



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218074426 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202222047677.3

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210000 江苏省南京市广州路300号

(72) 发明人 王梦兰 梁亚 方圆

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

专利代理师 孙彬

(51) Int. Cl.

A47G 25/06 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

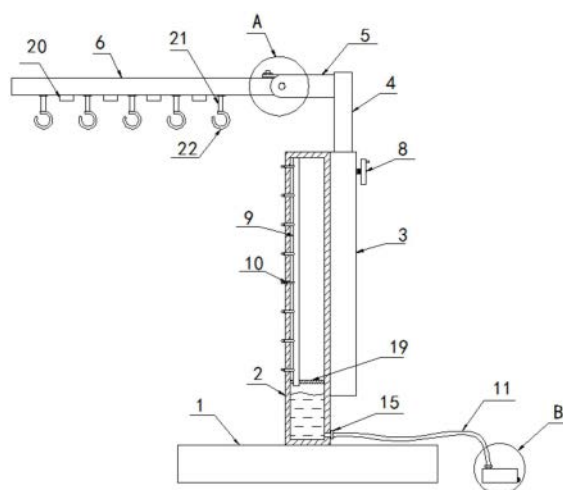
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

便携式消毒衣架

(57) 摘要

本实用新型涉及医用消毒架技术领域,且公开了便携式消毒衣架,包括底座,底座的顶部固定设有中空柱,中空柱的侧壁固定设有套管,套管的内部插接有调节杆,套管的管壁螺纹设有调节手柄,且调节手柄将调节杆固定设置,调节杆的杆壁上端固定设有U型座,U型座的内部设有折叠杆,折叠杆的一端通过转轴转动设置于U型座的内部,U型座的内部设有与折叠杆连接的固定机构,折叠杆的杆壁下侧设有多个均匀分布的旋转杆,且多个旋转杆的下端均固定设有挂钩。本实用新型不仅能够将外套挂置使用,而且能够对外套进行全面喷洒消毒剂,降低医务人员返回驻地后发生感染的概率,同时该消毒衣架可折叠收纳,便于携带使用。



1. 便携式消毒衣架, 包括底座(1), 其特征在于, 所述底座(1)的顶部固定设有中空柱(2), 所述中空柱(2)的侧壁固定设有套管(3), 所述套管(3)的内部插接有调节杆(4), 所述套管(3)的管壁螺纹设有调节手柄(8), 且调节手柄(8)将调节杆(4)固定设置, 所述调节杆(4)的杆壁上端固定设有U型座(5), 所述U型座(5)的内部设有折叠杆(6), 所述折叠杆(6)的一端通过转轴(7)转动设置于U型座(5)的内部, 所述U型座(5)的内部设有与折叠杆(6)连接的固定机构, 所述折叠杆(6)的杆壁下侧设有多个均匀分布的旋转杆(21), 且多个所述旋转杆(21)的下端均固定设有挂钩(22);

所述中空柱(2)的底部设有消毒液, 所述中空柱(2)的内部竖直固定设有提升管(9), 所述提升管(9)的管壁固定设有多个均匀分布的喷洒头(10), 多个所述喷洒头(10)均延伸至中空柱(2)的外部, 所述中空柱(2)的底部固定设有连接管(11), 且连接管(11)的末端固定设有脚踏气囊(12), 所述脚踏气囊(12)的侧壁固定设有进气管(13), 所述进气管(13)的管壁设置有第一单向阀(14), 所述连接管(11)的两端管壁均设置有的第二单向阀(15)。

2. 根据权利要求1所述的便携式消毒衣架, 其特征在于, 所述固定机构包括U型固定块(16)、螺杆(17)和螺母(18), 所述U型固定块(16)固定设置于U型座(5)的顶部, 所述螺杆(17)呈竖直固定设置于折叠杆(6)的杆壁上侧, 且螺杆(17)穿过U型固定块(16)的内部并与螺母(18)螺纹配合。

3. 根据权利要求1所述的便携式消毒衣架, 其特征在于, 所述中空柱(2)的内部固定设有隔板(19), 所述提升管(9)的下端穿过隔板(19)并向下延伸至, 且提升管(9)的上端与中空柱(2)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的便携式消毒衣架, 其特征在于, 所述折叠杆(6)的杆壁下侧固定嵌设有轴承, 多个所述旋转杆(21)的上端均通过轴承与折叠杆(6)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的便携式消毒衣架, 其特征在于, 所述折叠杆(6)的杆壁下侧沿其长度方向固定设有多个均匀分布的紫外线灯(20)。

6. 根据权利要求1所述的便携式消毒衣架, 其特征在于, 所述脚踏气囊(12)采用弹性气囊。

便携式消毒衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用消毒架技术领域,尤其涉及便携式消毒衣架。

背景技术

[0002] 目前在抗疫支援过程中,医务人员驻地相对简单没有完善的消毒杀菌仪器,医务人员返回驻地时,需要在门外将外套脱去,自己拿起消毒杀菌仪器手动喷洒消毒剂,手动喷洒不仅不方便,而且无法保证消毒剂均匀的喷洒在外套上,为了降低医务人员返回驻地后发生感染的概率,提出了便携式消毒衣架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中手动喷洒消毒剂效果差的问题,而提出的便携式消毒衣架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 便携式消毒衣架,包括底座,所述底座的顶部固定设有中空柱,所述中空柱的侧壁固定设有套管,所述套管的内部插接有调节杆,所述套管的管壁螺纹设有调节手柄,且调节手柄将调节杆固定设置,所述调节杆的杆壁上端固定设有U型座,所述U型座的内部设有折叠杆,所述折叠杆的一端通过转轴转动设置于U型座的内部,所述U型座的内部设有与折叠杆连接的固定机构,所述折叠杆的杆壁下侧设有多个均匀分布的旋转杆,且多个所述旋转杆的下端均固定设有挂钩;

[0006] 所述中空柱的底部设有消毒液,所述中空柱的内部竖直固定设有提升管,所述提升管的管壁固定设有多个均匀分布的喷洒头,多个所述喷洒头均延伸至中空柱的外部,所述中空柱的底部固定设有连接管,且连接管的末端固定设有脚踏气囊,所述脚踏气囊的侧壁固定设有进气管,所述进气管的管壁设置有第一单向阀,所述连接管的两端管壁均设置有的第二单向阀。

[0007] 优选的,所述固定机构包括U型固定块、螺杆和螺母,所述U型固定块固定设置于U型座的顶部,所述螺杆呈竖直固定设置于折叠杆的杆壁上侧,且螺杆穿过U型固定块的内部并与螺母螺纹配合。

[0008] 优选的,所述中空柱的内部固定设有隔板,所述提升管的下端穿过隔板并向下延伸至,且提升管的上端与中空柱的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述折叠杆的杆壁下侧固定嵌设有轴承,多个所述旋转杆的上端均通过轴承与折叠杆转动连接。

[0010] 优选的,所述折叠杆的杆壁下侧沿其长度方向固定设有多个均匀分布的紫外线灯。

[0011] 优选的,所述脚踏气囊采用弹性气囊。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了便携式消毒衣架,具备以下有益效果:

[0013] 1、该便携式消毒衣架,通过设置在折叠杆上的旋转杆和挂钩,能够将医务人员的

外套挂起,再通过提升管、喷洒头、连接管、脚踏气囊和进气管,脚踏气囊在被踩压的过程中,能够将气体排入至中空柱的内部,使得消毒液排入至提升管的内部并通过多个喷洒头喷洒在外套上,此外旋转杆可通过轴承转动,使得外套旋转360°,从而能够使得消毒剂均匀的喷洒在外套的表面,提高消毒杀菌的效果,降低医务人员返回驻地后发生感染的概率。

[0014] 2、该便携式消毒衣架,通过设置的套管和调节杆,调节杆可从套管的内部移出,能够调节折叠杆的高度,且折叠杆的一端通过转轴可旋转折叠,从而能够将衣架折叠收起,便于携带使用。

[0015] 3、该便携式消毒衣架,通过设置在U型座和折叠杆之间的U型固定块、螺杆和螺母,折叠杆在被打开后,使得螺杆插入在U型固定块的内部,再通过螺母与螺杆螺纹配合,从而能够将打开后的折叠杆稳固安装。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型不仅能够将外套挂置使用,而且能够对外套进行全面喷洒消毒剂,降低医务人员返回驻地后发生感染的概率,同时该消毒衣架可折叠收纳,便于携带使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的便携式消毒衣架的结构示意图;

[0018] 图2为图1中局部A部分的结构放大图;

[0019] 图3为图1中局部B部分的结构放大图。

[0020] 图中:1、底座;2、中空柱;3、套管;4、调节杆;5、U型座;6、折叠杆;7、转轴;8、调节手柄;9、提升管;10、喷洒头;11、连接管;12、脚踏气囊;13、进气管;14、第一单向阀;15、第二单向阀;16、U型固定块;17、螺杆;18、螺母;19、隔板;20、紫外线灯;21、旋转杆;22、挂钩。

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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-3,便携式消毒衣架,包括底座1,底座1的顶部固定设有中空柱2,中空柱2的侧壁固定设有套管3,套管3的内部插接有调节杆4,套管3的管壁螺纹设有调节手柄8,且调节手柄8将调节杆4固定设置,转动调节手柄8,使得调节杆4从套管3的内部伸出,调节折叠杆6的高度;调节杆4的杆壁上端固定设有U型座5,U型座5的内部设有折叠杆6,折叠杆6的一端通过转轴7转动设置于U型座5的内部,U型座5的内部设有与折叠杆6连接的固定机构,折叠杆6的杆壁下侧设有多个均匀分布的旋转杆21,且多个旋转杆21的下端均固定设有挂钩22,折叠杆6的杆壁下侧固定嵌设有轴承,多个旋转杆21的上端均通过轴承与折叠杆6转动连接,外套通过支撑挂置在挂钩22上,且旋转杆21可旋转,使得外套进行360度旋转;折叠杆6的杆壁下侧沿其长度方向固定设有多个均匀分布的紫外线灯20,通过紫外线灯20可定

时消毒杀菌,紫外线灯20内置电池可充电式。

[0024] 中空柱2的底部设有消毒液,中空柱2的内部竖直固定设有提升管9,中空柱2的内部固定设有隔板19,提升管9的下端穿过隔板19并向下延伸至,且提升管9的上端与中空柱2的顶部固定连接,提升管9的管壁固定设有多个均匀分布的喷洒头10,多个喷洒头10均延伸至中空柱2的外部,中空柱2的底部固定设有连接管11,且连接管11的末端固定设有脚踏气囊12,脚踏气囊12采用弹性气囊,脚踏气囊12的侧壁固定设有进气管13,进气管13的管壁设置有第一单向阀14,连接管11的两端管壁均设置有的第二单向阀15,此处第一单向阀14的设置,能够保证气体进入至脚踏气囊12的内部,且脚踏气囊12内部的气体不会通过进气管13排出,第二单向阀15的设置,能够保证连接管11内部的气体不会进入至脚踏气囊12的内部,同时中空柱2内部的消毒液也会进入至连接管11的内部,脚踏气囊12在发生形变时,能够将气体排入至中空柱2的内部,使得消毒液压入至提升管9的内部并通过多个喷洒头10喷洒在外套上。

[0025] 固定机构包括U型固定块16、螺杆17和螺母18,U型固定块16固定设置于U型座5的顶部,螺杆17呈竖直固定设置于折叠杆6的杆壁上侧,且螺杆17穿过U型固定块16的内部并与螺母18螺纹配合,将折叠杆6围绕转轴7旋转打开至水平状态,使得折叠杆6上的螺杆17插入在U型固定块16的内部并通过螺母18将其固定。

[0026] 本实用新型中,使用时,医务人员将底座1放置在地面上,然后转动调节手柄8,使得调节杆4从套管3的内部伸出,调节折叠杆6的高度,再将折叠杆6围绕转轴7旋转打开至水平状态,使得折叠杆6上的螺杆17插入在U型固定块16的内部并通过螺母18将其固定,此时折叠杆6的位置得到固定,医务人员回驻地后,可直接将外套通过衣撑挂置在挂钩22上,然后脚踩脚踏气囊12,使得脚踏气囊12发生形变,能够将气体排入至中空柱2的内部,使得消毒液压入至提升管9的内部并通过多个喷洒头10喷洒在外套上,此外旋转杆21可通过轴承转动,使得外套旋转360°,从而能够使得消毒剂均匀的喷洒在外套的表面,提高消毒杀菌的效果,降低医务人员返回驻地后发生感染的概率。

[0027] 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。

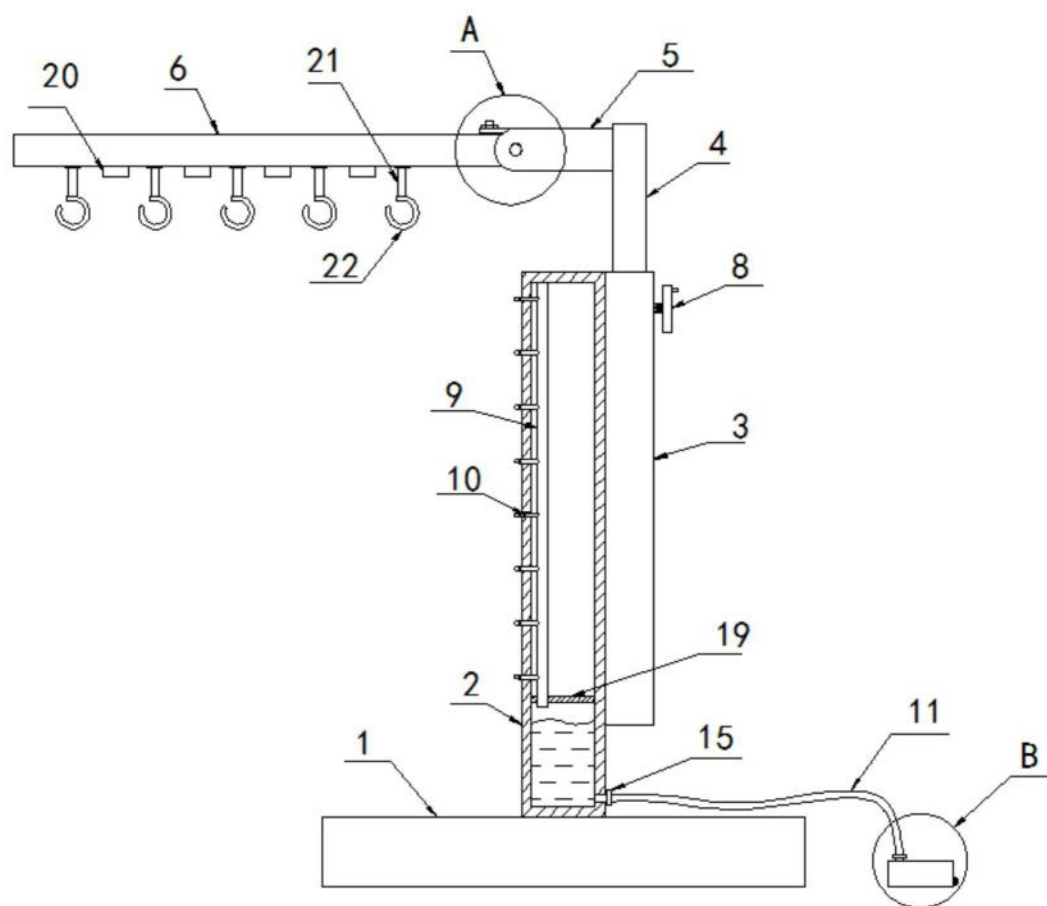


图1

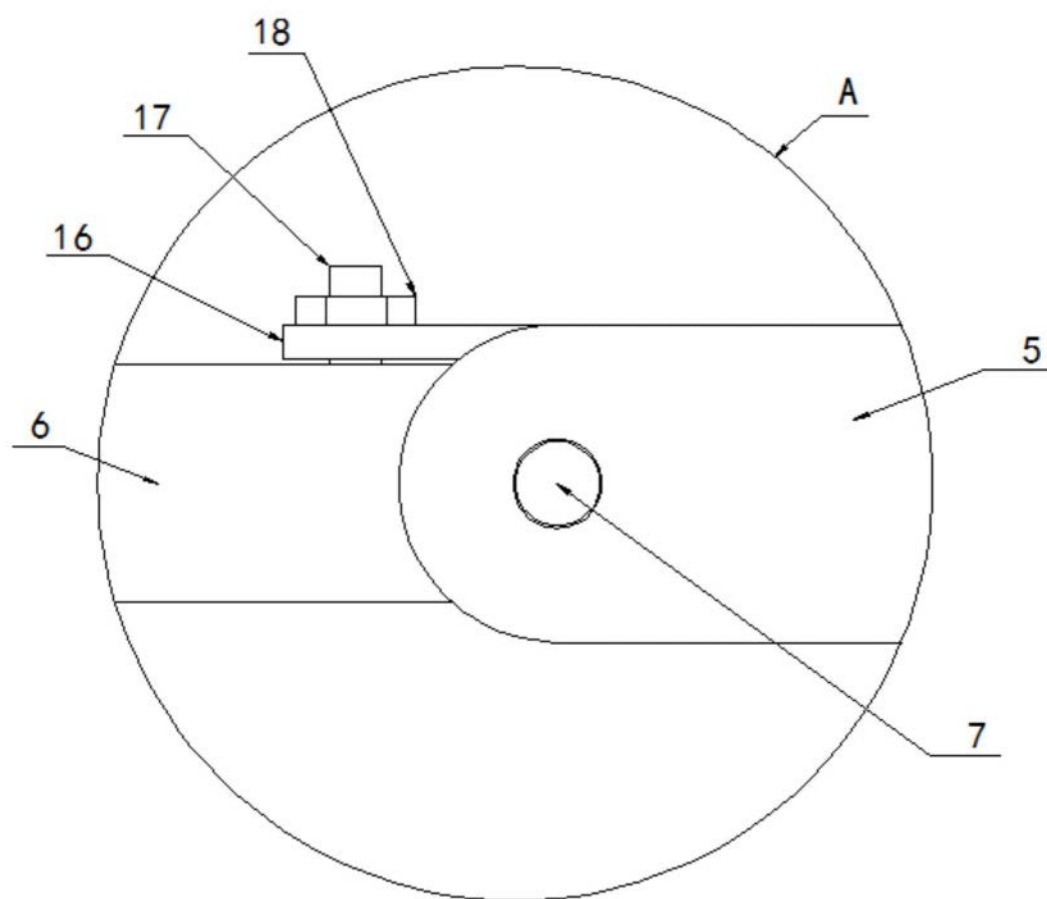


图2

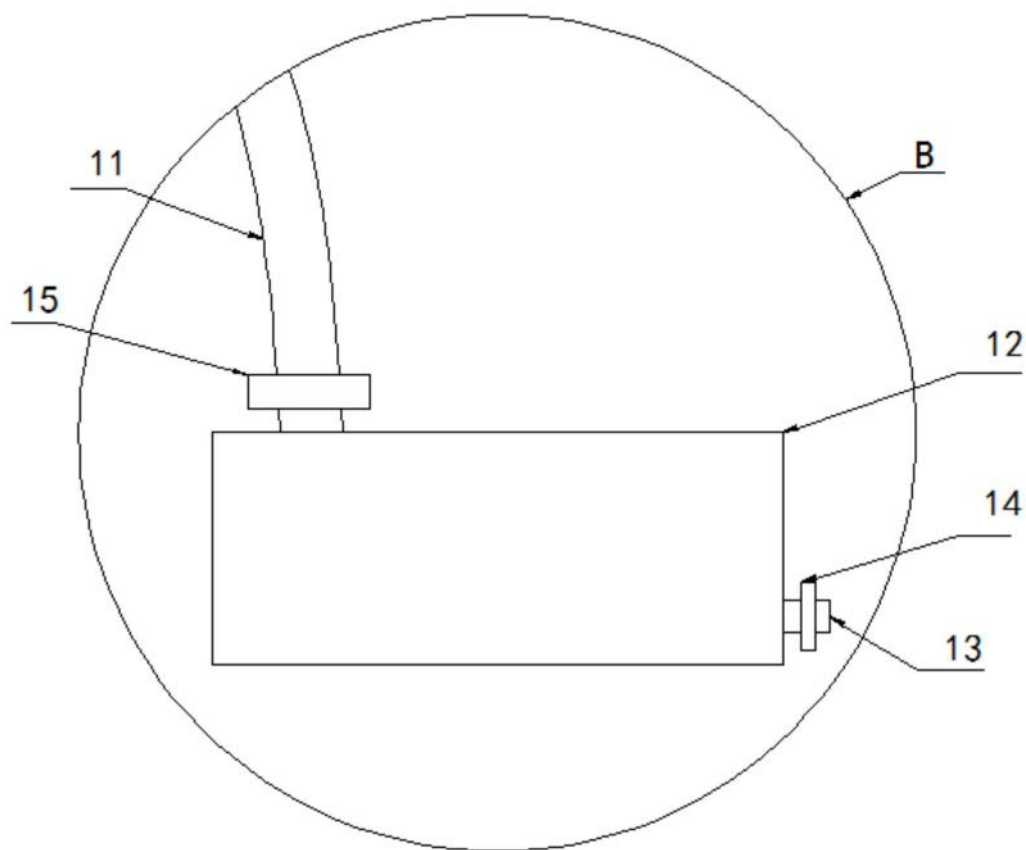


图3