座、外壳、消毒器、支架、排水管、过滤器、过滤网、水槽、龙头、把手、蜂鸣器、控制器、处理器、马桶水箱、水质检测传感器、MBR生物膜反应器和泵,所述支座的底部设有采用橡胶材料制成的防滑垫,所述过滤网的直径为0.05-0.1mm,所述消毒器为紫外线消毒器,所述排水管采用铝塑复合材料制成,所述泵与外壳的连接处设有防震垫,本发明的有益效果是:本发明通过设置过滤系统,使得排出的水得到了净化,并做到了循环利用,极大的优化原有的水槽柜,满足了医院对水槽柜新功能的需求。



1. 一种带有净水功能的水槽柜, 包括支座、外壳、消毒器、支架、排水管、过滤器、过滤网、水槽、龙头、把手、蜂鸣器、控制器、处理器、马桶水箱、水质检测传感器、MBR生物膜反应器和泵, 其特征在于: 所述外壳的底端设有支座, 所述外壳的上端设有龙头, 所述龙头设有把手, 所述龙头的下方设有水槽, 所述水槽的上表面与外壳的顶面齐平, 所述水槽的下方连接有排水管, 所述排水管与过滤器连接, 所述过滤器内部设有过滤网, 所述过滤器的下方设有MBR生物膜反应器, 所述MBR生物膜反应器的下方设有消毒器, 所述消毒器和MBR生物膜反应器通过支架与外壳固定, 所述消毒器通过排水管与马桶水箱连接, 所述排水管设有泵和水质检测传感器, 所述外壳右侧的内壁上设有处理器和控制器, 所述外壳的外壁设有蜂鸣器, 所述水质检测传感器与处理器电性连接, 所述处理器通过控制器与蜂鸣器电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有净水功能的水槽柜, 其特征在于: 所述支座的底部设有采用橡胶材料制成的防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种带有净水功能的水槽柜, 其特征在于: 所述过滤网的直径为0.05-0.1mm。

4. 根据权利要求1所述的一种带有净水功能的水槽柜, 其特征在于: 所述消毒器为紫外线消毒器。

5. 根据权利要求1所述的一种带有净水功能的水槽柜, 其特征在于: 所述排水管采用铝塑复合材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种带有净水功能的水槽柜, 其特征在于: 所述泵与外壳的连接处设有防震垫。

一种带有净水功能的水槽柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水槽柜装置,具体为一种带有净水功能的水槽柜。

背景技术

[0002] 目前,水槽柜在各种场所都显而易见,然而现有的水槽柜功能单一,不能满足特殊的场所,在医院中由于患者众多,水槽柜所产生的废水会含有大量的病菌,特别是肝炎传染病患者使用后的污水,必须经过处理才能排放,否则给人们的身体健康带来极大的威胁。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供了一种带有净水功能的水槽柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种带有净水功能的水槽柜,包括支座、外壳、消毒器、支架、排水管、过滤器、过滤网、水槽、龙头、把手、蜂鸣器、控制器、处理器、马桶水箱、水质检测传感器、MBR生物膜反应器和泵,所述外壳的底端设有支座,所述外壳的上端设有龙头,所述龙头设有把手,所述龙头的下方设有水槽,所述水槽的上表面与外壳的顶面齐平,所述水槽的下方连接有排水管,所述排水管与过滤器连接,所述过滤器内部设有过滤网,所述过滤器的下方设有MBR生物膜反应器,所述MBR生物膜反应器的下方设有消毒器,所述消毒器和MBR生物膜反应器通过支架与外壳固定,所述消毒器通过排水管与马桶水箱连接,所述排水管设有泵和水质检测传感器,所述外壳右侧的内壁上设有处理器和控制器,所述外壳的外壁设有蜂鸣器,所述水质检测传感器与处理器电性连接,所述处理器通过控制器与蜂鸣器电性连接。

[0005] 进一步的,为了能防止水槽柜的滑动,所述支座的底部设有采用橡胶材料制成的防滑垫。

[0006] 进一步的,为了能达到较好的过滤效果,所述过滤网的直径为0.05-0.1mm。

[0007] 进一步的,为了能达到较好的消毒效果,所述消毒器为紫外线消毒器。

[0008] 进一步的,为了保证排水管的使用寿命,所述排水管采用铝塑复合材料制成。

[0009] 进一步的,为了能达到降低噪音的效果,所述泵与外壳的连接处设有防震垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种带有净水功能的水槽柜的支座的底部设有采用橡胶材料制成的防滑垫,能防止水槽柜的滑动,所述过滤网的直径为0.05-0.1mm,能达到较好的过滤效果,所述消毒器为紫外线消毒器,能达到较好的消毒效果,所述排水管采用铝塑复合材料制成,能保证排水管的使用寿命,所述泵与外壳的连接处设有防震垫,能达到降低噪音的效果,本发明通过设置过滤系统,使得排出的水得到了净化,并做到了循环利用,极大的优化原有的水槽柜,满足了医院对水槽柜新功能的需求。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构图;

[0012] 图中:1-支座、2-外壳、3-消毒器、4-支架、5-排水管、6-过滤器、7-过滤网、8-水槽、9-龙头、10-把手、11-蜂鸣器、12-控制器、13-处理器、14-马桶水箱、15-水质检测传感器、16-MBR生物膜反应器、17-泵。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种带有净水功能的水槽柜,包括支座1、外壳2、消毒器3、支架4、排水管5、过滤器6、过滤网7、水槽8、龙头9、把手10、蜂鸣器11、控制器12、处理器13、马桶水箱14、水质检测传感器15、MBR生物膜反应器16和泵17,所述外壳2的底端设有支座1,所述外壳2的上端设有龙头9,所述龙头9设有把手10,所述龙头9的下方设有水槽8,所述水槽8的上表面与外壳2的顶面齐平,所述水槽8的下方连接有排水管5,所述排水管5与过滤器6连接,便于拦截较大的污染物,所述过滤器6内部设有过滤网7,增加过滤效果,所述过滤器6的下方设有MBR生物膜反应器16,对污水进一步的过滤,所述MBR生物膜反应器16的下方设有消毒器3,用于对污水的消毒,所述消毒器3和MBR生物膜反应器16通过支架4与外壳2固定,所述消毒器3通过排水管5与马桶水箱14连接,便于水的循环利用,所述排水管5设有泵17和水质检测传感器15,用于检测污水处理是否达标,所述外壳2右侧的内壁上设有处理器13和控制器12,达到自动报警的效果,所述外壳2的外壁设有蜂鸣器11,所述水质检测传感器15与处理器13电性连接,所述处理器13通过控制器12与蜂鸣器11电性连接,所述支座1的底部设有采用橡胶材料制成的防滑垫,能防止水槽柜的滑动,所述过滤网7的直径为0.05-0.1mm,能达到较好的过滤效果,所述消毒器3为紫外线消毒器,能达到较好的消毒效果,所述排水管5采用铝塑复合材料制成,能保证排水管5的使用寿命,所述泵17与外壳2的连接处设有防震垫,能达到降低噪音的效果。

[0015] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

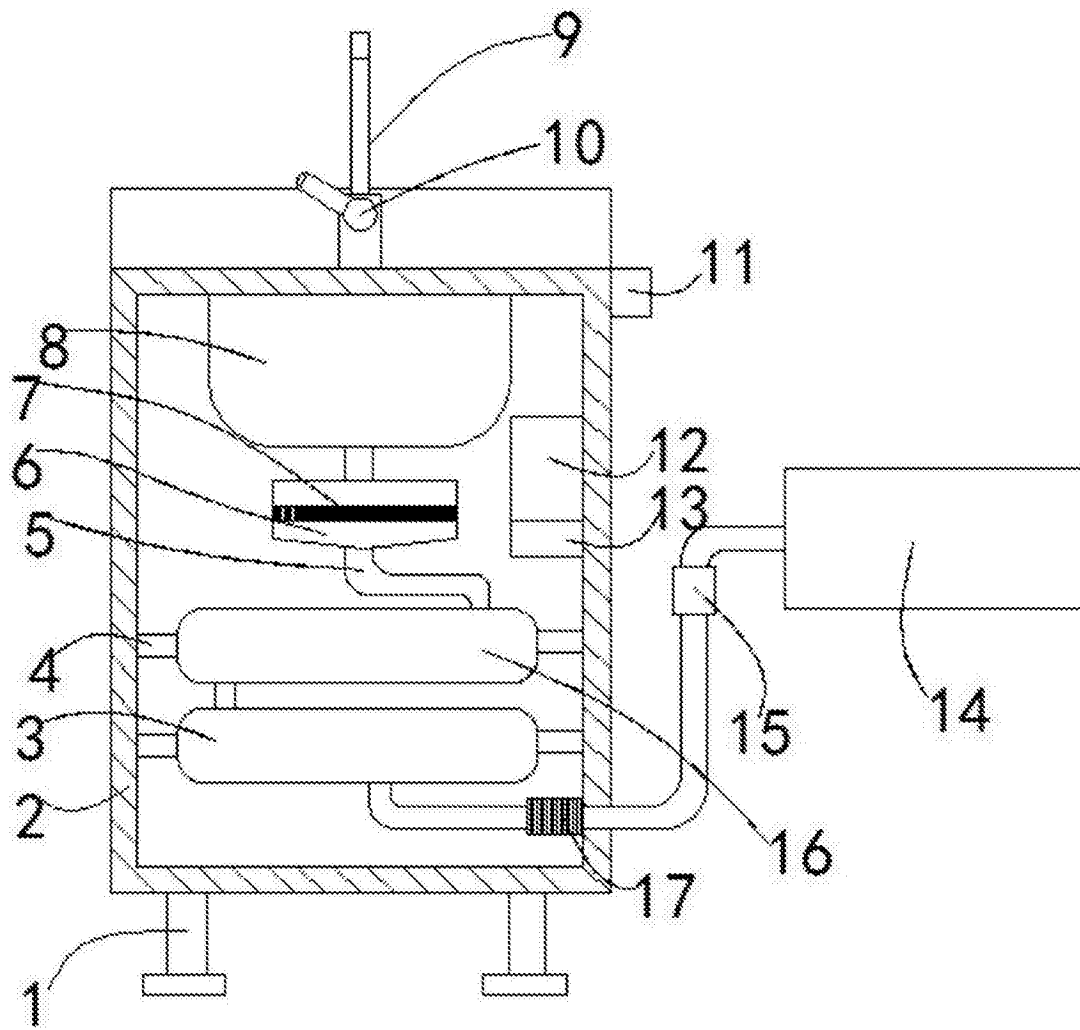


图1