



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214387335 U

(45) 授权公告日 2021.10.15

(21) 申请号 202120084299.9

(22) 申请日 2021.01.13

(73) 专利权人 丽水市人民医院

地址 323000 浙江省丽水市莲都区大众街
15号

(72) 发明人 周安莉 孙敏 曾凤美

(74) 专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 朱巧兴

(51) Int.Cl.

A47L 7/02 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/02 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

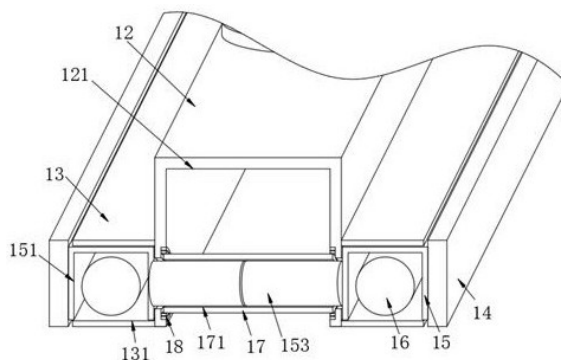
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手术室用清洁护理设备

(57) 摘要

本实用新型属于医疗辅助设备技术领域,尤其为一种手术室用清洁护理设备,包括吸尘器本体,所述吸尘器本体上固定连接有吸附管,所述吸附管远离所述吸尘器本体的一端固定连接有用于吸附灰尘的吸头,且所述吸头的内部开设有吸附腔,所述吸附腔的一侧转动连接有转筒,所述吸头的两端均固定连接有固定框,所述固定框远离所述吸头的一端设有防护板,所述防护板的外壁固定连接有移动框;能够在对手术室进行清理的同时进行杀菌工作,避免了工作人员先对手术室清理再进行杀菌的情况出现,还能够在对灰尘进行吸附的同时对吸附的灰尘进行杀菌,避免了后期单独对吸附的灰尘和垃圾进行杀菌的麻烦出现,节省了时间,提高了清洁效率。



1. 一种手术室用清洁护理设备,包括吸尘器本体(1),其特征在于,所述吸尘器本体(1)上固定连接有吸附管(11),所述吸附管(11)远离所述吸尘器本体(1)的一端固定连接有用于吸附灰尘的吸头(12),且所述吸头(12)的内部开设有吸附腔(121),所述吸附腔(121)的一侧转动连接有转筒(17),所述吸头(12)的两端均固定连接有固定框(13),所述固定框(13)远离所述吸头(12)的一端设有防护板(14),所述防护板(14)的外壁固定连接有移动框(15),所述移动框(15)贯穿所述固定框(13)并延伸至所述固定框(13)的内部,且所述移动框(15)位于所述固定框(13)内部的一端固定连接有螺纹杆(153),所述螺纹杆(153)贯穿所述固定框(13)、吸头(12)、转筒(17)并延伸至所述转筒(17)的内部,所述转筒(17)上开设有与所述螺纹杆(153)相配合的螺纹槽(171),所述螺纹杆(153)通过所述螺纹槽(171)传动在所述转筒(17)的内部,所述移动框(15)的内部开设有固定腔(151),所述固定腔(151)的内部固定连接有用于杀菌的紫外杀菌灯(16),所述紫外杀菌灯(16)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室用清洁护理设备,其特征在于,所述固定框(13)的内部开设有与所述移动框(15)相配合的容纳腔(131),所述移动框(15)通过所述容纳腔(131)滑动在所述固定框(13)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室用清洁护理设备,其特征在于,所述防护板(14)的外壁靠近所述吸头(12)的一端、位于所述移动框(15)的外部固定连接有密封垫(141),所述密封垫(141)远离所述防护板(14)的一端紧贴在所述固定框(13)的外壁,且所述防护板(14)通过所述密封垫(141)紧贴在所述固定框(13)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室用清洁护理设备,其特征在于,两个所述螺纹杆(153)的螺纹方向相反。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室用清洁护理设备,其特征在于,所述螺纹杆(153)的长度大于所述固定框(13)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室用清洁护理设备,其特征在于,所述移动框(15)的底部开设有开口(152),所述开口(152)与所述固定腔(151)相连通。

7. 根据权利要求1所述的一种手术室用清洁护理设备,其特征在于,所述吸头(12)的内部固定连接轴承(18),所述转筒(17)固定在所述轴承(18)的内部,且所述转筒(17)通过所述轴承(18)转动在所述吸头(12)的内部。

一种手术室用清洁护理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体是一种手术室用清洁护理设备。

背景技术

[0002] 随着外科技术飞速发展,手术室工作日趋现代化,手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门,手术室应与手术科室相连接,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近,抓好手术切口感染四条途径的环节管理,即:手术室的空气,手术所需的物品,医生护士的手指及病人的皮肤,防止感染,确保手术成功率,要求设计合理,设备齐全,护士工作反应灵敏、快捷,有高效的工作效率,手术室要有一套严格合理的规章制度和无菌操作规范,所以,手术室在使用后需要及时对手术现场进行清理和杀菌。

[0003] 现有的手术室清洁护理设备只能简单的对手术室进行清理,在清理完成后还需要进行杀菌处理,不能在对清洁环境的同时进行杀菌处理,而且,在对手术室清理完成后,还需要对清理出的灰尘进行杀菌,以免将细菌带出手术室外部,操作繁琐,较为麻烦,增加了清洁人员的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手术室用清洁护理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种手术室用清洁护理设备,包括吸尘器本体,所述吸尘器本体上固定连接有吸附管,所述吸附管远离所述吸尘器本体的一端固定连接有用以吸附灰尘的吸头,且所述吸头的内部开设有吸附腔,所述吸附腔的一侧转动连接有转筒,所述吸头的两端均固定连接有固定框,所述固定框远离所述吸头的一端设有防护板,所述防护板的外壁固定连接有移动框,所述移动框贯穿所述固定框并延伸至所述固定框的内部,且所述移动框位于所述固定框内部的一端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿所述固定框、吸头、转筒并延伸至所述转筒的内部,所述转筒上开设有与所述螺纹杆相配合的螺纹槽,所述螺纹杆通过所述螺纹槽传动在所述转筒的内部,所述移动框的内部开设有固定腔,所述固定腔的内部固定连接有用于杀菌的紫外杀菌灯,所述紫外杀菌灯与外部电源电性连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定框的内部开设有与所述移动框相配合的容纳腔,所述移动框通过所述容纳腔滑动在所述固定框的内部。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防护板的外壁靠近所述吸头的一端、位于所述移动框的外部固定连接有密封垫,所述密封垫远离所述防护板的一端紧贴在所述固定框的外壁,且所述防护板通过所述密封垫紧贴在所述固定框的外壁。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述螺纹杆的螺纹方向相反。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹杆的长度大于所述固定框的长度。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动框的底部开设有开口,所述开口与所

述固定腔相连通。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述吸头的内部固定连接轴承,所述转筒固定在所述轴承的内部,且所述转筒通过所述轴承转动在所述吸头的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中固定腔的内部固定连接有用杀菌的紫外杀菌灯,在对手术室内的灰尘进行清理时,工作人员先将吸尘器本体推动进行手术室内并手持吸附管,再转动转筒带动传动在其内部的两个螺纹杆进行位移,并带动固定在螺纹杆上的移动框延伸至容纳腔的外部,从而将紫外杀菌灯调节至吸头的两端,在对需要清理的位置的灰尘进行吸附时,先由位于吸头前端的紫外杀菌灯对清理位置的灰尘进行杀菌,再由吸头将杀菌后的灰尘吸附进入吸附腔中并经由吸附管进入吸尘器本体内部,最后,再由位于吸头后端的紫外杀菌灯对清洁后的位置进行杀菌,能够在对手术室进行清理的同时进行杀菌工作,避免了工作人员先对手术室清理再进行杀菌的情况出现,还能够在对灰尘进行吸附的同时对吸附的灰尘进行杀菌,避免了后期单独对吸附的灰尘和垃圾进行杀菌的麻烦出现,节省了时间,提高了清洁效率。

附图说明

[0015] 图1为一种手术室用清洁护理设备的结构示意图;

[0016] 图2为一种手术室用清洁护理设备中吸头的结构示意图;

[0017] 图3为一种手术室用清洁护理设备中防护板和移动框的结构示意图;

[0018] 图4为一种手术室用清洁护理设备中移动框的结构示意图。

[0019] 图中:1、吸尘器本体;11、吸附管;12、吸头;121、吸附腔;13、固定框;131、容纳腔;14、防护板;141、密封垫;15、移动框;151、固定腔;152、开口;153、螺纹杆;16、紫外杀菌灯;17、转筒;171、螺纹槽;18、轴承。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种手术室用清洁护理设备,包括吸尘器本体1,吸尘器本体1上固定连接吸附管11,吸附管11远离吸尘器本体1的一端固定连接有用吸附灰尘的吸头12,且吸头12的内部开设有吸附腔121,吸附腔121的一侧转动连接有转筒17,吸头12的两端均固定连接固定框13,固定框13远离吸头12的一端设有防护板14,防护板14的外壁固定连接移动框15,移动框15贯穿固定框13并延伸至固定框13的内部,且移动框15位于固定框13内部的一端固定连接螺纹杆153,螺纹杆153贯穿固定框13、吸头12、转筒17并延伸至转筒17的内部,转筒17上开设有与螺纹杆153相配合的螺纹槽171,螺纹杆153通过螺纹槽171传动在转筒17的内部,移动框15的内部开设有固定腔151,固定腔151的内部固定连接有用杀菌的紫外杀菌灯16,紫外杀菌灯16与外部电源电性连接。

[0021] 在图1、图2和图4中:在对手术室内的灰尘进行清理时,工作人员先将吸尘器本体1推动进行手术室内并手持吸附管11,再通过轴承18转动转筒17带动通过螺纹槽171传动在其内部的两个螺纹杆153进行位移,并带动固定在螺纹杆153上的移动框15延伸至容纳腔131的外部,从而将紫外杀菌灯16调节至吸头12的两端,让紫外杀菌灯16在开口152处对手术室进行杀菌,在对需要清理的位置的灰尘进行吸附时,先由位于吸头12前端的紫外杀菌

灯16对清理位置的灰尘进行杀菌,再由吸头12将杀菌后的灰尘吸附进入吸附腔121中并经由吸附管11进入吸尘器本体1的内部,最后,再由位于吸头12后端的紫外杀菌灯16对清洁后的位置进行杀菌,能够在对手术室进行清理的同时进行杀菌工作,避免了工作人员先对手术室清理再进行杀菌的情况出现,还能够在对灰尘进行吸附的同时对吸附的灰尘进行杀菌,避免了后期单独对吸附的灰尘和垃圾进行杀菌的麻烦出现,节省了时间,提高了清洁效率。

[0022] 在图2和图3中:在使用完成时,工作人员通过轴承18转动转筒17带动通过螺纹槽171传动在其内部的两个螺纹杆153进行位移,并带动固定在螺纹杆153上的移动框15进入容纳腔131中,能够将紫外杀菌灯16、移动框15收纳在固定框13中进行防护,避免了紫外杀菌灯16直接受到外部的碰撞而损坏的情况发生,而且,在将紫外杀菌灯16、移动框15收纳在固定框13中后,由橡胶材质的密封垫141对防护板14与固定框13之间的缝隙进行密封,避免了灰尘和水进入容纳腔131中并沾附在紫外杀菌灯16的外壁影响紫外杀菌灯16使用的情况发生,防护性强,提高了紫外杀菌灯16的使用寿命。

[0023] 本实用新型的工作原理是:在对手术室内的灰尘进行清理时,工作人员先将吸尘器本体1推动进行手术室内并手持吸附管11,再通过轴承18转动转筒17带动通过螺纹槽171传动在其内部的两个螺纹杆153进行位移,并带动固定在螺纹杆153上的移动框15延伸至容纳腔131的外部,从而将紫外杀菌灯16调节至吸头12的两端,让紫外杀菌灯16在开口152处对手术室进行杀菌,在对需要清理的位置的灰尘进行吸附时,先由位于吸头12前端的紫外杀菌灯16对清理位置的灰尘进行杀菌,再由吸头12将杀菌后的灰尘吸附进入吸附腔121中并经由吸附管11进入吸尘器本体1的内部,最后,再由位于吸头12后端的紫外杀菌灯16对清洁后的位置进行杀菌,能够在对手术室进行清理的同时进行杀菌工作,避免了工作人员先对手术室清理再进行杀菌的情况出现,还能够在对灰尘进行吸附的同时对吸附的灰尘进行杀菌,避免了后期单独对吸附的灰尘和垃圾进行杀菌的麻烦出现,节省了时间,提高了清洁效率。

[0024] 以上所述的,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。

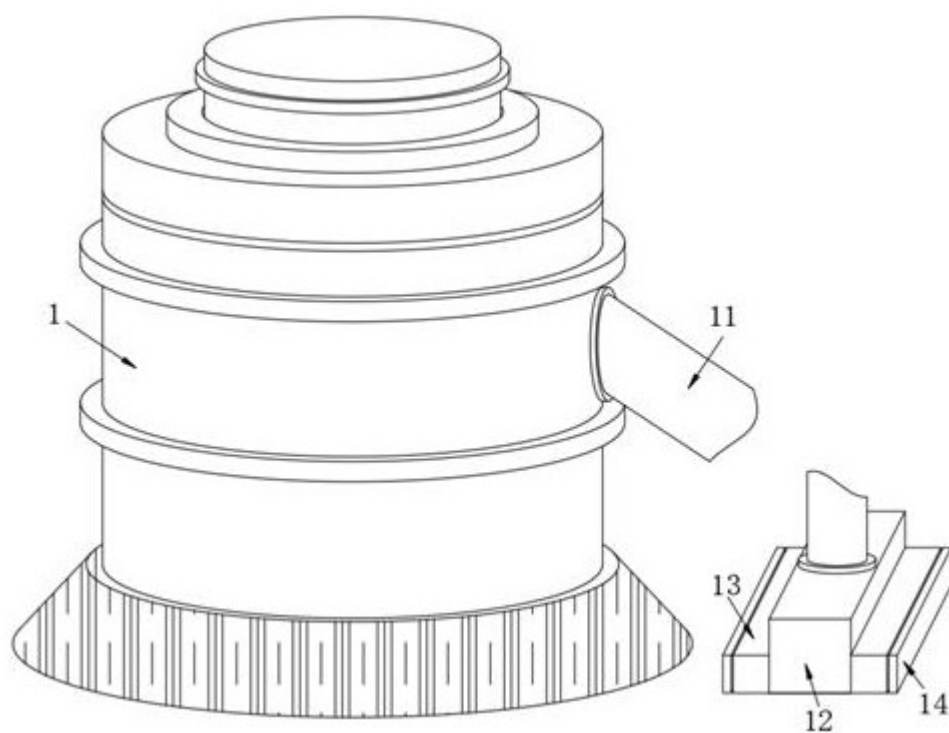


图1

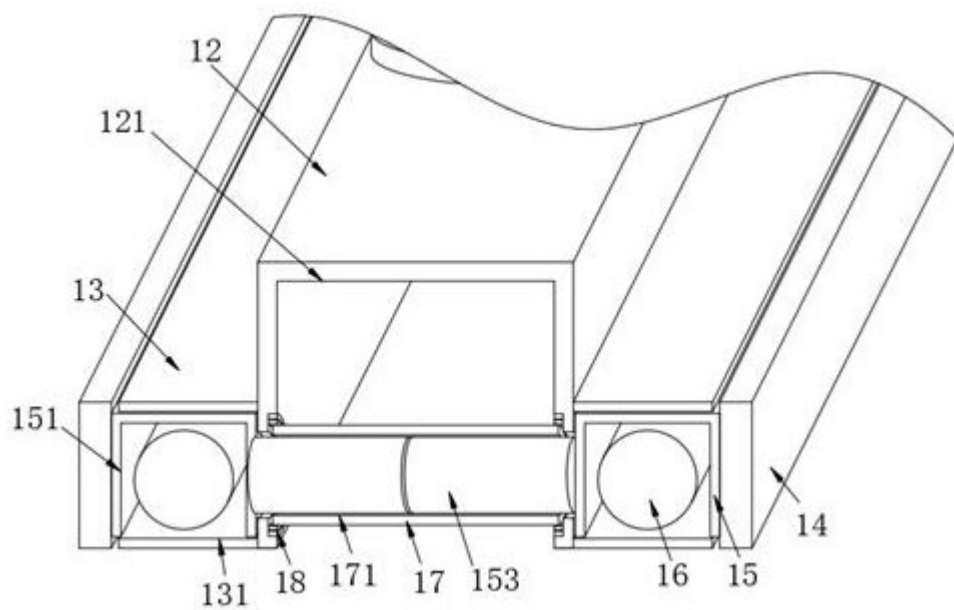


图2

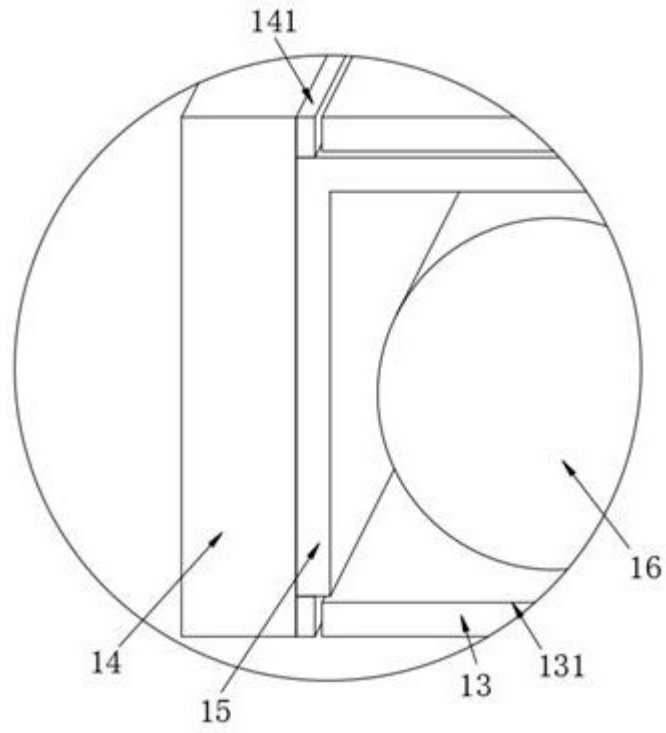


图3

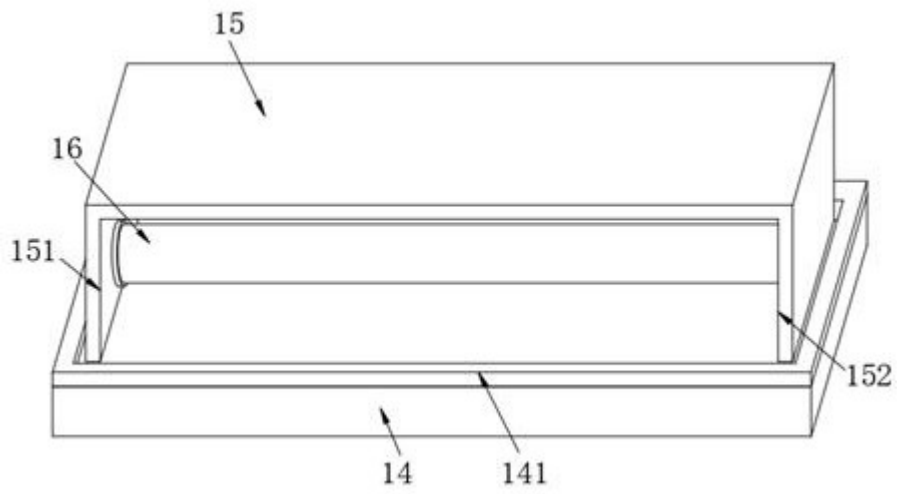


图4