



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215886552 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202120410423.6

(22) 申请日 2021.02.25

(66) 本国优先权数据

202120362203.0 2021.02.08 CN

(73) 专利权人 苏州国量量具科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山开发区马塘路53号3号房

(72) 发明人 赵永海 杨远华

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生 赵永伟

(51) Int. Cl.

G02F 9/02 (2006.01)

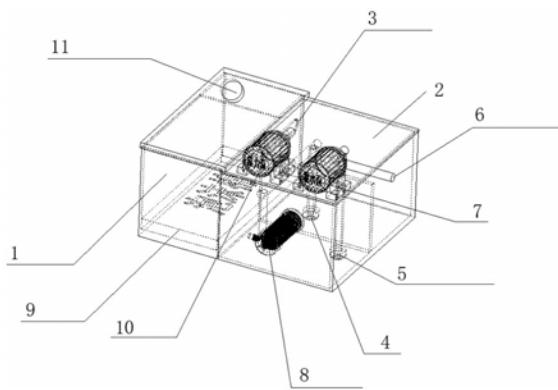
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

净化水制备装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种净化水制备装置,包括污水箱以及安装在污水箱一侧的净水箱,该污水箱与净水箱的对接处的上部设置有漏水孔;在所述污水箱上的设置有与污水箱内部连通的污水进水口,该污水箱内的底部铺设泡沫棉,所述的漏水孔设置在泡沫棉的上部;在所述净水箱的外部安装有抽水泵和吸水泵,该抽水泵的进水口通过污水进水管与所述的污水箱连通。本实用新型的优点是:结构设计合理,过滤效果好,方便轻巧,便于更换;而且通过泡沫棉和滤芯的双重过滤,提高了净化效率和净化效果。



1. 一种净化水制备装置,其特征在于,包括污水箱以及安装在污水箱一侧的净水箱,该污水箱与净水箱的对接处的上部设置有漏水孔;在所述污水箱上的设置有与污水箱内部连通的污水进水口,该污水箱内的底部铺设有泡沫棉,所述的漏水孔设置在泡沫棉的上部;在所述净水箱的外部安装有抽水泵和吸水泵,该抽水泵的进水口通过污水进水管与所述的污水箱连通,该抽水泵的出水口通过抽水泵出水管与所述的净水箱连通,在该净水箱设置有滤芯,该滤芯的外围布满污水进水孔,该吸水泵的进水口通过净水吸水管与净水箱连通,在所述吸水泵的出水口处安装有净水出水管。

2. 根据权利要求1所述的一种净化水制备装置,其特征在于,所述的抽水泵与所述的吸水泵相邻设置。

3. 根据权利要求1或2所述的一种净化水制备装置,其特征在于,在所述的净水吸水管的进水端口安装有过滤棉。

4. 根据权利要求3所述的一种净化水制备装置,其特征在于,所述的净水箱和污水箱均呈长方体设置。

5. 根据权利要求3所述的一种净化水制备装置,其特征在于,所述滤芯的过滤膜为PVDF超滤膜,PVDF超滤膜过滤孔的孔径为0.032至0.2微米,该PVDF超滤膜的直径为2.3~6毫米。

6. 根据权利要求3所述的一种净化水制备装置,其特征在于,所述的滤芯的过滤膜为PVC合金超滤膜。

7. 根据权利要求1所述的一种净化水制备装置,其特征在于,所述的滤芯的过滤膜PES超滤膜。

## 净化水制备装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化水制备装置,涉及污水制备领域。

### 背景技术

[0002] 现有的净化设备净化效率低下,净化水程度有限,如果增加滤芯则使得制造成本得以增加,有的滤芯过于沉重,不方便更换。有的净化结构设计高低水位差后,利用水的自重进行过滤,过滤后对水质不能达到标准。

### 实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种净化水制备装置,本实用新型的技术方案是:

[0004] 一种净化水制备装置,包括污水箱以及安装在污水箱一侧的净水箱,该污水箱与净水箱的对接处的上部设置有漏水孔;在所述污水箱上的设置有与污水箱内部连通的污水进水口,该污水箱内的底部铺设泡沫棉,所述的漏水孔设置在泡沫棉的上部;在所述净水箱的外部安装有抽水泵和吸水泵,该抽水泵的进水口通过污水进水管与所述的污水箱连通,该抽水泵的出水口通过抽水泵出水管与所述的净水箱连通,在该净水箱设置有滤芯,该滤芯的外围布满污水进水孔,该吸水泵的进水口通过净水吸水管与净水箱连通,在所述吸水泵的出水口处安装有净水出水管。

[0005] 所述的抽水泵与所述的吸水泵相邻设置。

[0006] 在所述的净水吸水管的进水端口安装有过滤棉。

[0007] 所述的净水箱和污水箱均呈长方体设置。

[0008] 所述滤芯的过滤膜为PVDF超滤膜,PVDF超滤膜过滤孔的孔径为0.032至0.2微米,该PVDF超滤膜的直径为2.3~6毫米。

[0009] 所述的滤芯的过滤膜为PVC合金超滤膜。

[0010] 所述的滤芯的过滤膜PES超滤膜。

[0011] 本实用新型的优点是:结构设计合理,过滤效果好,方便轻巧,便于更换;而且通过泡沫棉和滤芯的双重过滤,提高了净化效率和净化效果。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的主体结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例来进一步描述本实用新型,本实用新型的优点和特点将会随着描述而更为清楚。但这些实施例仅是范例性的,并不对本实用新型的范围构成任何限制。本领域技术人员应该理解的是,在不偏离本实用新型的精神和范围下可以对本实用新型技术方案的细节和形式进行修改或替换,但这些修改和替换均落入本实用新型的保护范围

内。

[0014] 参见图1,本实用新型涉及一种净化水制备装置,包括污水箱1以及安装在污水箱1一侧的净水箱2,该污水箱1与净水箱2的对接处的上部设置有漏水孔3;在所述污水箱1上的设置有与污水箱内部连通的污水进水口11,该污水箱1内的底部铺设有泡沫棉9,所述的漏水孔3设置在泡沫棉9的上部;在所述净水箱2的外部安装有抽水泵10和吸水泵7,该抽水泵10的进水口通过污水进水管与所述的污水箱1连通,该抽水泵10的出水口通过抽水泵出水管与所述的净水箱2连通,在该净水箱2设置有滤芯8,该滤芯8的外围布满污水进水孔,该吸水泵7的进水口通过净水吸水管5与净水箱2连通,在所述吸水泵7的出水口处安装有净水出水管6。

[0015] 所述的抽水泵10与所述的吸水泵7相邻设置。

[0016] 在所述的净水吸水管5的进水端口安装有过滤棉。

[0017] 所述的净水箱2和污水箱1均呈长方体设置。

[0018] 所述滤芯的过滤膜为PVDF超滤膜,PVDF超滤膜过滤孔的孔径为0.032至0.2微米,该PVDF超滤膜的直径为2.3~6毫米。

[0019] 所述的滤芯的过滤膜为PVC合金超滤膜。

[0020] 所述的滤芯的过滤膜PES超滤膜。

[0021] 本实用新型的工作原理是:污水从污水进水口进入污水箱内,先通过污水箱底部泡沫棉沉淀滤渣,当水位到达漏水孔位置时,被抽水泵抽取流入净水池,污水压进净水池的滤芯中,通过滤芯过滤,再通过吸水泵吸出纯净水从而达到过滤的效果。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

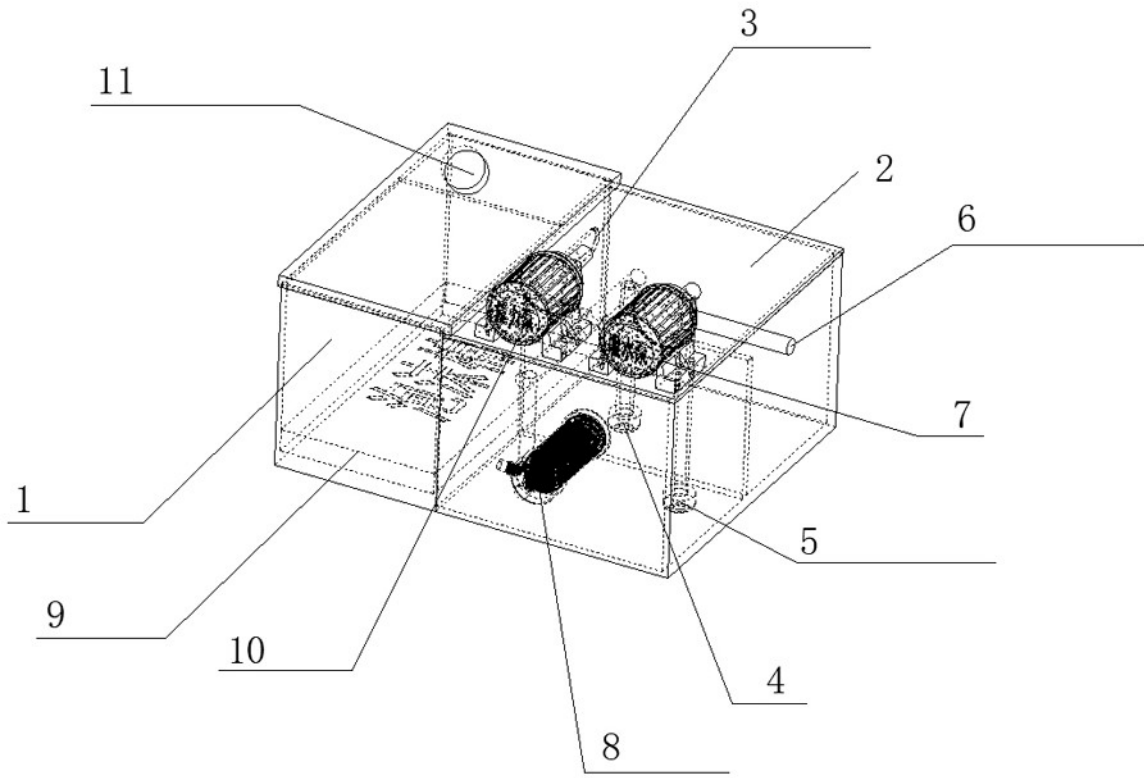


图1