



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221451471 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202322192199.X

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九〇四医院

地址 214000 江苏省无锡市梁溪区兴源北路101号

(72) 发明人 吴静燕 王霄 薛景文 夏文远

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理有限公司 11624

专利代理师 时修丽

(51) Int.Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

A61F 13/40 (2006.01)

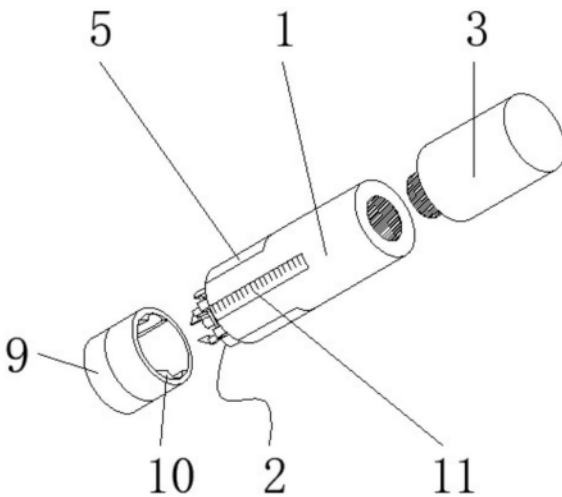
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种创口清理消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种创口清理消毒装置，包括罐体、夹持机构、液体瓶、阀门、电池储存槽、输液管、罐盖中部、罐盖槽板、罐盖头，所述夹持机构包括电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的上表面固定连接有罐体，所述电动伸缩杆的一侧固定连接有固定杆，所述固定杆的外壁滑动连接有滑动块，所述滑动块的底部固定连接有夹臂。通过上述结构，实现了更换不同的消毒液体瓶，而且还可以连接清水瓶，可以使伤口先用清水进行清理，具有一定的灵活性，而且该装置通过夹持机构来对棉球进行夹持，使人们的手不用碰到棉球，不会让棉球感染细菌，而且该装置的底部设置有装棉球的地方，可以更加方便的使用，而且设置有保护层，确保棉球在其中可以长时间存放。



1. 一种创口清理消毒装置,其特征在于,包括罐体(1)、夹持机构(2)、液体瓶(3)、阀门(4)、电池储存槽(5)、输液管(6)、罐盖中部(7)、罐盖槽板(8)、罐盖头(9);

所述夹持机构(2)包括电动伸缩杆(21),所述电动伸缩杆(21)的上表面固定连接有罐体(1),所述电动伸缩杆(21)的上表面开设用接电口(22),所述电动伸缩杆(21)的一侧固定连接有固定杆(23),所述固定杆(23)的外壁滑动连接有滑动块(24),所述电动伸缩杆(21)的活动端与滑动块(24)固定连接,所述滑动块(24)的底部固定连接有夹臂(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种创口清理消毒装置,其特征在于,所述罐体(1)的内部固定连接有阀门(4),所述罐体(1)的上表面螺纹连接有液体瓶(3),所述罐体(1)的侧部开设有电池储存槽(5),所述罐体(1)的底部固定连接有输液管(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种创口清理消毒装置,其特征在于,所述罐体(1)的底部嵌套罐盖中部(7),所述罐盖中部(7)的内部开设有罐盖槽(10),所述罐盖槽(10)的下部固定连接有罐盖槽板(8),所述罐盖中部(7)的底端螺纹连接有罐盖头(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种创口清理消毒装置,其特征在于,所述罐体(1)的外壁设有观察窗(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种创口清理消毒装置,其特征在于,所述接电口(22)的数量为两个,所述固定杆(23)的数量为两个,滑动块(24)的数量为两个,所述夹臂(25)的数量为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种创口清理消毒装置,其特征在于,所述罐盖槽(10)与罐体(1)底部适配,且罐盖槽(10)内部设有磁吸装置。

7. 根据权利要求1所述的一种创口清理消毒装置,其特征在于,所述罐盖槽板(8)的底部设有挡板,将罐盖槽(10)进行隔开。

一种创口清理消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及创口清理消毒技术领域,特别涉及一种创口清理消毒装置。

背景技术

[0002] 在进行普外科、外科手术、针灸等日常医疗工作中,医护人员必须对伤病人员的伤口、针灸等部位进行医用消毒杀菌。目前,完成上述医用消毒杀菌处理工作一般都需要使用消毒杀菌剂、医用棉球以及医用镊子操作时,先用医用镊子夹住棉球浸泡医用酒精等消毒杀菌剂,然后将浸有消毒杀菌剂的棉球对伤口等实施部位进行擦拭消毒杀菌处理。这就需要用到很多的护理配件,无法进行随身携带,具有一定的局限性,因此,需要设计一种医院护理用便携式创口清理消毒装置来解决这些问题。

[0003] 现有技术中,经过检索,发现中国专利公开了“一种医院护理用便携式创口清理消毒装置”,其申请号为“CN202221177575.7”,该专利主要本实用新型涉及医院护理技术领域,尤其涉及一种医院护理用便携式创口清理消毒装置,包括罐体,所述罐体顶端通过螺纹连接有连接管,且罐体底部固定安装有接口,所述接口外侧通过螺纹连接有安装管,且连接管顶端转动连接有旋转板,所述旋转板底部固定安装有螺杆,且螺杆外侧通过螺纹连接有压板,所述罐体与接口之间开设有出口,所述连接管内开设有腔体,且腔体外侧通过合页连接有密封板。本实用新型,结构简单,操作便捷,便于携带,具有一定的实用性;

[0004] 但是该装置不可以进行用清水先把伤口处的脏物清洗掉,而且只能用消毒酒精这一种药剂进行清理,不可进行更换,局限性比较大,根据现有的技术中,如果遇到伤口时,需要通过更换不同的设备,或者先接入清水进行伤口清洗,所需的步骤很多,既费时又费力,不具有灵活性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种创口清理消毒装置,能够更换不同的消毒液体瓶,而且还可以连接清水瓶,可以使伤口先用清水进行清理,具有一定的灵活性,而且该装置通过夹持机构来对棉球进行夹持,使人们的手不用碰到棉球,不会让棉球感染细菌,而且该装置的底部设置有装棉球的地方,可以更加方便的使用,而且设置有保护层,确保棉球在其中可以长时间存放。

[0006] 为实现上述目的,提供一种创口清理消毒装置,包括罐体、夹持机构、液体瓶、阀门、电池储存槽、输液管、罐盖中部、罐盖槽板、罐盖头;

[0007] 所述夹持机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上表面固定连接罐体,所述电动伸缩杆的上表面开设用接电口,所述电动伸缩杆的一侧固定连接固定杆,所述固定杆的外壁滑动连接有滑动块,所述电动伸缩杆的活动端与滑动块固定连接,所述滑动块的底部固定连接夹臂。

[0008] 根据所述的一种创口清理消毒装置,所述罐体的内部固定连接有阀门,所述罐体的上表面螺纹连接有液体瓶,所述罐体的侧部开设有电池储存槽,所述罐体的底部固定连

接有输液管。

[0009] 根据所述的一种创口清理消毒装置,所述罐体的底部嵌套罐盖中部,所述罐盖中部的内部开设有罐盖槽,所述罐盖槽的下部固定连接有罐盖槽板,所述罐盖中部的底端螺纹连接罐盖头。

[0010] 根据所述的一种创口清理消毒装置,所述罐体的外壁设有观察窗。

[0011] 根据所述的一种创口清理消毒装置,所述接电口的数量为两个,所述固定杆的数量为两个,滑动块的数量为两个,所述夹臂的数量为两个。

[0012] 根据所述的一种创口清理消毒装置,所述罐盖槽与罐体底部适配,且罐盖槽内部设有磁吸装置。

[0013] 根据所述的一种创口清理消毒装置,所述罐盖槽板的底部设有挡板,将罐盖槽进行隔开。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、与现有技术相比,该一种创口清理消毒装置,通过设置有罐体、夹持机构、电池储存槽、电动伸缩杆、接电口、固定杆、滑动块、夹臂,通过安装电池在电池储存槽中,电池通过接电口把电输出给电动伸缩杆,使其进行运动,从而带动滑动块在固定杆中移动,滑动块带动夹臂移动,进行夹持棉球,实现了夹持棉球的功能,具有夹持棉球的效果。

[0016] 2、与现有技术相比,该一种创口清理消毒装置,通过设置有罐体、液体瓶、阀门、输液管,通过所需液体的种类进行螺纹安装在罐体后部,通过控制阀门来调整液体的量,使液体从输液管中流出,实现了控制液体量大小的功能,具有控制液体量大小的效果。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0019] 图1为本实用新型一种创口清理消毒装置的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种创口清理消毒装置的罐体内部剖视图;

[0021] 图3为本实用新型一种创口清理消毒装置的夹持机构结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一种创口清理消毒装置的罐盖结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、罐体;2、夹持机构;3、液体瓶;4、阀门;5、电池储存槽;6、输液管;7、罐盖中部;8、罐盖槽板;9、罐盖头;10、罐盖槽;11、观察窗;

[0025] 21、电动伸缩杆;22、接电口;23、固定杆;24、滑动块;25、夹臂;

具体实施方式

[0026] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0027] 参照图1-4,本实用新型实施例一种创口清理消毒装置,其包括罐体1、夹持机构2、

液体瓶3、阀门4、电池储存槽5、输液管6、罐盖中部7、罐盖槽板8、罐盖头9。

[0028] 夹持机构2包括电动伸缩杆21,电动伸缩杆21的上表面固定连接有罐体1,电动伸缩杆21的上表面开设用接电口22,电动伸缩杆21的一侧固定连接有固定杆23,固定杆23的外壁滑动连接有滑动块24,电动伸缩杆21的活动端与滑动块24固定连接,滑动块24的底部固定连接有关臂25,接电口22的数量为两个,固定杆23的数量为两个,滑动块24的数量为两个,夹臂25的数量为两个,使滑动块24在运行时更加的稳定。

[0029] 罐体1的内部固定连接有关门4,罐体1的上表面螺纹连接有液体瓶3,罐体1的侧部开设有电池储存槽5,通过安装电池在电池储存槽5中,电池通过接电口22把电输出给电动伸缩杆21,使其进行运动,从而带动滑动块24在固定杆23中移动,滑动块24带动夹臂25移动,进行夹持棉球,罐体1的底部固定连接有关液管6,通过所需液体的种类进行螺纹安装在罐体1后部,通过控制阀门4来调整液体的量,使液体从输液管6中流出,罐体1的外壁设有观察窗11,可以观察到液体量的多少,从而来控制阀门4来进行调整。

[0030] 罐体1的底部嵌套罐盖中部7,罐盖中部7的内部开设有罐盖槽10,罐盖槽10的下部固定连接有关盖槽板8,罐盖中部7的底端螺纹连接有罐盖头9,而且罐盖槽板8设置有保护层,确保棉球在其中可以长时间存放,罐盖槽10与罐体1底部适配,且罐盖槽10内部设有磁吸装置,罐盖槽10与罐体1底部适配,且罐盖槽10内部设有磁吸装置,更加方便使用棉球,也更加方便人们携带出门使用。

[0031] 工作原理:先将清水液体瓶3螺纹连接在罐体1的后部,把输液管6对准伤口处,控制阀门4来进行清洗,清洗干净后,根据伤口所需要消毒液体,把清水液体瓶3更换成所需的消毒液体瓶3,把罐盖头9拧开,里面装有棉球,通过安装电池在电池储存槽5中,电池通过接电口22把电输出给电动伸缩杆21,使其进行运动,从而带动滑动块24在固定杆23中移动,滑动块24带动夹臂25移动,进行夹持棉球,通过观察窗11观察到液体量的多少,从而来控制阀门4来进行调整,使液体从输液管6中流出,流入到棉球上,再进行伤口擦拭,从而进行消毒。

[0032] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

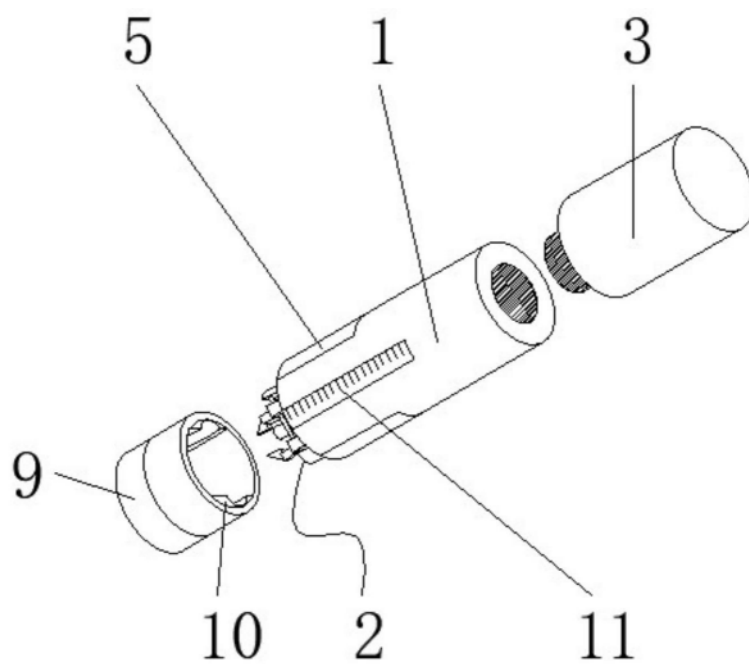


图1

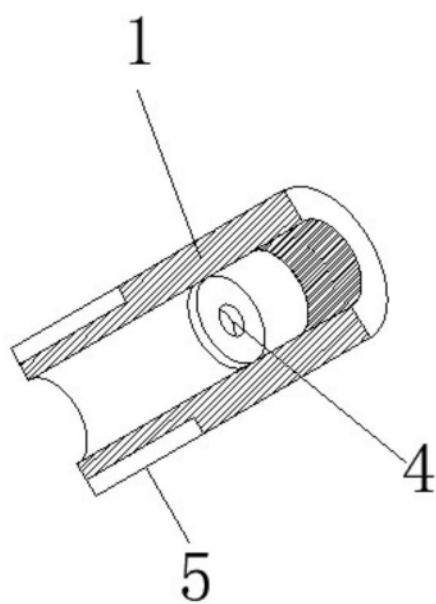


图2

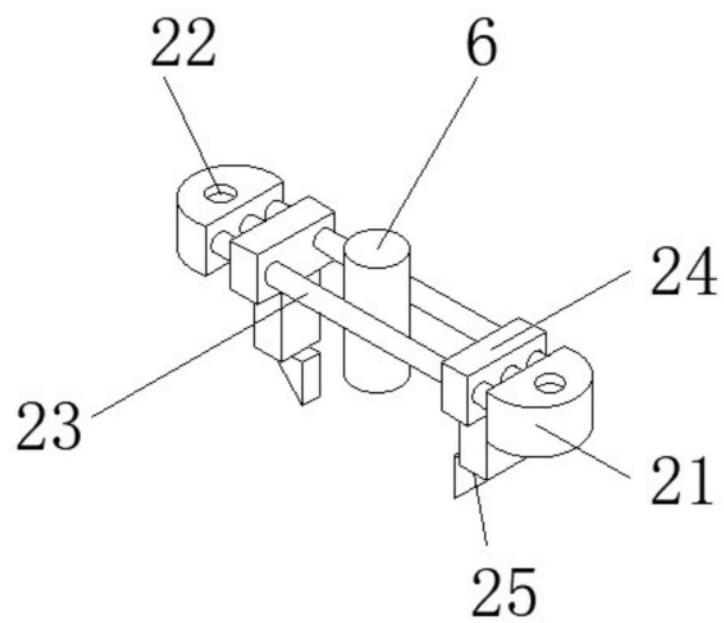


图3

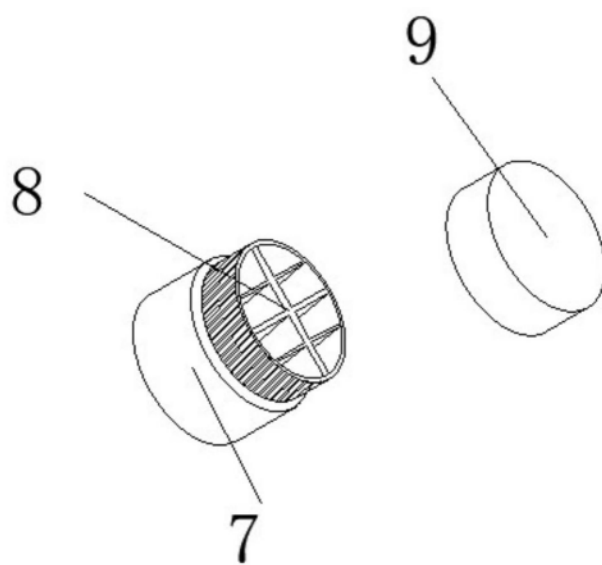


图4