



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221981375 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202323085968.2

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 孟静

地址 277101 山东省枣庄市市中区各塔埠
办事处洋河小区1号楼1单元302室

(72) 发明人 孟静

(74) 专利代理机构 枣庄丞鸣汇科专利代理事务
所(普通合伙) 37439

专利代理师 伊东

(51) Int.Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

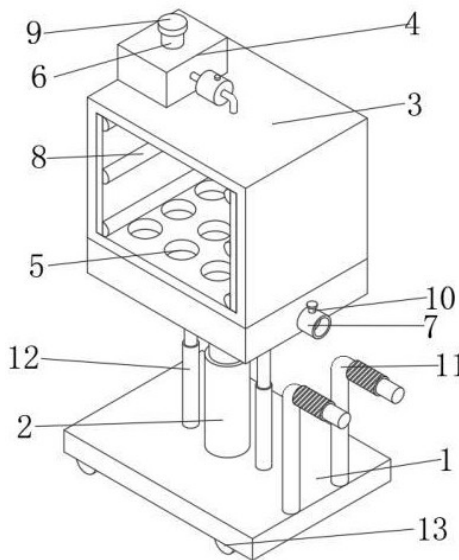
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肿瘤患者护理用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肿瘤患者护理用消毒装置,属于肿瘤患者护理技术领域,其技术方案要点包括底板,所述底板的顶部设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部设置有框架,所述框架的顶部设置有消毒组件,所述框架的底部设置有收集组件,所述消毒组件的顶部连通有加注管,所述收集组件的前侧连通有废液管,该肿瘤患者护理用消毒装置,在工作人员对患者进行消毒的过程中,通过设置消毒组件,患者通过把手放入到框架内部,接着工作人员通过启动输送泵,可以将储存箱内的消毒液通过输送管流入到消毒管内部,然后经过喷头喷出,从而可以实现不需要工作人员手动对患者伤处进行消毒,因此更加利于工作人员的使用。



1. 一种肿瘤患者护理用消毒装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部设置有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)的顶部设置有框架(3),所述框架(3)的顶部设置有消毒组件(4),所述框架(3)的底部设置有收集组件(5),所述消毒组件(4)的顶部连通有加注管(6),所述收集组件(5)的前侧连通有废液管(7);

所述消毒组件(4)包括储存箱(401)、输送管(402)、输送泵(403)、消毒管(404)和喷头(405),所述储存箱(401)栓接在框架(3)顶部的后侧,所述输送管(402)的后侧与储存箱(401)的前侧连通,所述输送管(402)的前侧与输送泵(403)吸收端栓接,所述输送泵(403)栓接在框架(3)的顶部,所述输送泵(403)的排放端与消毒管(404)的后侧栓接,所述消毒管(404)的底部贯穿框架(3)的顶部并延伸至框架(3)的内部,所述喷头(405)栓接在消毒管(404)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤患者护理用消毒装置,其特征在于:所述收集组件(5)包括过滤板(501)、收集盒(502)和导流板(503),所述过滤板(501)栓接在框架(3)内侧的底部,所述收集盒(502)栓接在框架(3)的底部,所述导流板(503)栓接在收集盒(502)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种肿瘤患者护理用消毒装置,其特征在于:所述框架(3)内壁的左侧和右侧均栓接有放置板,两个放置板相对的一侧均设置有紫外线照射灯本体(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种肿瘤患者护理用消毒装置,其特征在于:所述加注管(6)的顶部设置有管盖(9),所述管盖(9)螺纹连接在加注管(6)的外侧,所述管盖(9)的内部内嵌有密封圈。

5. 根据权利要求1所述的一种肿瘤患者护理用消毒装置,其特征在于:所述废液管(7)的顶部设置有开关阀(10),所述开关阀(10)的底部延伸至废液管(7)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种肿瘤患者护理用消毒装置,其特征在于:所述底板(1)前侧的两侧均栓接有推拉把(11),所述推拉把(11)的外侧套接有防护套,所述防护套的表面开设有防滑纹路。

7. 根据权利要求1所述的一种肿瘤患者护理用消毒装置,其特征在于:所述底板(1)顶部的两侧均设置有辅助伸缩杆(12),所述辅助伸缩杆(12)的顶部与收集盒(502)的底部栓接。

8. 根据权利要求1所述的一种肿瘤患者护理用消毒装置,其特征在于:所述底板(1)的底部设置有万向轮本体(13),所述万向轮本体(13)的数量为四个,四个万向轮本体(13)均匀分布在底座的底部。

一种肿瘤患者护理用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肿瘤患者护理技术领域,特别涉及一种肿瘤患者护理用消毒装置。

背景技术

[0002] 人体各个系统的细胞数量基本处于动态平衡,当部分细胞衰老死亡时,就会有新的细胞产生,以维持组织器官的正常运转,假如体内的一组细胞在多种致癌因素下出现过度增殖,就会打破细胞调控的稳定状态,形成不同类型的肿瘤,对于恶性肿瘤患者,需要通过药物化疗或者射线放疗来灭杀快速增殖的癌细胞。

[0003] 现有的肿瘤患者护理用消毒装置在使用时有以下缺点,在工作人员对患者进行消毒的过程中,大多数都是采用手动对患者进行消毒,长时间的工作容易使工作人员产生劳累,从而不便于工作人员对患者进行消毒,同时工作人员在对患者进行消毒时所产生的废液得不到有效的收集,因此容易洒落到工作人员及患者的身体上,因此容易造成细菌和微生物的互相传播,从而影响到工作人员和患者的身体健康,因此不利于工作人员在对患者进行消毒时使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种肿瘤患者护理用消毒装置,旨在解决现有的肿瘤患者护理用消毒装置在使用时有以下缺点,在工作人员对患者进行消毒的过程中,大多数都是采用手动对患者进行消毒,长时间的工作容易使工作人员产生劳累,从而不便于工作人员对患者进行消毒,同时工作人员在对患者进行消毒时所产生的废液得不到有效的收集,因此容易洒落到工作人员及患者的身体上,因此容易造成细菌和微生物的互相传播,从而影响到工作人员和患者的身体健康,因此不利于工作人员在对患者进行消毒时使用的的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种肿瘤患者护理用消毒装置,包括底板,所述底板的顶部设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部设置有框架,所述框架的顶部设置有消毒组件,所述框架的底部设置有收集组件,所述消毒组件的顶部连通有加注管,所述收集组件的前侧连通有废液管;

[0006] 所述消毒组件包括储存箱、输送管、输送泵、消毒管和喷头,所述储存箱栓接在框架顶部的后侧,所述输送管的后侧与储存箱的前侧连通,所述输送管的前侧与输送泵吸收端栓接,所述输送泵栓接在框架的顶部,所述输送泵的排放端与消毒管的后侧栓接,所述消毒管的底部贯穿框架的顶部并延伸至框架的内部,所述喷头栓接在消毒管的底部。

[0007] 为了达到在工作人员对患者进行消毒时,可以对消毒产生的废液进行有效收集的效果,作为本实用新型的一种肿瘤患者护理用消毒装置优选的,所述收集组件包括过滤板、收集盒和导流板,所述过滤板栓接在框架内侧的底部,所述收集盒栓接在框架的底部,所述导流板栓接在收集盒的内部。

[0008] 为了达到在工作人员对患者消毒完成后,可以对患者的伤处进行加热消毒的效

果,作为本实用新型的一种肿瘤患者护理用消毒装置优选的,所述框架内壁的左侧和右侧均栓接有放置板,两个放置板相对的一侧均设置有紫外线照射灯本体。

[0009] 为了达到便于对储存箱内部的消毒液进行密封,防止消毒液洒出的效果,作为本实用新型的一种肿瘤患者护理用消毒装置优选的,所述加注管的顶部设置有管盖,所述管盖螺纹连接在加注管的外侧,所述管盖的内部内嵌有密封圈。

[0010] 为了达到在对消毒产生的废液收集完成后,便于后期工作人员将收集盒内的液体清理出来的效果,作为本实用新型的一种肿瘤患者护理用消毒装置优选的,所述废液管的顶部设置有开关阀,所述开关阀的底部延伸至废液管的内部。

[0011] 为了达到便于工作人员对消毒装置进行推拉,同时防止工作人员在推拉的过程中手部出现滑动的效果,作为本实用新型的一种肿瘤患者护理用消毒装置优选的,所述底板前侧的两侧均栓接有推拉把,所述推拉把的外侧套接有防护套,所述防护套的表面开设有防滑纹路。

[0012] 为了达到辅助消毒装置进行升降,从而满足工作人员对不同高度需求的效果,作为本实用新型的一种肿瘤患者护理用消毒装置优选的,所述底板顶部的两侧均设置有辅助伸缩杆,所述辅助伸缩杆的顶部与收集盒的底部栓接。

[0013] 为了达到便于工作人员对消毒装置进行移动,从而便于放置到不同位置的效果,作为本实用新型的一种肿瘤患者护理用消毒装置优选的,所述底板的底部设置有万向轮本体,所述万向轮本体的数量为四个,四个万向轮本体均匀分布在底座的底部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该肿瘤患者护理用消毒装置,在工作人员对患者进行消毒的过程中,通过设置消毒组件,患者通过将手放入到框架内部,接着工作人员通过启动输送泵,可以将储存箱内的消毒液通过输送管流入到消毒管内部,然后经过喷头喷出,从而可以实现不需要工作人员手动对患者伤处进行消毒,因此不会由于长时间的工作使工作人员产生劳累,从而更加利于工作人员对患者伤处进行消毒,通过设置收集组件,可以对消毒所产生的废液进行有效的收集存放,因此在消毒的过程种产生的废液不会洒落到各处,因此不会飞溅到患者或者工作人员的身体上,从而避免消毒液内的细菌及微生物造成传播,因此不会对工作人员的身体造成危害,同时避免了对患者伤处造成二次感染,从而更加利于工作人员对患者进行消毒时使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的肿瘤患者护理用消毒装置的整体结构图;

[0017] 图2为本实用新型中消毒组件的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中收集组件的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中紫外线照射灯本体的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型中管盖的结构示意图。

[0021] 图中,1、底板;2、电动伸缩杆;3、框架;4、消毒组件;401、储存箱;402、输送管;403、输送泵;404、消毒管;405、喷头;5、收集组件;501、过滤板;502、收集盒;503、导流板;6、加注管;7、废液管;8、紫外线照射灯本体;9、管盖;10、开关阀;11、推拉把;12、辅助伸缩杆;13、万向轮本体。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种肿瘤患者护理用消毒装置,包括底板1,底板1的顶部设置有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2的顶部设置有框架3,框架3的顶部设置有消毒组件4,框架3的底部设置有收集组件5,消毒组件4的顶部连通有加注管6,收集组件5的前侧连通有废液管7;

[0025] 消毒组件4包括储存箱401、输送管402、输送泵403、消毒管404和喷头405,储存箱401栓接在框架3顶部的后侧,输送管402的后侧与储存箱401的前侧连通,输送管402的前侧与输送泵403吸收端栓接,输送泵403栓接在框架3的顶部,输送泵403的排放端与消毒管404的后侧栓接,消毒管404的底部贯穿框架3的顶部并延伸至框架3的内部,喷头405栓接在消毒管404的底部。

[0026] 在本实施例中:该肿瘤患者护理用消毒装置,在工作人员对患者进行消毒的过程中,通过设置消毒组件4,患者通过将手放入到框架3内部,接着工作人员通过启动输送泵403,可以将储存箱401内的消毒液通过输送管402流入到消毒管404内部,然后经过喷头405喷出,从而可以实现不需要工作人员手动对患者伤处进行消毒,因此不会由于长时间的工作使工作人员产生劳累,从而更加利于工作人员对患者伤处进行消毒,通过设置收集组件5,可以对消毒所产生的废液进行有效的收集存放,因此在消毒的过程种产生的废液不会洒落到各处,因此不会飞溅到患者或者工作人员的身体上,从而避免消毒液内的细菌及微生物造成传播,因此不会对工作人员的身体造成危害,同时避免了对患者伤处造成二次感染,从而更加利于工作人员对患者进行消毒时使用。

[0027] 作为本实用新型的技术优化方案,收集组件5包括过滤板501、收集盒502和导流板503,过滤板501栓接在框架3内侧的底部,收集盒502栓接在框架3的底部,导流板503栓接在收集盒502的内部。

[0028] 在本实施例中:通过设置过滤板501、收集盒502和导流板503,工作人员在对患者消毒完成后,消毒液通过过滤板501将消毒液进行过滤,然后经过导流板503流入到收集盒502的内部,从而可以实现对消毒产生的废液进行有效的收集,因此不会从而避免消毒液洒落出来。

[0029] 作为本实用新型的技术优化方案,框架3内壁的左侧和右侧均栓接有放置板,两个放置板相对的一侧均设置有紫外线照射灯本体8。

[0030] 在本实施例中:通过设置紫外线照射灯本体8,可以实现在患者消毒完成后,可以对患者伤处进行加热和二次消毒,从而更加利于患者的使用。

[0031] 作为本实用新型的技术优化方案,加注管6的顶部设置有管盖9,管盖9螺纹连接在加注管6的外侧,管盖9的内部内嵌有密封圈。

[0032] 在本实施例中:通过设置管盖9,可以实现在工作人员将消毒液加入到储存箱401的内部后,防止消毒液洒出。

[0033] 作为本实用新型的技术优化方案,废液管7的顶部设置有开关阀10,开关阀10的底部延伸至废液管7的内部。

[0034] 在本实施例中:通过设置开关阀10,可以实现在对废液收集完成后,工作人员可以通过转动开关阀10将收集盒502内部的废液进行清理。

[0035] 作为本实用新型的技术优化方案,底板1前侧的两侧均栓接有推拉把11,推拉把11的外侧套接有防护套,防护套的表面开设有防滑纹路。

[0036] 在本实施例中:通过设置推拉把11,可以实现便于工作人员对消毒装置进行推拉,同时在推拉的过程中对工作人员的手部进行防护。

[0037] 作为本实用新型的技术优化方案,底板1顶部的两侧均设置有辅助伸缩杆12,辅助伸缩杆12的顶部与收集盒502的底部栓接。

[0038] 在本实施例中:通过设置辅助伸缩杆12,可以实现辅助消毒装置进行升降,从而便于工作人员将消毒装置调整到合适的高度,因此更加利于使用。

[0039] 作为本实用新型的技术优化方案,底板1的底部设置有万向轮本体13,万向轮本体13的数量为四个,四个万向轮本体13均匀分布在底座的底部。

[0040] 在本实施例中:通过设置万向轮本体13,可以实现便于工作人员对消毒装置进行移动,从而便于防止在不同的位置。

[0041] 工作原理:首先在工作人员对患者进行消毒的过程中,患者通过将手放入到框架3内部,接着工作人员通过启动输送泵403,可以将储存箱401内的消毒液通过输送管402流入到消毒管404内部,然后经过喷头405喷出,从而可以实现不需要工作人员手动对患者伤处进行消毒,因此不会由于长时间的工作使工作人员产生劳累,从而更加利于工作人员对患者伤处进行消毒,接着工作人员在对患者消毒完成后,消毒液通过过滤板501将消毒液进行过滤,然后经过导流板503流入到收集盒502的内部,从而可以实现可以对消毒所产生的废液进行有效的收集存放,因此在消毒的过程种产生的废液不会洒落到各处,因此不会飞溅到患者或者工作人员的身体上,从而避免消毒液内的细菌及微生物造成传播,因此不会对工作人员的身体造成危害,同时避免了对患者伤处造成二次感染,从而更加利于工作人员对患者进行消毒时使用。

[0042] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

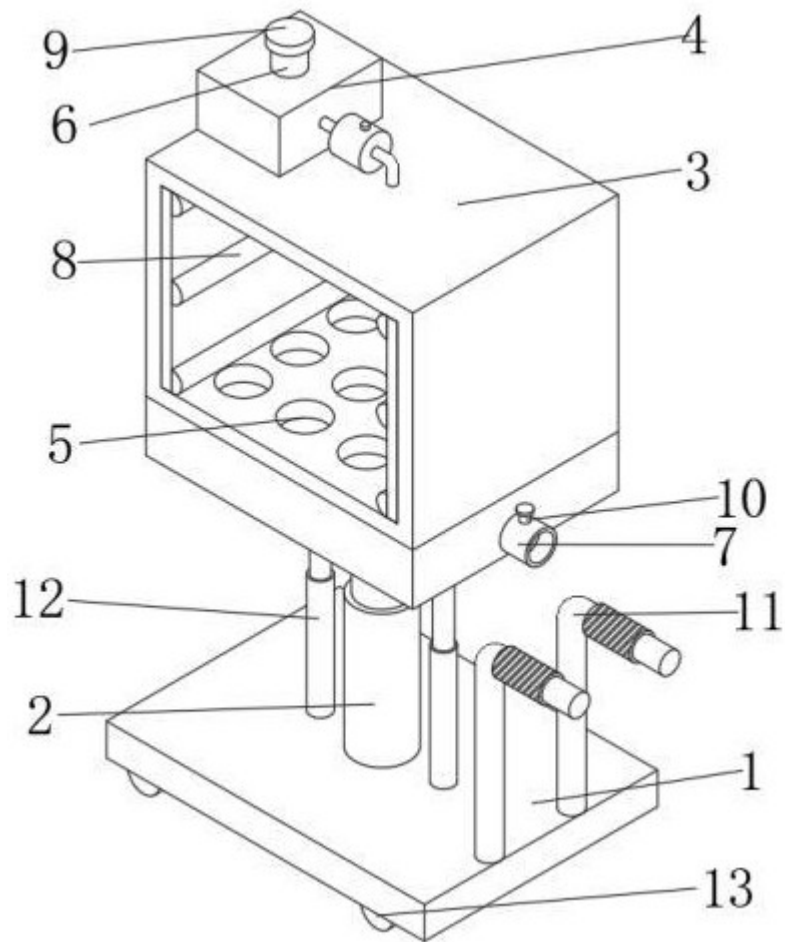


图 1

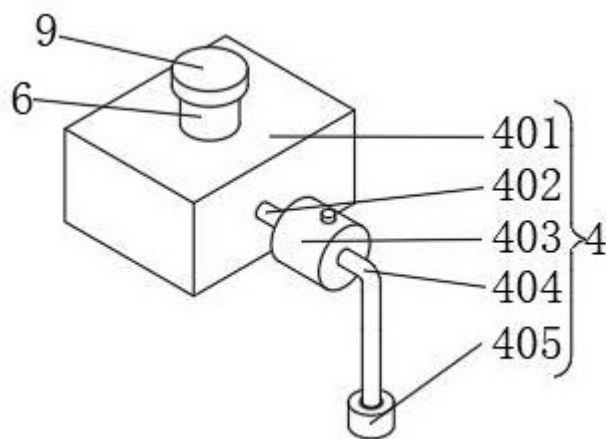


图 2

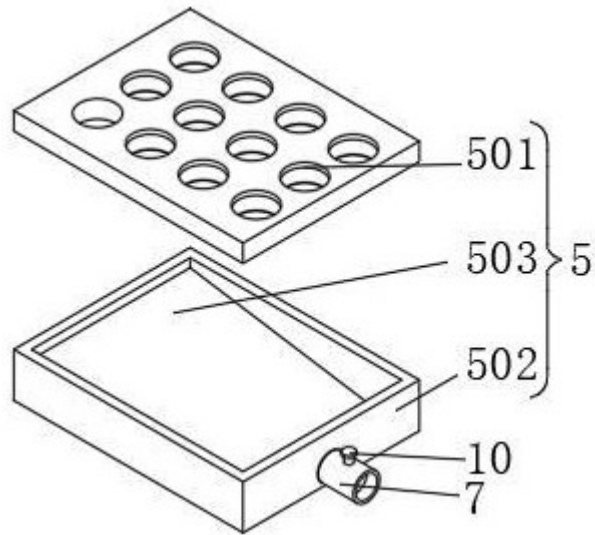


图 3

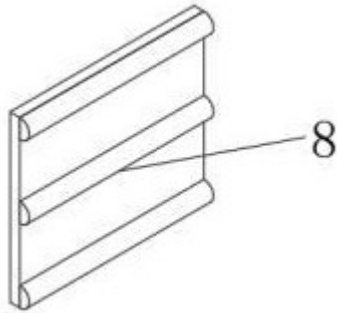


图 4

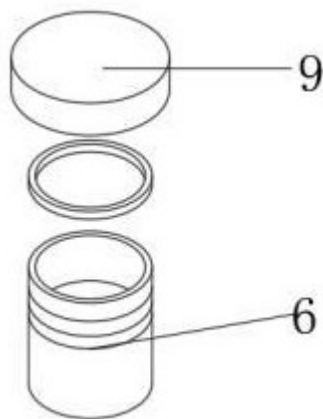


图 5