



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221309738 U

(45) 授权公告日 2024.07.12

(21) 申请号 202323072479.3

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 硕科环保工程设备(苏州)有限公司

地址 215413 江苏省苏州市太仓市经济开发区青岛东路208号1栋1楼

(72) 发明人 张才勇

(74) 专利代理机构 苏州盛享专利代理事务所
(普通合伙) 32741

专利代理师 林顶

(51) Int. Cl.

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 35/30 (2006.01)

B01D 29/92 (2006.01)

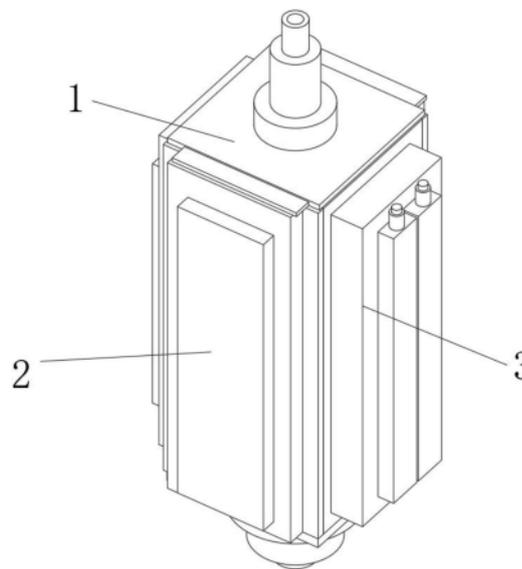
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种无菌型医用纯水设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无菌型医用纯水设备,包括安装板、检修窗、防护板和过滤处理结构,所述安装板的前端固定连接检修窗,所述安装板的侧端固定连接防护板,所述安装板的中心限位安装有过滤处理结构。通过设置安装板、检修窗、防护板整体进行固定,方便进行过滤处理结构的限位安装,通过检修窗方便进行过滤处理结构的检修处理,安装板、防护板进行过滤处理结构的封闭处理,过滤处理结构方便进行水体的处理,实现高效化水体处置功能。



1. 一种无菌型医用纯水设备,其特征在于:包括安装板(1)、检修窗(2)、防护板(3)和过滤处理结构(4),所述安装板(1)的前端固定连接检修窗(2),所述安装板(1)的侧端固定连接防护板(3),所述安装板(1)的中心限位安装有过滤处理结构(4);

所述过滤处理结构(4)包括进水管(5)、对接连通座(6)、水处理部件(7)和排水管(13),所述进水管(5)的下端固定连通有对接连通座(6),所述对接连通座(6)的下端固定连通有水处理部件(7),所述水处理部件(7)的下端固定连通有排水管(13);

所述水处理部件(7)包括对接管(8)、连通配合管(9)、第一处理滤网(10)、第二处理滤网(11)和第三处理滤网(12),所述对接管(8)的下端固定连接有连通配合管(9),所述连通配合管(9)的下端中心限位安装有第一处理滤网(10),所述第一处理滤网(10)的下端设有第二处理滤网(11),所述第二处理滤网(11)的下端设有第三处理滤网(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种无菌型医用纯水设备,其特征在于:所述第二处理滤网(11)的上端设有第二个对接管(8)和连通配合管(9),且第二个对接管(8)、连通配合管(9)下端与第二处理滤网(11)限位设置。

3. 根据权利要求2所述的一种无菌型医用纯水设备,其特征在于:所述第三处理滤网(12)的上端设有第三个对接管(8)和连通配合管(9),且第三个对接管(8)、连通配合管(9)下端与第三处理滤网(12)限位设置。

4. 根据权利要求3所述的一种无菌型医用纯水设备,其特征在于:所述第三处理滤网(12)的下端与排水管(13)连通设置。

5. 根据权利要求4所述的一种无菌型医用纯水设备,其特征在于:所述安装板(1)的中心与进水管(5)、对接连通座(6)限位安装。

一种无菌型医用纯水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纯水生产设备技术领域,具体为一种无菌型医用纯水设备。

背景技术

[0002] 用于满足医疗需求制取纯净水的设备。整个系统也都由全不锈钢材质组合而成,而且在用水点之前都必须装备杀菌装置。采用反渗透,EDI等最新工艺,比较有针对性地设计出成套高纯水处理工艺,以满足药厂、医院的纯化水制取、大输液制取的用水要求。

[0003] 根据中国专利公开号CN211546189U,公开了一种医用无菌纯水设备,包括主体、轴承杆和收纳盒,其特征在于:所述主体的顶部设置有伸缩管,且伸缩管的上方设置有锁紧块,并且锁紧块的内部安装有进水口,所述主体的内部开设有第一滑槽,且第一滑槽的内部安装有滤板,并且滤板的外壁设有限位板,所述限位板的内部开设有限位槽,且限位槽的内部安装有限位螺栓,所述限位螺栓的左侧开设有卡槽,且卡槽设置在主体的外壁右侧,所述轴承杆设在在主体的内部。该医用无菌纯水设备在使用的过程中,可以通过伸缩管固定进水口,避免在工作过程中水发生泄漏,并且可以通过轴承杆中和内部杂质,避免杂质对水造成污染,并且可以通过收纳盒分类放置物品,提高了装置使用的实用性;

[0004] 但是目前无菌型医用纯水设备存在以下问题:存在不便于进行多段式的过滤处理的现象,会存在过滤不彻底的现象,需要进行二次处理,会造成一定的不便,需要进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无菌型医用纯水设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无菌型医用纯水设备,包括安装板、检修窗、防护板和过滤处理结构,所述安装板的前端固定连接有机修窗,所述安装板的侧端固定连接有机修窗,所述安装板的中心限位安装有过滤处理结构,通过设置安装板、检修窗、防护板整体进行固定,方便进行过滤处理结构的限位安装,通过检修窗方便进行过滤处理结构的检修处理,安装板、防护板进行过滤处理结构的封闭处理,过滤处理结构方便进行水体的处理,实现高效化水体处置功能;

[0007] 所述过滤处理结构包括进水管、对接连通座、水处理部件和排水管,所述进水管的下端固定连通有对接连通座,所述对接连通座的下端固定连通有水处理部件,所述水处理部件的下端固定连通有排水管。

[0008] 具体的,所述水处理部件包括对接管、连通配合管、第一处理滤网、第二处理滤网和第三处理滤网,所述对接管的下端固定连接有连通配合管,所述连通配合管的下端中心限位安装有第一处理滤网,所述第一处理滤网的下端设有第二处理滤网,所述第二处理滤网的下端设有第三处理滤网,通过安装过滤处理结构,过滤处理结构内的进水管与对接连通座连通,水体通过对接连通座到达水处理部件位置处,经过水处理部件的处理,水体到达排水管位置处,能够进行导排处理,实现整体化的水处理工作,同时水处理部件内设置对接

管、连通配合管、第一处理滤网、第二处理滤网和第三处理滤网组合设置,第一处理滤网、第二处理滤网、第三处理滤网为三层结构,能够高效的进行过滤工作,对接管、连通配合管进行连通处理,实现水体的引导。

[0009] 具体的,所述第二处理滤网的上端设有第二个对接管和连通配合管,且第二个对接管、连通配合管下端与第二处理滤网限位设置。

[0010] 具体的,所述第三处理滤网的上端设有第三个对接管和连通配合管,且第三个对接管、连通配合管下端与第三处理滤网限位设置。

[0011] 具体的,所述第三处理滤网的下端与排水管连通设置。

[0012] 具体的,所述安装板的中心与进水管、对接连通座限位安装。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 一、通过设置安装板、检修窗、防护板整体进行固定,方便进行过滤处理结构的限位安装,通过检修窗方便进行过滤处理结构的检修处理,安装板、防护板进行过滤处理结构的封闭处理,过滤处理结构方便进行水体的处理,实现高效化水体处置功能。

[0015] 二、通过安装过滤处理结构,过滤处理结构内的进水管与对接连通座连通,水体通过对接连通座到达水处理部件位置处,经过水处理部件的处理,水体到达排水管位置处,能够进行导排处理,实现整体化的水处理工作,同时水处理部件内设置对接管、连通配合管、第一处理滤网、第二处理滤网和第三处理滤网组合设置,第一处理滤网、第二处理滤网、第三处理滤网为三层结构,能够高效的进行过滤工作,对接管、连通配合管进行连通处理,实现水体的引导。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主体的拆分图;

[0018] 图3为本实用新型过滤处理结构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型水处理部件的拆分图。

[0020] 图中:1-安装板;2-检修窗;3-防护板;4-过滤处理结构;5-进水管;6-对接连通座;7-水处理部件;8-对接管;9-连通配合管;10-第一处理滤网;11-第二处理滤网;12-第三处理滤网;13-排水管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种无菌型医用纯水设备,包括安装板1、检修窗2、防护板3和过滤处理结构4,安装板1的前端固定连接有机修窗2,安装板1的侧端固定连接有机修窗2,安装板1的中心限位安装有过滤处理结构4,通过设置安装板1、检修窗2、防护板3整体进行固定,方便进行过滤处理结构4的限位安装,通过检修窗2方便进行过滤处理结构4的检修处理,安装板1、防护板3进行过滤处理结构4的封闭处理,过滤处理结

构4方便进行水体的处理,实现高效化水体处置功能;

[0023] 过滤处理结构4包括进水管5、对接连通座6、水处理部件7和排水管13,进水管5的下端固定连通有对接连通座6,对接连通座6的下端固定连通有水处理部件7,水处理部件7的下端固定连通有排水管13。

[0024] 水处理部件7包括对接管8、连通配合管9、第一处理滤网10、第二处理滤网11和第三处理滤网12,对接管8的下端固定连接有连通配合管9,连通配合管9的下端中心限位安装有第一处理滤网10,第一处理滤网10的下端设有第二处理滤网11,第二处理滤网11的下端设有第三处理滤网12,通过安装过滤处理结构4,过滤处理结构4内的进水管5与对接连通座6连通,水体通过对接连通座6到达水处理部件7位置处,经过水处理部件7的处理,水体到达排水管13位置处,能够进行导排处理,实现整体化的水处理工作,同时水处理部件7内设置对接管8、连通配合管9、第一处理滤网10、第二处理滤网11和第三处理滤网12组合设置,第一处理滤网10、第二处理滤网11、第三处理滤网12为三层结构,能够高效的进行过滤工作,对接管8、连通配合管9进行连通处理,实现水体的引导。

[0025] 第二处理滤网11的上端设有第二个对接管8和连通配合管9,且第二个对接管8、连通配合管9下端与第二处理滤网11限位设置。

[0026] 第三处理滤网12的上端设有第三个对接管8和连通配合管9,且第三个对接管8、连通配合管9下端与第三处理滤网12限位设置。

[0027] 第三处理滤网12的下端与排水管13连通设置。

[0028] 安装板1的中心与进水管5、对接连通座6限位安装。

[0029] 工作原理:在需要工作时,使用者将安装板1、检修窗2、防护板3、过滤处理结构4进行组合安装,水体通过进水管5进入,能够到达对接连通座6位置处,之后传导至水处理部件7内,此时的水体通过对接管8、连通配合管9进行连通传导,传导至第一处理滤网10位置处,经过第一处理滤网10进行水体过滤处理,之后通过下端的第二个对接管8、连通配合管9进行水体引导,此时到达第二处理滤网11位置处,进行二次处理,之后水体到达第三个对接管8、连通配合管9上,传导至第三处理滤网12位置处,经过第三处理滤网12进行三次处理,最终通过排水管13进行导排,完成工作。

[0030] 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。

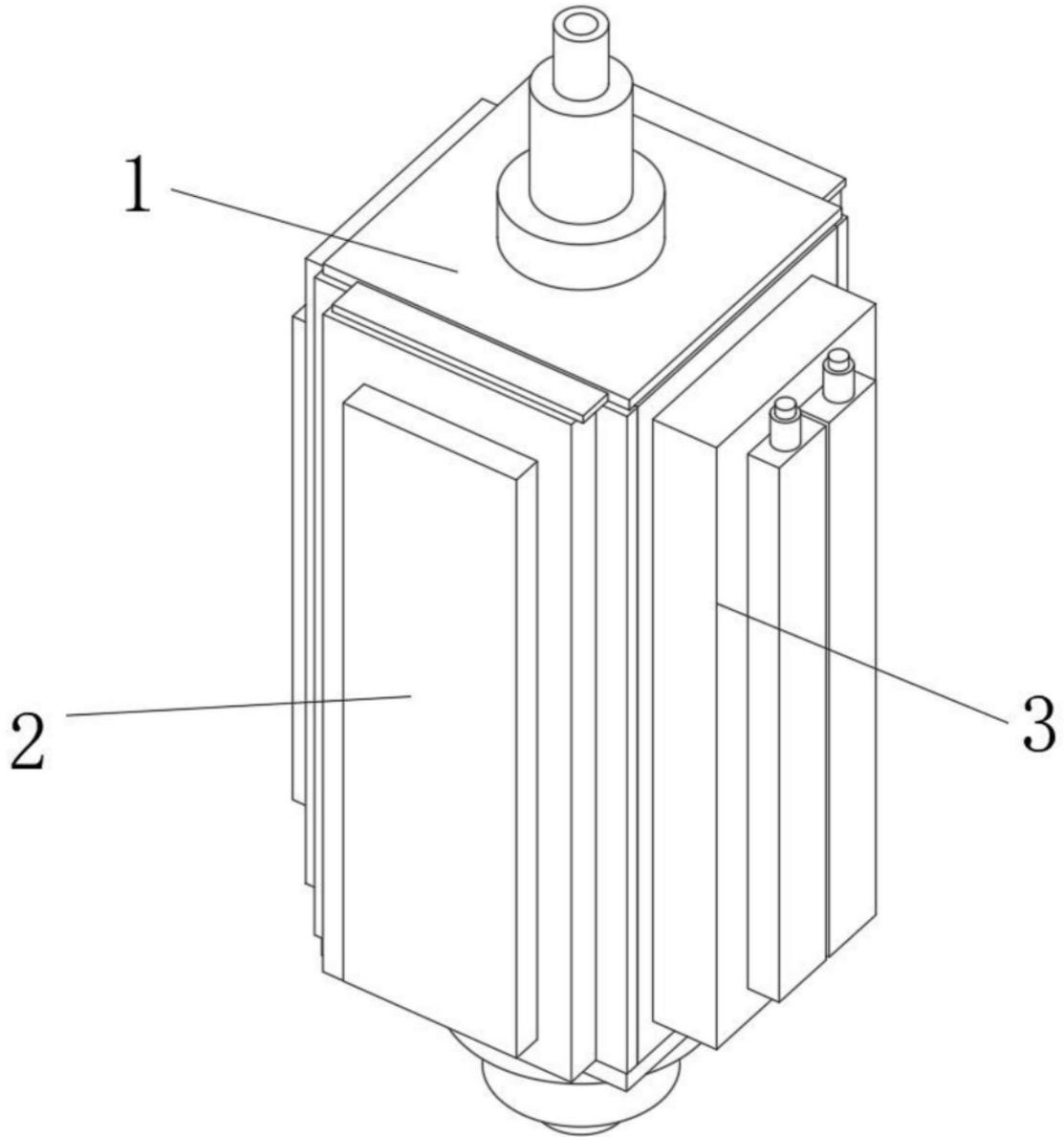


图1

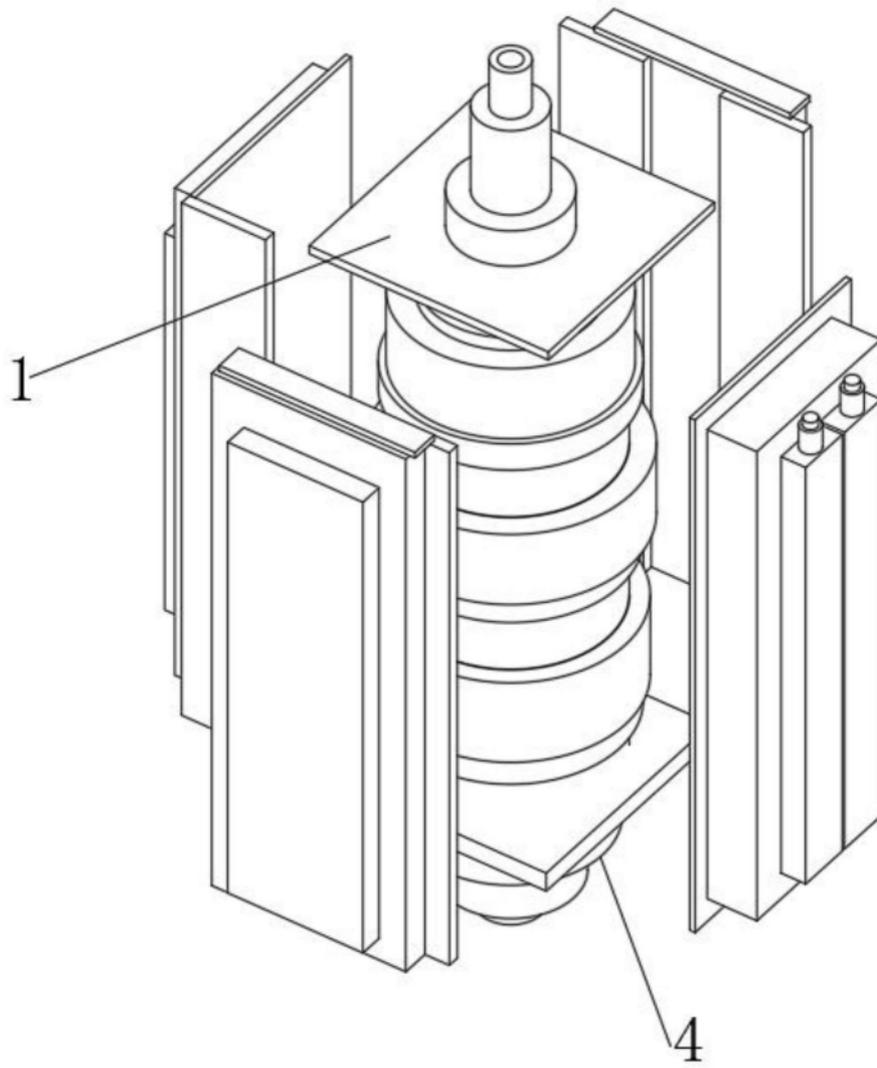


图2

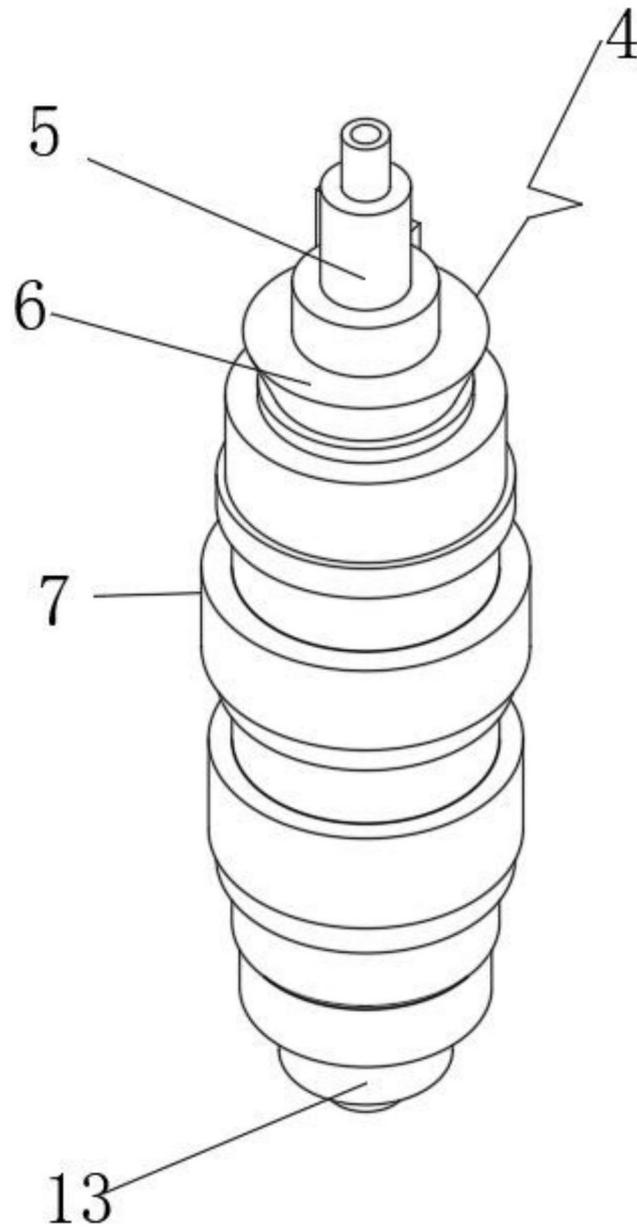


图3

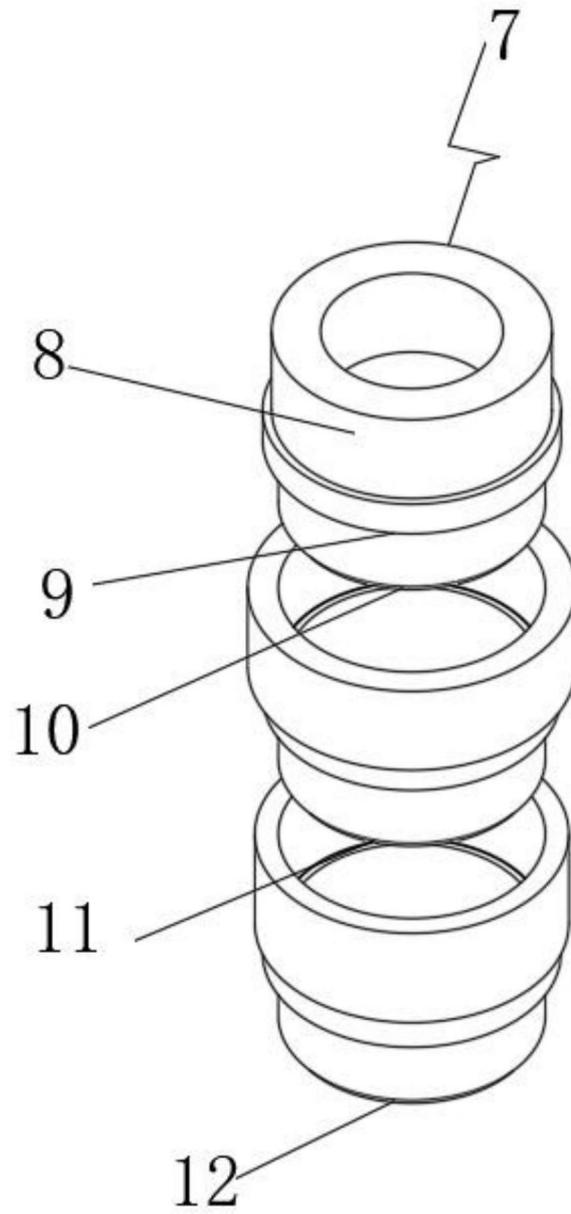


图4