(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221890487 U
(45)授权公告日 2024.10.25

(21)申请号 202420392901.9
(22)申请日 2024.03.01
(73)专利权人 武汉市江汉医疗制药设备有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东西湖区高桥五路58号江汉医疗设备生产项目办公楼、辅助厂房、1号厂房、2号厂房
(72)发明人 刘波 张超 陈胜文 石超
(74)专利代理机构 武汉维卓中知专利代理事务所(普通合伙) 42339
专利代理师 屈科辉
(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
A61B 90/70(2016.01)

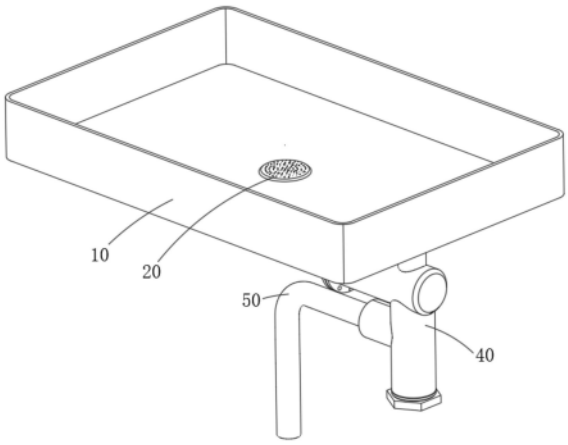
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防污物堵塞式医疗清洗槽

(57)摘要

本申请涉及一种防污物堵塞式医疗清洗槽，包括槽体和排水管，还包括弯管和防堵件，所述槽体的中心处形成有漏水口，所述弯管安装固定在所述漏水口的下方，并且所述弯管将防堵件与槽体连通，所述排水管朝向防堵件的一端连接在防堵件上，使得排水经防堵件过滤后利用排水管导出，防堵件包括连接管、螺纹帽以及过滤筒。通过防堵件利用弯管连接设置在槽体的下方，使得在利用槽体进行清洗时，可以将水体中的杂质过滤截留在过滤筒内底部沉积收集，减少了排水管排水时被异物的堵塞；通过螺纹帽可以在缓存段下方旋出并拆卸过滤筒，使得使用者方便定期将过滤筒取出并清理其中的杂物，提高了装置维护清理的方便性。



CN 221890487 U

1.一种防污物堵塞式医疗清洗槽,包括槽体(10)和排水管(50),其特征在于,还包括弯管(30)和防堵件(40),所述槽体(10)的中心处形成有漏水口,所述弯管(30)安装固定在所述漏水口的下方,并且所述弯管(30)将防堵件(40)与槽体(10)连通,所述排水管(50)朝向防堵件(40)的一端连接在防堵件(40)上,使得排水经防堵件(40)过滤后利用排水管(50)导出,

其中,所述防堵件(40)包括连接管(41)、螺纹帽(42)以及过滤筒(43),所述连接管(41)分别与弯管(30)和排水管(50)朝向连接管(41)的一端相连接,所述连接管(41)的底部形成有开口,所述螺纹帽(42)插入至连接管(41)底部开口中并与之螺纹连接,所述过滤筒(43)托放在螺纹帽(42)的上方,所述过滤筒(43)的顶部形成有进水口并且过滤筒(43)的外壁上形成有多组过滤孔,所述过滤筒(43)导流设置于弯管(30)和排水管(50)之间。

2.根据权利要求1所述的一种防污物堵塞式医疗清洗槽,其特征在于,所述连接管(41)包括输入段(410)、缓存段(411)以及排出段(412),所述输入段(410)的一端封闭且另一端与弯管(30)相连接,所述缓存段(411)的顶端固定连接在输入段(410)外壁的底部,并且所述缓存段(411)的底端形成有与其内腔相通的开口,所述输入段(410)外壁的底部形成有使得输入段(410)与缓存段(411)相通的连通口(413),所述过滤筒(43)伸入至缓存段(411)中并位于连通口(413)的下方,所述排出段(412)的一端连通设置于缓存段(411)的侧面,所述排出段(412)的另一端与排水管(50)相连接。

3.根据权利要求2所述的一种防污物堵塞式医疗清洗槽,其特征在于,所述排出段(412)位于过滤筒(43)顶部进水口的下方,且排出段(412)的内径小于过滤筒(43)的高度。

4.根据权利要求3所述的一种防污物堵塞式医疗清洗槽,其特征在于,所述过滤筒(43)的外径小于缓存段(411)的内径,并且所述过滤筒(43)的内径与连通口(413)的直径相适配。

5.根据权利要求2-4任意一项所述的一种防污物堵塞式医疗清洗槽,其特征在于,所述连接管(41)还包括延伸段(414),所述延伸段(414)连通设置于输入段(410)的顶部,并且所述延伸段(414)朝向缓存段(411)。

6.根据权利要求5所述的一种防污物堵塞式医疗清洗槽,其特征在于,所述防堵件(40)还包括盖帽(45),所述盖帽(45)可拆卸地卡固连接在延伸段(414)的顶端。

7.根据权利要求1所述的一种防污物堵塞式医疗清洗槽,其特征在于,所述防堵件(40)还包括密封圈(44),所述密封圈(44)套设在螺纹帽(42)的外侧,使得连接管(41)与螺纹帽(42)之间密封连接。

8.根据权利要求1所述的一种防污物堵塞式医疗清洗槽,其特征在于,还包括滤网(20),所述滤网(20)可拆卸地扣合在槽体(10)的漏水口处。

一种防污物堵塞式医疗清洗槽

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗辅助器械的技术领域,尤其是涉及一种防污物堵塞式医疗清洗槽。

背景技术

[0002] 医疗器械在试用前和使用后有时需要使用到清洗槽对其进行清洗,首会需要先对器械进行清水冲洗,此时将器械、器具和物品置于清洗槽内并利用流动水冲洗,初步去除污染物;冲洗后,有时还需使用酶清洁剂或其他清洁剂浸泡后刷洗,上述过程中产生的废水需要利用清洗槽下方连接的排水管排出。

[0003] 由于医疗器械清洗或医务人员在利用清洗槽清洗手部时会将表面的异物随同水体流入排水管,长时间使用下,较易于使得清洗槽下方连接的排水管产生堵塞,进而影响废水的排出,为此我们提出了一种防污物堵塞式医疗清洗槽用以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了改善长时间使用下,清洗槽下方连接的排水管较易于产生堵塞,进而影响废水的排出的问题,本申请提供一种防污物堵塞式医疗清洗槽。

[0005] 本申请提供的一种防污物堵塞式医疗清洗槽采用如下的技术方案:

[0006] 一种防污物堵塞式医疗清洗槽,包括槽体和排水管,还包括弯管和防堵件,所述槽体的中心处形成有漏水口,所述弯管安装固定在所述漏水口的下方,并且所述弯管将防堵件与槽体连通,所述排水管朝向防堵件的一端连接在防堵件上,使得排水经防堵件过滤后利用排水管导出。

[0007] 其中,所述防堵件包括连接管、螺纹帽以及过滤筒,所述连接管分别与弯管和排水管朝向连接管的一端相连接,所述连接管的底部形成有开口,所述螺纹帽插入至连接管底部开口中并与之螺纹连接,所述过滤筒托放在螺纹帽的上方,所述过滤筒的顶部形成有进水口并且过滤筒的外壁上形成有多组过滤孔,所述过滤筒导流设置于弯管和排水管之间。

[0008] 更进一步地,所述连接管包括输入段、缓存段、排出段以及延伸段,所述输入段的一端封闭且另一端与弯管相连接,所述缓存段的顶端固定连接在输入段外壁的底部,并且所述缓存段的底端形成有与其内腔相通的开口,所述输入段外壁的底部形成有使得输入段与缓存段相通的连通口,所述过滤筒伸入至缓存段中并位于连通口的下方,所述排出段的一端连通设置于缓存段的侧面,所述排出段的另一端与排水管相连接,所述延伸段连通设置于输入段的顶部,并且所述延伸段朝向缓存段。

[0009] 更进一步地,所述排出段位于过滤筒顶部进水口的下方,且排出段的内径小于过滤筒的高度,所述过滤筒的外径小于缓存段的内径,并且所述过滤筒的内径与连通口的直径相适配。

[0010] 更进一步地,所述防堵件还包括盖帽,所述盖帽可拆卸地卡固连接在延伸段的顶端。

[0011] 更进一步地,所述防堵件还包括密封圈,所述密封圈套设在螺纹帽的外侧,使得连接管与螺纹帽之间密封连接。

[0012] 更进一步地,防污物堵塞式医疗清洗槽还包括滤网,所述滤网可拆卸地扣合在槽体的漏水口处。

[0013] 本申请的有益技术效果为:通过防堵件利用弯管连接设置在槽体的下方,使得在利用槽体进行清洗时,可以将水体中的杂质过滤截留在过滤筒内底部沉积收集,减少了排水管排水时被异物的堵塞;通过螺纹帽可以在缓存段下方旋出并拆卸过滤筒,使得使用者方便定期将过滤筒取出并清理其中的杂物,提高了装置维护清理的方便性。

附图说明

[0014] 图1是本申请实施例的防污物堵塞式医疗清洗槽的整体结构示意图;

[0015] 图2是图1中防污物堵塞式医疗清洗槽内防堵件剖开后的结构示意图;

[0016] 图3是本申请实施例中防堵件的内部结构示意图;

[0017] 图4是图3中防堵件的结构分解示意图。

[0018] 附图标记:10、槽体;20、滤网;30、弯管;40、防堵件;41、连接管;410、输入段;411、缓存段;412、排出段;413、连通口;414、延伸段;42、螺纹帽;43、过滤筒;44、密封圈;45、盖帽;50、排水管。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本申请的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0020] 本申请实施例公开一种防污物堵塞式医疗清洗槽。参照图1和图2,防污物堵塞式医疗清洗槽可以包括槽体10、滤网20、弯管30、防堵件40以及排水管50。槽体10的中心处形成有漏水口,使得从槽体10上方流入的水体可以从漏水口处导出。滤网20可拆卸地扣合在槽体10的漏水口处,并用于对污水中的杂物进行初步过滤阻隔杂质。弯管30安装固定在漏水口的下方,并且弯管30将防堵件40与槽体10连通,使得从漏水口处流下的污水可以利用防堵件40再次进行过滤并截留异物。排水管50朝向防堵件40的一端连接在防堵件40上,使得排水经防堵件40过滤后利用排水管50导出。

[0021] 参阅图3和图4,防堵件40可以包括连接管41、螺纹帽42、过滤筒43、密封圈44以及盖帽45。连接管41分别与弯管30和排水管50朝向连接管41的一端相连接,使得三者之间连通。连接管41的底部形成有开口,螺纹帽42插入至连接管41底部开口中并与之螺纹连接,使得螺纹帽42可以封堵连接管41底部开口,并且也方便拆卸。密封圈44套设在螺纹帽42的外侧,使得连接管41与螺纹帽42之间旋紧后利用密封圈44密封连接,减少水体的滴漏。过滤筒43的顶部形成有进水口,并且过滤筒43的外壁上形成有多组过滤孔,在将螺纹帽42旋入连接管41底部开口时,先将过滤筒43托放在螺纹帽42的上方,使得完成安装后,过滤筒43导流设置于弯管30和排水管50之间对废水进行过滤,并将异物截留在其内腔中。

[0022] 在本实施例中,连接管41可以包括输入段410、缓存段411、排出段412以及延伸段414。输入段410的一端封闭且另一端与弯管30相连接,使得漏水口处流出的废水先进入到

输入段410。缓存段411的顶端固定连接在输入段410外壁的底部，输入段410外壁的底部形成有使得输入段410与缓存段411相通的连通口413，使得输入段410内废水可以流经连通口413进入缓存段411内。缓存段411的底端形成有与其内腔相通的开口，过滤筒43伸入至缓存段411中并位于连通口413的下方，并且过滤筒43的外径小于缓存段411的内径，过滤筒43的内径与连通口413的直径相适配，使得流经连通口413的废水先进入到过滤筒43内进行过滤，过滤后的废水从过滤孔流出至过滤筒43与缓存段411内壁之间的空隙中。排出段412的一端连通设置于缓存段411的侧面，排出段412的另一端与排水管50相连接，排出段412位于过滤筒43顶部进水口的下方，且排出段412的内径小于过滤筒43的高度，使得废水从过滤筒43与缓存段411内壁之间的空隙中上溢至流入排出段412内后，可以利用排水管50导出废水。延伸段414连通设置于输入段410的顶部，并且延伸段414朝向缓存段411，维护人员可以从延伸段414处利用水枪喷水从刷输入段410，也可以利用钩子从延伸段414处钩取输入段410中卡滞的异物。盖帽45可拆卸地卡固连接在延伸段414的顶端，使其可以封堵延伸段414，从而使得未进行清理清洁时，避免水体从延伸段414处流出。

[0023] 在本实施例中，排出段412可以略向下倾斜地连接在缓存段411上，以使得缓存段411和过滤筒43之间上溢的废水进入排出段412内后更易于流入排水管50。

[0024] 在本实施例中，弯管30上也可以连通延伸段，以使得弯管30也可以利用延伸段和辅助工具进行清理。

[0025] 在本实施例中，滤网20和过滤筒43均可以采用不锈钢材质制成，以减少其被污水的锈蚀。

[0026] 上文中提到的全部方案中，涉及两个部件之间连接的可以根据实际情况选择焊接、螺栓和螺母配合连接、螺栓或螺钉连接或者其他公知的连接方式，在此不一一赘述，上文中凡是涉及有写固定连接的，优选考虑是焊接，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。

[0027] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

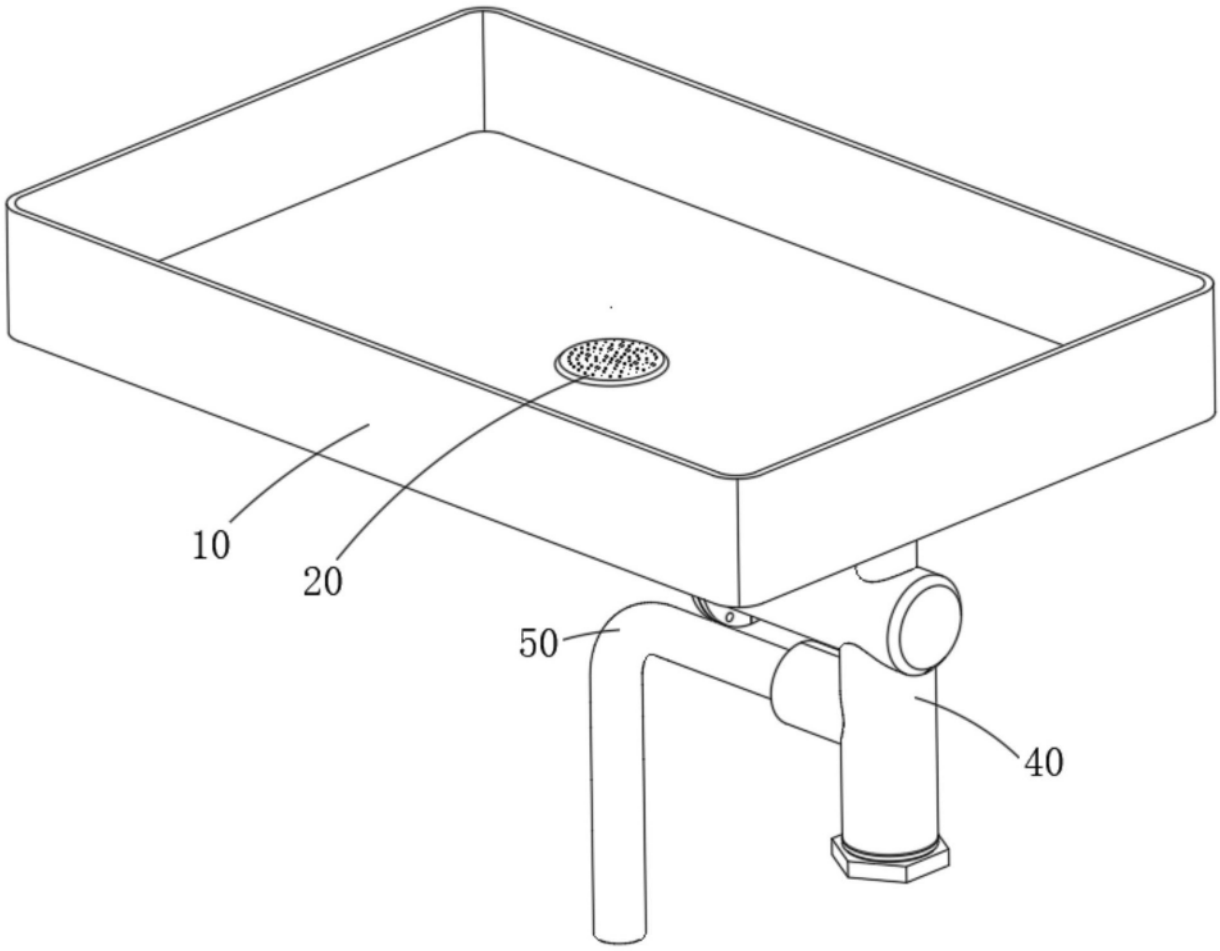


图1

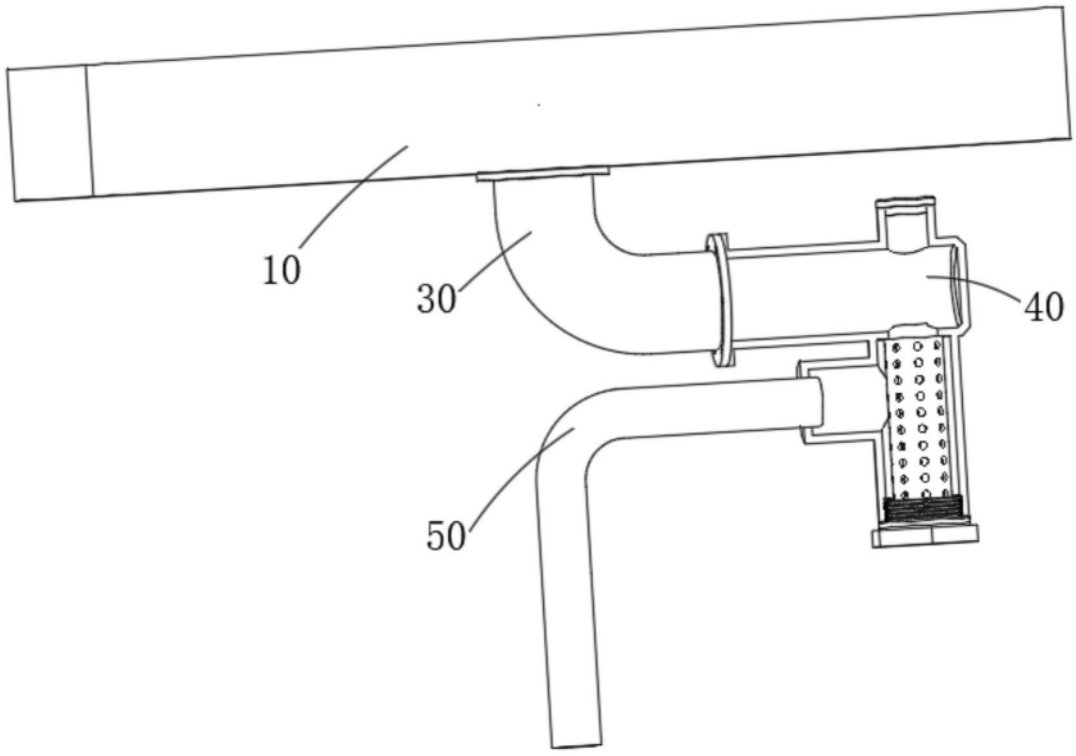


图2

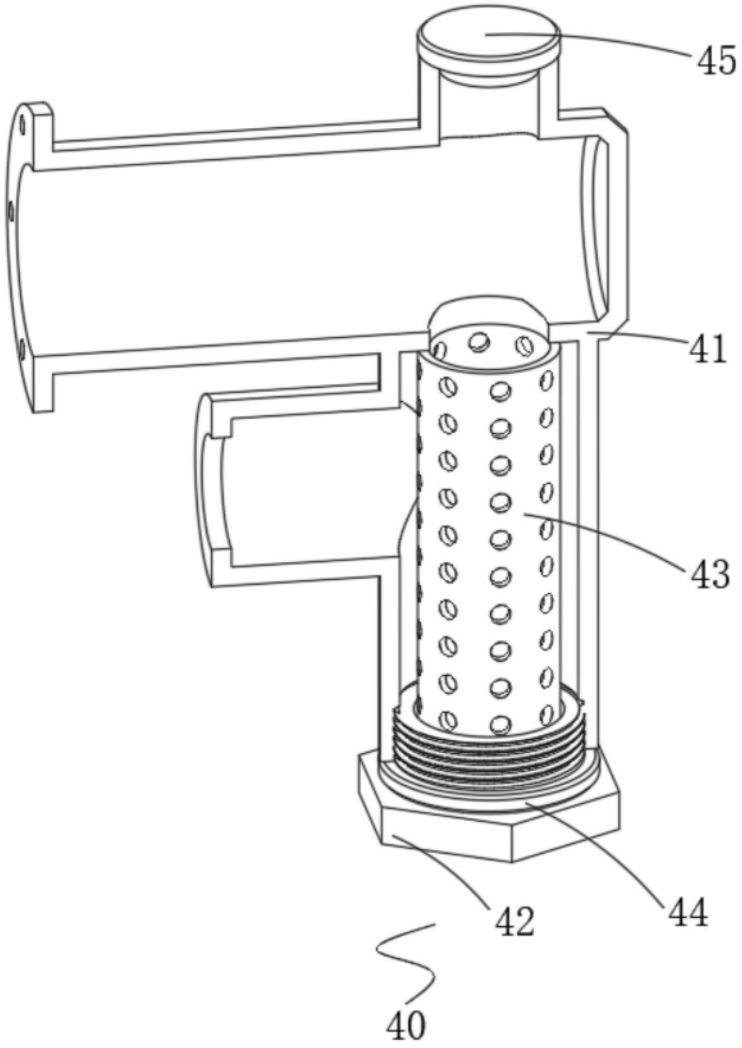


图3

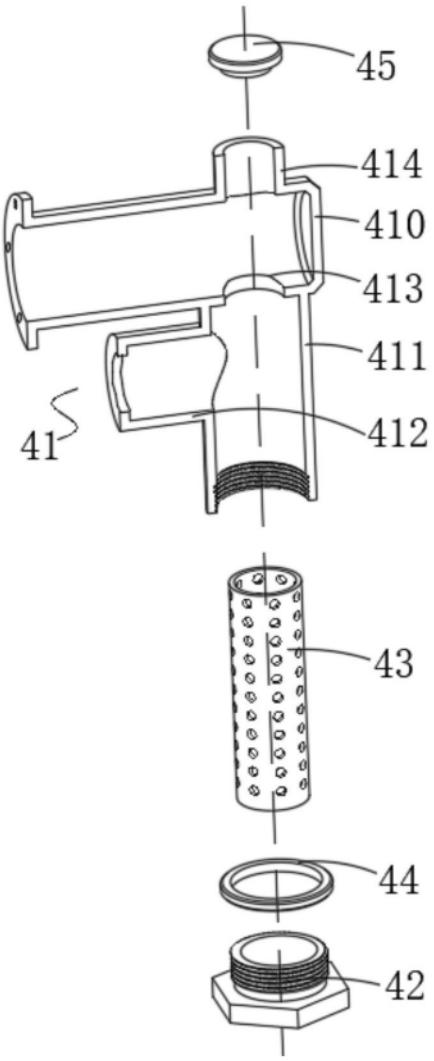


图4