



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111870759 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202010491750.9

(22) 申请日 2020.06.02

(71) 申请人 张艳萍

地址 261500 山东省潍坊市高密市柏城镇
康平街1739号

(72) 发明人 张艳萍

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61F 15/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

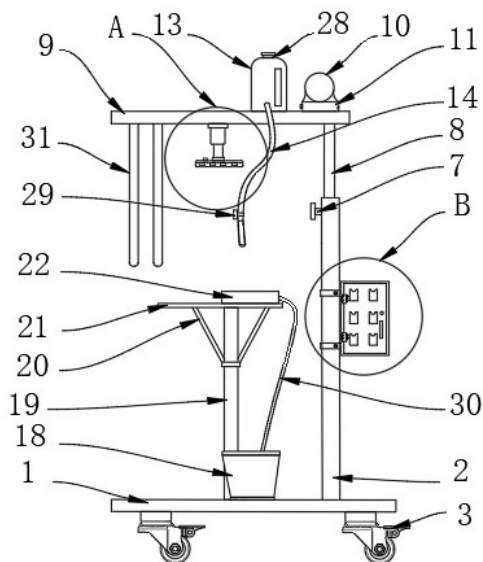
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种外科护理冲洗架

(57) 摘要

本发明公开了一种外科护理冲洗架,包括固定底座,所述固定底座的下表面固定连接有带刹车万向轮,所述固定底座的上表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆为空心管状结构,且两个支撑杆与手推横杆固定连接形成工作架,所述支撑杆的表面固定连接有护理用品放置箱,所述护理用品放置箱的正面通过合页转动连接的外开箱门。该外科护理冲洗架,通过带刹车万向轮和手推横杆,能使该护理冲洗架便于移动和固定在某一位置,通过带刹车万向轮,使该工作架便于移动,通过升降滑杆和限位顶丝,在不同的情况下便于调节护理架的高度,通过悬挂带,肢体穿过悬挂带,将患处处于消毒液出液管下方,使肢体持续保持一定的体位,便于医务人员便于对患处的包扎。



1. 一种外科护理冲洗架,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的下表面固定连接带有刹车万向轮(3),所述固定底座(1)的上表面固定连接支撑杆(2),所述支撑杆(2)为空心管状结构,且两个支撑杆(2)与手推横杆(4)固定连接形成工作架,所述支撑杆(2)的表面固定连接护理用品放置箱(5),所述护理用品放置箱(5)的正面通过合页转动连接的外开箱门(6),所述支撑杆(2)的表面固定连接有限位顶丝(7),所述支撑杆(2)的顶部插接有升降滑杆(8),所述升降滑杆(8)的顶端固定连接护理架(9),所述护理架(9)的右侧上表面放置有消毒箱,所述消毒箱包括固定连接在护理架(9)上表面的消毒管固定底座(11),所述消毒管固定底座(11)的上表面设置有消毒管(10),所述消毒管(10)的内壁固定连接若干个紫外线消毒灯(12),若干个所述紫外线消毒灯(12)等距设置在消毒管(10)的内壁,所述护理架上表面放置有消毒液储存罐(13),且消毒液储存罐(13)位于消毒箱左侧,所述消毒液储存罐(13)的底部固定连接消毒液出液管(14),所述护理架(9)的下表面固定连接伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的底端固定连接灯罩(16),所述灯罩(16)内顶壁固定连接若干个LED灯管(17),所述固定底座(1)的上表面放置有垃圾废液桶(18),所述支撑杆(2)的上表面固定连接支撑架,所述支撑架包括支撑柱(19)和斜撑杆(20),所述支撑架顶端固定连接支撑板(21),所述支撑板(21)上表面放置有冲洗台(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科护理冲洗架,其特征在于:所述外开箱门(6)的材料为透明塑料,所述外开箱门(6)的正面固定连接箱门把手(23),所述外开箱门的正面开设有箱门闭锁孔(24),所述护理用品放置箱(5)的内壁固定连接横挡板(25),所述横挡板(25)的中部固定连接竖挡板(26),所述横挡板(25)和竖挡板(26)将护理用品放置箱(5)均匀分割形成护理用品放置区域,所述外开箱门(6)的正面固定连接标签放置盒(27),且标签放置盒(27)的位置与护理用品放置区域相对应。

3. 根据权利要求2所述的一种外科护理冲洗架,其特征在于:所述消毒管(10)的材料为塑料,所述消毒管(10)的正面设置有外开盒盖,所述消毒管固定底座(11)的侧面设置有紫外线灯开关,所述消毒管固定底座(11)的右端开设有出线孔,所述消毒管固定底座(11)的内部固定连接锂离子电池,所述消毒液储存罐(13)为圆柱型结构,所述消毒液储存罐(13)的上表面开设有消毒液进液口(28),且消毒液进液口(28)的上表面螺纹连接有与其相适配的密封盖。

4. 根据权利要求3所述的一种外科护理冲洗架,其特征在于:所述消毒液出液管(14)的材料为橡胶,所述消毒液出液管(14)远离消毒液储存罐(13)的一端固定连接控制阀门(29),所述消毒液出液管(14)的底部固定安装有消毒手柄。

5. 根据权利要求4所述的一种外科护理冲洗架,其特征在于:所述灯罩(16)的左侧上表面设置有照明开关,所述灯罩(16)内部固定连接锂离子电池,所述支撑柱(19)的表面固定连接斜撑杆(20),且斜撑杆(20)远离支撑柱(19)的一端固定连接在支撑板(21)下表面。

6. 根据权利要求5所述的一种外科护理冲洗架,其特征在于:所述冲洗台(22)材料为塑料,所述冲洗台(22)的右端固定连接排污管(30),且排污管(35)的排污端延伸至垃圾废液桶(18)的内部。

7. 根据权利要求5所述的一种外科护理冲洗架,其特征在于:所述护理架(9)下表面固定连接用于悬挂人身体受伤部位的悬挂带(31),所述悬挂带(31)材料为涤纶。

一种外科护理冲洗架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种外科护理冲洗架。

背景技术

[0002] 外科是研究外科疾病的发生,发展规律及其临床表现,诊断,预防和治疗科学,是以手术切除、修补为主要治病手段的专业科室,随着显微外科技术的应用,外科得到了较大的发展。各医院外科的专科设置原则与内科类同,通常与内科相对应。外科疾病分为五大类,创伤,感染,肿瘤,畸形和功能障碍。

[0003] 在医院外科病房中,为住院患者清洗患处换药包扎是最常见的护理方式,需要医务人员手动对患处包扎,但通常外科患者患处大部分都发生在四肢处,在为这类患者进行换药操作过程中,首先要求患者的肢体能够稳定地保持在一定的体位,以便于创面处置。

[0004] 在遇到不能移动的患者时,需要医务人员抬起后清洗包扎的地方,这导致了医务人员延长了所需处理患病处花费的时间,使医务工作者增加了工作难度和工作量。

[0005] 针对以上存在的问题,我们设计了一种外科护理冲洗架。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种外科护理冲洗架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种外科护理冲洗架,包括固定底座,所述固定底座的下表面固定连接带刹车万向轮,所述固定底座的上表面固定连接支撑杆,所述支撑杆为空心管状结构,且两个支撑杆与手推横杆固定连接形成工作架,所述支撑杆的表面固定连接护理用品放置箱,所述护理用品放置箱的正面通过合页转动连接的外开箱门,所述支撑杆的表面固定连接限位顶丝,所述支撑杆的顶部插接有升降滑杆,所述升降滑杆的顶端固定连接护理架,所述护理架的右侧上表面放置消毒箱,所述消毒箱包括固定连接在护理架上表面的消毒管固定底座,所述消毒管固定底座的上表面设置消毒管,所述消毒管的内壁固定连接若干个紫外线消毒灯,若干个所述紫外线消毒灯等距设置在消毒管的内壁,所述护理架上表面放置消毒液储存罐,且消毒液储存罐位于消毒箱左侧,所述消毒液储存罐的底部固定连接消毒液出液管,所述护理架的下表面固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的底端固定连接灯罩,所述灯罩内顶壁固定连接若干个LED灯管,所述固定底座的上表面放置垃圾废液桶,所述支撑杆的上表面固定连接支撑架,所述支撑架包括支撑柱和斜撑杆,所述支撑架顶端固定连接支撑板,所述支撑板上表面放置有冲洗台。

[0008] 优选的,所述外开箱门的材料为透明塑料,所述外开箱门的正面固定连接箱门把手,所述外开箱门的正面开设箱门闭锁孔,所述护理用品放置箱的内壁固定连接横挡板,所述横挡板的中部固定连接竖挡板,所述横挡板和竖挡板将护理用品放置箱均匀分割形成护理用品放置区域,所述外开箱门的正面固定连接标签放置盒,且标签放置盒

的位置与护理用品放置区域相对应。

[0009] 优选的,所述消毒管的材料为塑料,所述消毒管的正面设置有外开盒盖,所述消毒管固定底座的侧面设置有紫外线灯开关,所述消毒管固定底座的右端开设有出线孔,所述消毒管固定底座的内部固定连接有锂离子电池。

[0010] 优选的,所述消毒液储存罐为圆柱型结构,所述消毒液储存罐的上表面开设有消毒液进液口,且消毒液进液口的上表面螺纹连接有与其相适配的密封盖。

[0011] 优选的,所述消毒液出液管的材料为橡胶,所述消毒液出液管远离消毒液储存罐的一端固定连接有控制阀门,所述消毒液出液管的底部固定安装有消毒手柄。

[0012] 优选的,所述灯罩的左侧上表面设置有照明开关,所述灯罩内部固定连接有锂离子电池。

[0013] 优选的,所述支撑柱的表面固定连接有斜撑杆,且斜撑杆远离支撑柱的一端固定连接在支撑板下表面。

[0014] 优选的,所述冲洗台材料为塑料,所述冲洗台的右端固定连接有排污管,且排污管的排污端延伸至垃圾废液桶的内部。

[0015] 优选的,所述护理架下表面固定连接有用于悬挂人身体受伤部位的悬挂带,所述悬挂带材料为涤纶。

[0016] 有益效果

本发明提供了一种外科护理冲洗架,具备以下有益效果:

1. 该外科护理冲洗架,通过设置带刹车万向轮和手推横杆,能使该护理冲洗架便于移动和固定在某一位置,通过设置带刹车万向轮,使该工作架便于移动,通过设置升降滑杆和限位顶丝,在不同的情况下便于调节护理架的高度,通过设置悬挂带,肢体穿过悬挂带,将患处处于消毒液出液管下方,使肢体持续保持一定的体位,便于医务人员便于对患处的包扎。

[0017] 2. 该外科护理冲洗架,通过设置护理用品放置箱、消毒管和紫外线消毒灯,能使绷带消毒防止绷带对患处的伤口感染便于护理用品的取用,通过设置伸缩杆,能使在需要的时候调节到需要的高度,通过设置消毒箱,对绷带进行消毒处理避免在包扎伤口的时候对患处造成感染。

附图说明

[0018] 图1为本发明正视结构示意图;

图2为本发明侧视结构示意图;

图3为图1中A处放大结构示意图;

图4为图1中B处放大结构示意图;

图5为本发明绷带消毒箱正剖结构示意图;

图6为本发明护理用品放置箱正剖结构示意图。

[0019] 图中:1固定底座、2支撑杆、3带刹车万向轮、4手推横杆、5护理用品放置箱、6外开箱门、7限位顶丝、8升降滑杆、9护理架、10消毒管、11消毒管固定底座、12紫外线消毒灯、13消毒液储存罐、14消毒液出液管、15伸缩杆、16灯罩、17 LED灯管、18垃圾废液桶、19支撑柱、20斜撑杆、21支撑板、22冲洗台、23箱门把手、24箱门闭锁孔、25横挡板、26竖挡板、27标签放

置盒、28消毒液进液口、29控制阀门、30排污管、31悬挂带。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种外科护理冲洗架,包括固定底座1,固定底座1的下表面固定连接有带刹车万向轮3,固定底座1的上表面固定连接有支撑杆2,支撑杆2为空心管状结构,且两个支撑杆2与手推横杆4固定连接形成工作架,通过设置带刹车万向轮3和手推横杆4,能使该护理冲洗架便于移动和固定在某一位置,通过设置带刹车万向轮3,使该工作架便于移动,支撑杆2的表面固定连接有护理用品放置箱5。

[0022] 护理用品放置箱5的正面通过合页转动连接的外开箱门6,外开箱门6的材料为透明塑料,外开箱门6的正面固定连接有箱门把手23,外开箱门的正面开设有箱门闭锁孔24,护理用品放置箱5的内壁固定连接有横挡板25,横挡板25的中部固定连接有竖挡板26,横挡板25和竖挡板26将护理用品放置箱5均匀分割形成护理用品放置区域,外开箱门6的正面固定连接有标签放置盒27,且标签放置盒27的位置与护理用品放置区域相对应。

[0023] 支撑杆2的表面固定连接有限位顶丝7,支撑杆2的顶部插接有升降滑杆8,通过设置升降滑杆8和限位顶丝7,能在不同的情况下调节到不同的高度,升降滑杆8的顶端固定连接有护理架9,护理架9下表面固定连接有用于悬挂人身体受伤部位的悬挂带31,悬挂带31材料为涤纶,通过设置消毒液出液管14、控制阀门29和悬挂带31,能使患者在不能稳定的保持一定体位的时候,也能使患者保持一定的体位,便于医务人员对患处清洗消毒和包扎。

[0024] 护理架9的右侧上表面放置有消毒箱,消毒箱包括固定连接在护理架9上表面的消毒管固定底座11,消毒管10的材料为塑料,消毒管10的正面设置有外开盒盖,消毒管固定底座11的侧面设置有紫外线灯开关,消毒管固定底座11的右端开设有出线孔,消毒管固定底座11的内部固定连接有锂离子电池。

[0025] 消毒管固定底座11的上表面设置有消毒管10,消毒管10的内壁固定连接有若干个紫外线消毒灯12,若干个紫外线消毒灯12等距设置在消毒管10的内壁,通过设置护理用品放置箱5、消毒管10和紫外线消毒灯12,能使绷带消毒防止绷带对患处的伤口感染便于护理用品的取用,护理架上表面放置有消毒液储存罐13,消毒液储存罐13为圆柱型结构,消毒液储存罐13的上表面开设有消毒液进液口28,且消毒液进液口28的上表面螺纹连接有与其相适配的密封盖。

[0026] 且消毒液储存罐13位于消毒箱左侧,消毒液储存罐13的底部固定连接有消毒液出液管14,消毒液出液管14的材料为橡胶,消毒液出液管14远离消毒液储存罐13的一端固定连接有控制阀门29,消毒液出液管14的底部固定安装有消毒手柄。

[0027] 护理架9的下表面固定连接有伸缩杆15,通过设置伸缩杆15,能使在需要的时候调节到需要的高度,通过设置消毒箱,对绷带进行消毒处理避免在包扎伤口的时候对患处造成感染,伸缩杆15的底端固定连接有灯罩16,灯罩16的左侧上表面设置有照明开关,灯罩16内部固定连接有锂离子电池,灯罩16内顶壁固定连接有若干个LED灯管17,固定底座1的上

表面放置有垃圾废液桶18,支撑杆2的上表面固定连接有支撑架,支撑架包括支撑柱19和斜撑杆20,支撑柱19的表面固定连接有斜撑杆20,且斜撑杆20远离支撑柱19的一端固定连接在支撑板21下表面,支撑架顶端固定连接有支撑板21。

[0028] 支撑板21上表面放置有冲洗台22,冲洗台22材料为塑料,冲洗台22的右端固定连接有排污管30,且排污管30的排污端延伸至垃圾废液桶18的内部。

[0029] 工作原理:医护人员将该护理冲洗架推动到需要包扎的伤员附近,固定好带刹车万向轮3,使该架体不能移动,打开紫外线灯开关,对绷带进行消毒,将患者受伤的肢体通过悬挂带31,将患处悬挂在消毒液出液管14下方,打开照明灯并调整照明灯的高度使对准患处,打开外开盒盖和外開箱门6,分别取出消毒好的绷带和包扎所需要的物品,放在支撑板21的表面,将打开消毒液出液管的控制阀门29,清洗消毒患处,用消毒绷带包扎好患处,解开悬挂带31将未用完的绷带和护理用品分别放进消毒管10和护理用品放置箱中,关闭外開箱门6和外开盒盖,关闭照明灯和紫外线消毒灯12,将照明灯的通过伸缩杆15拉回最顶端固定好,将垃圾废液桶18中的废液和废物倒进垃圾桶中,医务人员将该护理冲洗架推至固定场所放置并对照明灯和紫外线消毒灯12充电。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

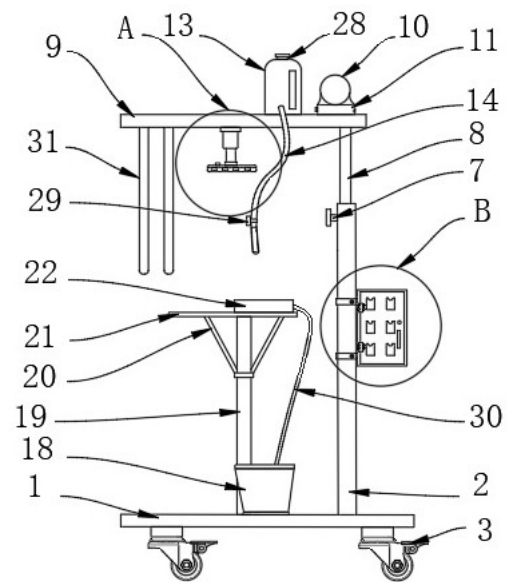


图1

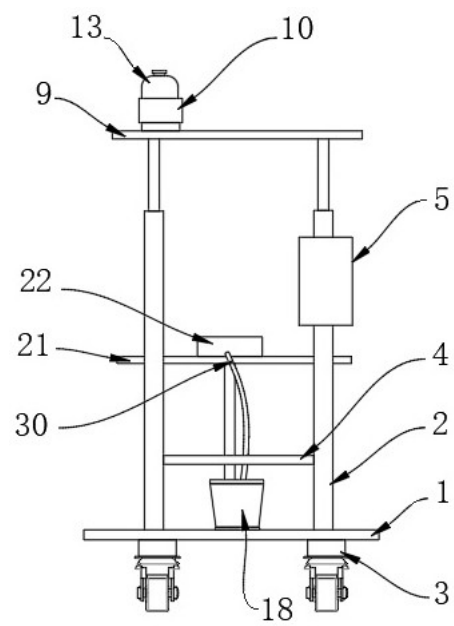


图2

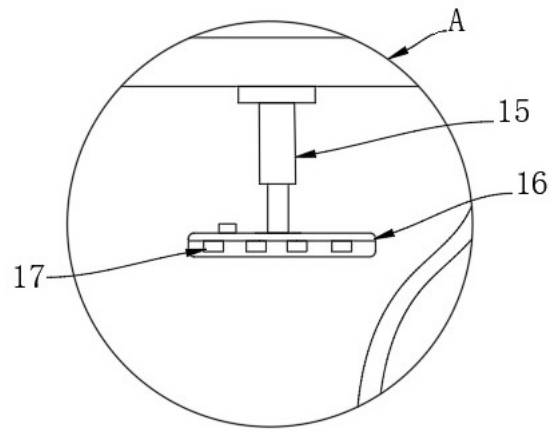


图3

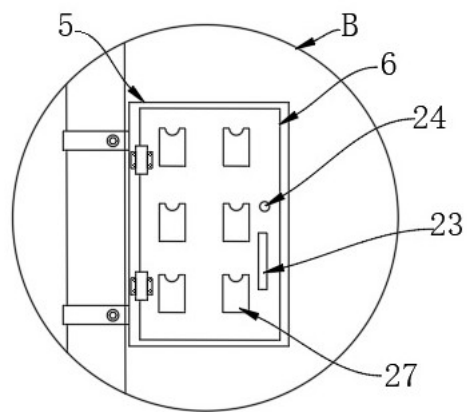


图4

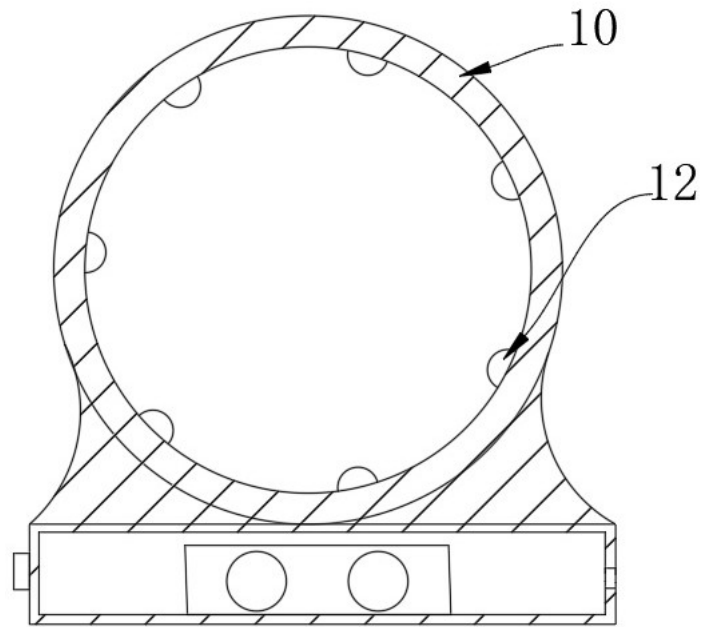


图5

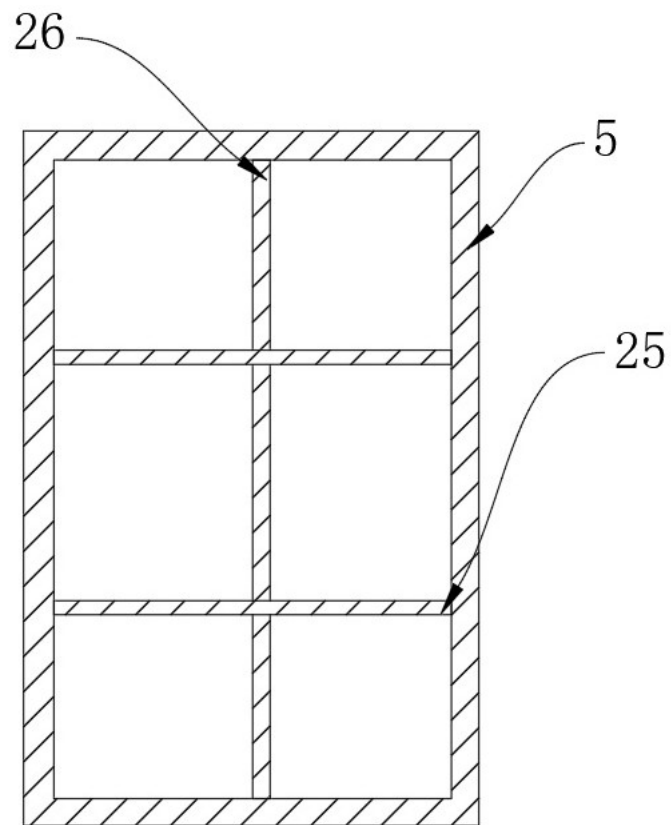


图6