



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206183560 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620898120.2

(22)申请日 2016.08.18

(73)专利权人 唐运宽

地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72)发明人 唐运宽 韦冰梅 陆启峰 林启庆  
罗世观 刘芳印 蒙练新

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 但玉梅

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61B 50/13(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

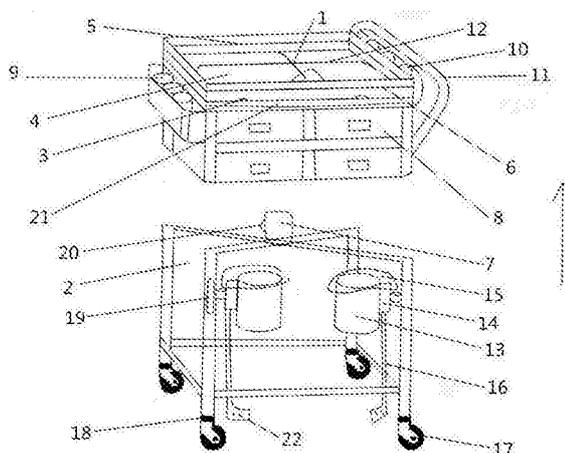
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种急诊科吸痰护理推车

(57)摘要

实用新型涉及医疗设备领域,提供一种急诊科吸痰护理推车,包括上车体、下车体、污物桶、轮子、电机和制动开关。所述上车体的顶部设有置物台,所述置物台上设有固定护栏和活动护栏;所述活动护栏下部安装有转轴I。所述置物台的侧面上还设有可容置此侧活动护栏的凹槽,所述凹槽内上壁设有滑轨。所述下车体上端设有垂直于车体的转轴II,并通过所述转轴II与上车体旋转连接;所述下车体底部设有轮子和电机;所述轮子与电机连接;所述制动开关设在下车体上,并连接所述电机。所述下车体内设有带有桶盖及脚踏件的污物桶,所述桶盖与污物桶均与下车体旋转连接。本实用新型能有效的保护药品、预防细菌的滋生,还可方便取药,给医务人员带来便利。



1. 一种急诊科吸痰护理推车,包括上车体、下车体、污物桶、轮子、电机和制动开关,其特征在于:所述上车体的顶部设有置物台,所述置物台的周缘设有固定护栏和活动护栏;所述活动护栏下部安装有转轴I,且所述转轴I沿着所述活动护栏下侧边沿设置;其轴线平行于所述置物台上表面;所述活动护栏能够绕着所述转轴I相对置物台翻转,且通过转轴I滑动连接置物台;所述置物台侧面上开设有凹槽,所述凹槽与活动护栏位于同一侧,用于容置该活动护栏;所述凹槽的上壁设有滑轨,所述滑轨垂直于所述凹槽的槽口,且其靠近所述槽口的一端伸出凹槽,并沿着所述置物台侧面延伸至置物台上表面;所述转轴I安装在滑轨上,并能够带动所述活动护栏沿着滑轨滑入凹槽内或者滑至置物台上表面;所述滑轨处于置物台上表面的部分带有锁定装置,所述锁定装置在转轴I滑至置物台上表面时连接转轴I;所述上车体上还设有双层抽屉,所述双层抽屉安装在置物台下方;

所述下车体上端设有垂直于下车体的转轴II,并通过所述转轴II旋转连接上车体;所述下车体底部设有轮子,所述轮子上方设有电机,所述轮子与电机连接;所述制动开关设在下车体上,并连接所述电机;所述下车体上设有带有桶盖及脚踏件的污物桶;所述桶盖与下车体旋转连接,能够相对所述下车体上下旋转;所述桶盖安装在污物桶正上方,并能够通过向下旋转方式接触污物桶;所述污物桶通过旋转件与下车体旋转连接;所述旋转件竖直设置,并与所述脚踏件螺纹连接;所述脚踏件位于桶盖下方,其一端与桶盖相接触,另一端位于污物桶下方,并旋转连接有踏板;所述踏板与地面相距5-10cm,能够通过相对所述脚踏件的向下旋转带动脚踏件向上运动,所述脚踏件再驱动桶盖向上旋转打开桶盖及驱动旋转件旋转旋出污物桶。

2. 如权利要求1所述的急诊科吸痰护理推车,其特征在于:所述上车体的一侧设有推杆和用于放置一次性吸痰管的圆筒I,另一侧设有用于放置吸口腔、气管的灭菌盐水和手消毒的圆筒II。

3. 如权利要求1所述的急诊科吸痰护理推车,其特征在于:所述转轴II上设有固定件,且所述固定件连接上车体和转轴II。

4. 如权利要求1所述的急诊科吸痰护理推车,其特征在于:所述置物台上设有至少一个所述活动护栏。

5. 如权利要求1所述的急诊科吸痰护理推车,其特征在于:所述活动护栏上设有把手。

6. 如权利要求1所述的急诊科吸痰护理推车,其特征在于:所述置物台上表面设有分隔条。

7. 如权利要求1所述的急诊科吸痰护理推车,其特征在于:所述下车体上设有两个所述污物桶。

## 一种急诊科吸痰护理推车

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种急诊科吸痰护理推车。

### 【背景技术】

[0002] 医院急诊科是收治急、危、重症病人,保持病人呼吸道通畅是治疗关键。吸痰是最常用的治疗方法,良好的吸痰用物配置及合理摆放能提高抢救的及时性。临床上吸痰时除了需要吸痰器外还要有一次性使用吸痰管或吸痰包、注射灭菌用水、无菌治疗碗、治疗盘、手消毒液等物品。目前急诊科床头柜或者在治疗台上放置心电监护仪、除颤仪和吸痰物品等,造成空间狭小,抢救病人时吸痰物品使用不方便,治疗碗口径较大,灭菌用水容易受到污染;吸痰物品不能规范放置、摆放凌乱,易造成相邻两床之间发生交叉感染;在推车时,护栏的作用是保护置物台上的药品不被撞倒掉在地上,如果置物台四周全围上护栏也会给使用者取药品带来不便;又因为置物台上的药品摆放位置不同,在较大的置物台上取药时很麻烦,必须通过助理传递或者走动的方式取药,十分不方便。再者,一般急诊室内所需的药品量会较多,全都放在推车上,会使推车过于沉重,不利于推车,亦会给使用者造成不便。所以,现有技术中的急诊科吸痰护理推车还存在有各方面的不足。

### 【实用新型内容】

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种急诊科吸痰护理推车,该实用新型设有活动护栏、转轴I和凹槽,人们使用时既可以有效的保护药品,又可以方便地取出药品;对于转轴II的设置,适用于较大的推车中,给人们取药带来便利;同时,该实用新型能将药品进行分类,并且也能将垃圾分类处理,有效的预防细菌的滋生;对轮子设置的作用为,当药物较多时推车过于沉重,此时能启动电机,带动轮子转动,给医务人员带来便利。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种急诊科吸痰护理推车,包括上车体、下车体、污物桶、轮子、电机和制动开关,所述上车体的顶部设有置物台,所述置物台的周缘设有固定护栏和活动护栏;所述活动护栏下部安装有转轴I,且所述转轴I沿着所述活动护栏下侧边沿设置;其轴线平行于所述置物台上表面;所述活动护栏能够绕着所述转轴I相对置物台翻转,且通过转轴I滑动连接置物台;所述置物台侧面上开设有凹槽,所述凹槽与活动护栏位于同一侧,用于容置该活动护栏;所述凹槽的上壁设有滑轨,所述滑轨垂直于所述凹槽的槽口,且其靠近所述槽口的一端延伸出凹槽,并沿着所述置物台侧面延伸至置物台上表面;所述转轴I安装在滑轨上,并能够带动所述活动护栏沿着滑轨滑入凹槽内或者滑至置物台上表面;所述滑轨处于置物台上表面的部分带有锁定装置,所述锁定装置在转轴I滑至置物台上表面时连接转轴I;所述上车体上还设有双层抽屉,所述双层抽屉安装在置物台下方;

[0005] 所述下车体上端设有垂直于下车体的转轴II,并通过所述转轴II旋转连接上车体;所述下车体底部设有轮子,所述轮子上方设有电机,所述轮子与电机连接;所述制动开关设在下车体上,并连接所述电机;所述下车体上设有带有桶盖及脚踏件的污物桶;所述桶

盖与下车体旋转连接,能够相对所述下车体上下旋转;所述桶盖安装在污物桶正上方,并能够通过向下旋转方式接触污物桶;所述污物桶通过旋转件与下车体旋转连接;所述旋转件竖直设置,并与所述脚踏件螺纹连接;所述脚踏件位于桶盖下方,其一端与桶盖相接触,另一端位于污物桶下方,并旋转连接有踏板;所述踏板与地面相距5-10cm,能够通过相对所述脚踏件的向下旋转带动脚踏件向上运动,所述脚踏件再驱动桶盖向上旋转打开桶盖及驱动旋转件旋转旋出污物桶。

[0006] 进一步地,所述上车体的一侧设有推杆和用于放置不同型号的一次性吸痰管的圆筒I,另一侧设有用于放置吸口腔、气管的灭菌盐水和手消毒液的圆筒II。

[0007] 进一步地,所述转轴II上设有固定件,且所述固定件连接上车体和转轴II。

[0008] 进一步地,所述置物台上设有至少一个所述活动护栏。

[0009] 进一步地,所述活动护栏上设有把手。

[0010] 进一步地,所述置物台上表面设有分隔条。

[0011] 进一步地,所述下车体上设有两个所述污物桶。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型设置了活动护栏、转轴I与放置活动护栏的凹槽,在推车时,可将所述活动护栏从凹槽中拉出,并置于滑轨的锁定装置上锁定,使置物台四周都围上护栏,能起到保护药品,使药品不掉落在地上的作用;本实用新型设置了上车体、下车体、转轴II与固定件,上车体可通过转轴II旋转,将活动护栏转至使用者的前面,利于控制活动护栏的拉出和收起,方便取药。当不需要上车体转动时,可通过固定件将转轴II固定住,方便实用;本实用新型还设置了可制动的轮子,当药物较多时推车不好推动,会给使用者带来不便。此时,可按下连接件上的制动开关,开启电机给轮子动力,可给医务人员带来便利。当需要吸痰时,使用灵活、轻便,当不需要时则推放在墙角,不占用空间,使得整个抢救环境整洁。

[0014] 2. 本实用新型设置了两个可旋转垃圾桶,两个垃圾桶可将生活垃圾和医疗垃圾进行分类,当丢弃垃圾时,使用者直接踩踏板,此时脚踏件向上移动,并带动污物桶旋出车外,且将桶盖向上打开,此时使用者不用弯腰就能处理垃圾,使用后把脚移开踏板,污物桶即自动弹回,桶盖也向下闭合,符合吸痰操作后物品按照消毒规范分类放置,方便快捷。

[0015] 3. 本实用新型的置物台上表面设有分隔条,在表面上放置药物时,更易于对药物进行分类。在围栏外左边设计有若干圆筒II,分别吸口腔、气管的灭菌盐水,吸痰后盖上瓶盖,减少污染,还有一个圆筒II放置手消毒液,方便吸痰前后随时进行手消毒。右边也设计若干圆筒I,分别放置大、中、小一次性吸痰管,根据不同病人随时选用合适吸痰管。在置物平台下设计双层抽屉,可放置压舌板、口咽通气管、开口器、听诊器、喉镜、气管导管、气管切开包等开放气道所需物品。方便实用,分类清晰,性价比较高。

#### 【附图说明】

[0016] 图1是本实用新型一种急诊科吸痰护理推车的结构示意图。

[0017] 主要元件符号说明

[0018] 图中:1. 上车体;2. 下车体;3. 转轴II;4. 置物台;5. 固定护栏;6. 活动护栏;7. 转轴I;8. 双层抽屉;9. 圆筒I;10. 圆筒II;11. 推杆;12. 分隔条;13. 污物桶;14. 旋转件;15. 桶盖;16. 脚踏件;17. 轮子;18. 电机;19. 制动开关;20. 固定件;21. 凹槽;22. 踏板。

[0019] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

### 【具体实施方式】

[0020] 请参阅图1,在本实用新型的一种较佳实施方式中,一种急诊科吸痰护理推车,包括一上车体1、一下车体2、四轮子17、四电机18和一制动开关19。所述上车体1的顶部设有一置物台4,所述置物台4用于放置医疗用品,其上表面设有分隔条12,所述分隔条12可将置物台4上表面分成若干区域,每一区域用于放置同一类的药品。

[0021] 所述置物台4的周缘设有固定护栏5和活动护栏6,以便于将置物台4的四周全部围起,防止推车时药品掉落。所述活动护栏6下部安装有转轴I7,且所述转轴I7的轴线平行于所述活动护栏6的下侧边沿;所述活动护栏6能够绕着所述转轴I7相对置物台4翻转,且通过转轴I7滑动连接置物台4。所述置物台4侧面上开设有凹槽21,所述凹槽21与活动护栏6位于同一侧,用于容置该活动护栏6,以将活动护栏6在治疗过程能够收至所述凹槽21中,从而便于医务人员拿取置物台4上的药品。所述凹槽21的上壁设有滑轨,所述滑轨垂直于所述凹槽21的槽口,且其靠近所述槽口的一端延伸出凹槽21,并沿着所述置物台4侧面延伸至置物台4上表面。所述转轴I7安装在滑轨上,并能够带动所述活动护栏6沿着滑轨滑出凹槽21或者滑至置物台4上表面;所述滑轨处于置物台4上表面的部分带有锁定装置,所述锁定装置在转轴I7滑至置物台4上表面时连接转轴I7,以固定活动护栏6。当使用所述活动护栏6时,所述转轴I7可沿着滑轨将所述活动护栏6从凹槽21内全部滑出,再将转轴I7沿着滑轨继续滑动至置物台4的上表面,并由所述锁定装置锁紧即可;当不需要使用所述活动护栏6时,先将所述锁定装置解锁,再由所述转轴I7沿着滑轨滑动至所述凹槽内部。

[0022] 所述置物台4上设有至少一活动护栏6,优选地,活动护栏6设置一个,固定护栏5设置三个。所述活动护栏6上设有把手,可通过所述把手将活动护栏6从凹槽21中收起或拉出。

[0023] 所述上车体1上还设有双层抽屉8,所述双层抽屉8安装在置物台下方;优选的,所述双层抽屉8设计成四个抽屉,内可放置压舌板、口咽通气管、开口器、听诊器、喉镜、气管导管、气管切开包等开放气道所需物品。

[0024] 所述上车体1的一侧设有一推杆11和用于放置不同型号的一次性吸痰管的圆筒I9,优选的,圆筒I9可设为三个,分别放置大、中、小一次性吸痰管;另一侧也设有用于放置吸口腔、气管的灭菌盐水和手消毒的三个圆筒II 10,根据不同病人随时选用合适吸痰管,吸痰后盖上瓶盖,减少污染,而且也方便吸痰前后随时进行手消毒。

[0025] 所述下车体2下端设有垂直于车体的转轴II3,并通过所述转轴II3与上车体1旋转连接;所述转轴II3可使上车体1左右旋转,适用于面积较大的置物台4;置物台4较大时,取药品会很不方便,此时,通过所述转轴II3旋转所述上车体1,可方便医务人员取到分散于不同位置的药品。另外,还可通过旋转所述上车体1,将活动护栏6转至使用者的前面,利于控制活动护栏6的拉出和收起,方便取药。转轴II3上设有固定件20,且所述固定件20连接上车体1和转轴II3,当不需要转动所述上车体1时,可通过所述固定件20将所述转轴II3固定起来,此时,上车体1将不会旋转。

[0026] 所述下车体2底部设有轮子17,所述轮子17上方设有电机18,所述轮子17与电机18连接。所述轮子17与电机18连接;所述制动开关20设在下车体2上,并连接所述电机18。所述制动开关20内设有电池,所述电池与电机18连接。当推车上的药品过多时,人们难以控制推

车,此时按下制动开关19则自动接通电源,电源给电机18供电,则电机18将带动轮子17转动,使用者不需要费力推车,又能保护推车的药品不被过度摆震而掉下。

[0027] 所述下车体2上设有带有桶盖15及脚踏件16的污物桶13;所述桶盖15与下车体2旋转连接,能够相对所述下车体2上下旋转;所述桶盖15安装在污物桶13正上方,并能够通过向下旋转方式接触污物桶13;所述污物桶13通过旋转件14与下车体2旋转连接;所述旋转件14竖直设置,并与所述脚踏件16螺纹连接;所述脚踏件16位于桶盖15下方,其一端与桶盖15相接触,另一端位于污物桶13下方,并旋转连14接有踏板22;所述踏板22与地面相距5-10cm,能够通过相对所述脚踏件16的向下旋转带动脚踏件16向上运动,所述脚踏件16再驱动桶盖15向上旋转打开桶盖15及驱动旋转件14旋转旋出污物桶13。所述踏板22通过杠杆原理,当用脚踩住所述踏板22时,所述桶盖15会因为脚踏件16的作用而向上旋转,打开污物桶13;同时,所述旋转件14也会受到脚踏件16的作用而旋转出所述下车体2外;当脚移开踏板22时,所述桶盖15与污物桶13会返回原始位置状态。

[0028] 优选的,所述脚踏件16下部设在污物桶13下方并与地面相距5cm,使人容易踩到所述脚踏件16;优选的,所述污物桶13数量为两个,一个可做为生活污物桶,另一个可做为医疗污物桶。当丢弃垃圾时,使用者直接踩踏板22,踏板22会使污物桶13旋出车外,使桶盖15向上打开,此时使用者不用弯腰就能处理垃圾,使用后把脚移开,污物桶13即自动弹回,桶盖15也向下闭合,符合吸痰操作后物品按照消毒规范分类放置,方便快捷。

[0029] 使用所述急诊科吸痰护理推车时,先将药品归类,然后将各个抽屉标上标号,使药品或医疗用具对号入座放置,推车时,可以按下制动开关19,电机18会带动轮子17转动,人只需扶着推杆11即可,给使用者带来极大便利。为了防止置物台4上的药品掉落,可将活动护栏6拉出凹槽并由锁定装置锁定在置物台4上。当置物台4上表面的面积过大或者活动护栏6远离使用者时,为了取药方便,可放松所述转轴II3上的固定件20,然后通过旋转上车体1来方便取药;丢垃圾时,将垃圾分类好,并且放入不同的污物桶13中;使用时,直接踩踏板22,通过脚踏件16的作用使污物桶13旋出车外,并使桶盖15向上打开,即可扔垃圾;移开脚后,污物桶13即自动弹回,桶盖15也向下闭合;此设置便于垃圾的清理,又可防止细菌的滋生。

[0030] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

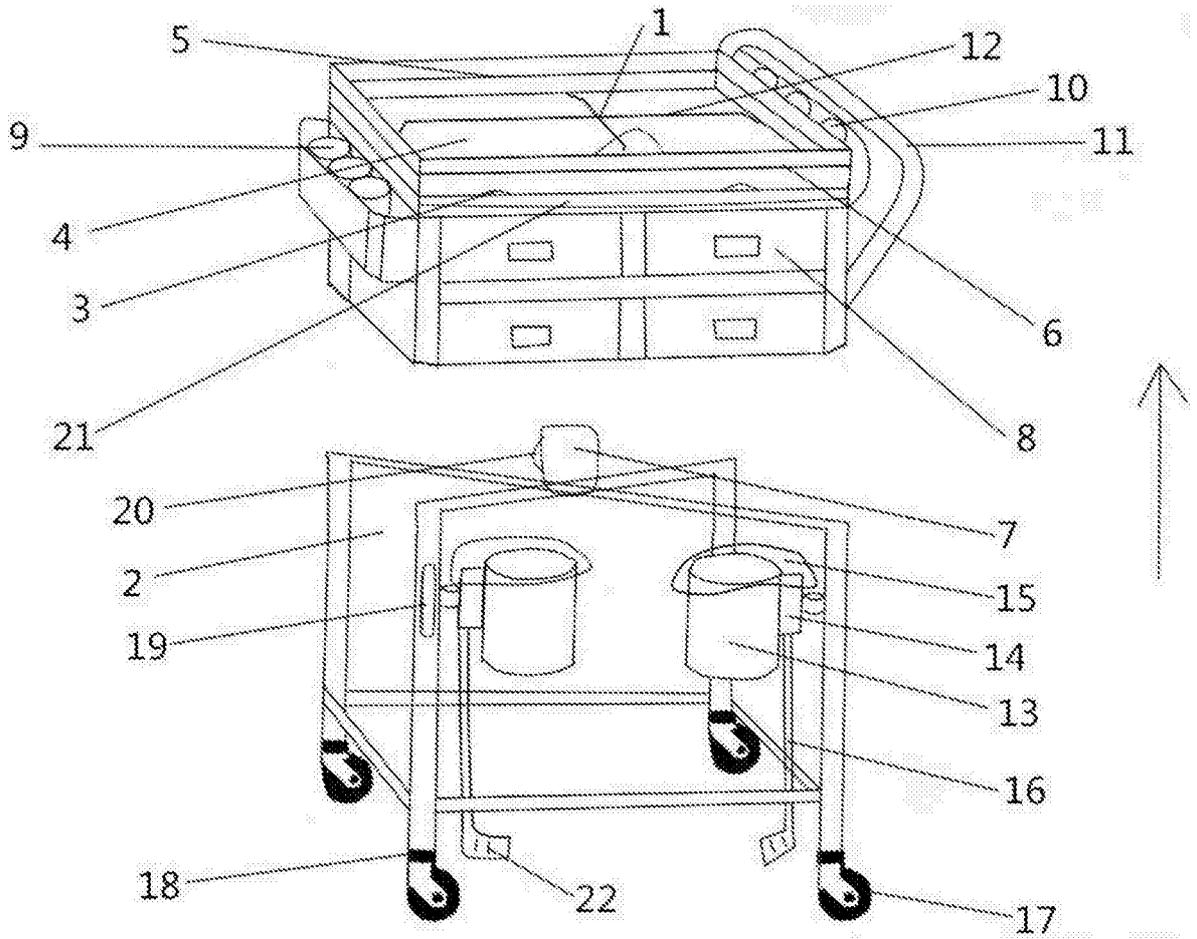


图1