



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205019585 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520668171. 1

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学

地址 710032 陕西省西安市长乐西路 169 号

(72) 发明人 任文青 王玲 田雨欣 彭琴

杨姣

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事

务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51) Int. Cl.

A61M 35/00(2006. 01)

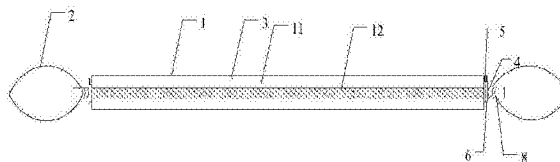
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型消毒棉签

(57) 摘要

本实用新型的一种新型消毒棉签,所述手柄部和两个棉球杆均为中空结构;所述手柄部与两个棉球杆之间分别通过第一旋转片和第二旋转片连接;所述第一旋转片和第二旋转片上均开设有一开口;所述开口重合的时候,所述手柄部和两个棉球杆贯通;所述第一旋转片和第二旋转片上设有开口的位置均在侧壁上标注出红色标示线;所述棉球杆的外侧壁上设有螺旋形凹槽;两侧的棉球杆分别与所述手柄部的两个端部为螺纹连接;所述手柄部的开口即为消毒液的注射口。本实用新型提供了一种可重复使用、自带消毒液且安全卫生的新型消毒棉签,其不仅携带方便、使用安全,而且有效提高了医护人员的工作效率、节约了成本。



1. 一种新型消毒棉签,包括棉签杆和设于所述棉签杆两侧的棉球,其特征在于:

所述棉签杆包括手柄部和两个棉球杆,所述棉球杆分别设于所述手柄部的两端侧;

所述手柄部和两个棉球杆均为中空结构;

所述手柄部与两个棉球杆之间分别通过第一旋转片和第二旋转片连接;所述第一旋转片和第二旋转片上均开设有一开口;所述开口重合的时候,所述手柄部和两个棉球杆贯通;

所述第一旋转片和第二旋转片上设有开口的位置均在侧壁上标注出红色标示线;

所述棉球杆的外侧壁上设有螺旋形凹槽;

两侧的棉球杆分别与所述手柄部的两个端部为螺纹连接;

所述手柄部的开口即为消毒液的注射口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型消毒棉签,其特征在于:

所述第一旋转片和第二旋转片的直径介于手柄部和棉球杆的直径之间;

所述第一旋转片和第二旋转片为透明材质。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型消毒棉签,其特征在于:

所述第一旋转片和第二旋转片的外侧壁上均设有一侧手柄,两个侧手柄重合时即为开口重合的时候。

4. 根据权利要求 3 所述的一种新型消毒棉签,其特征在于:

所述开口的形状为圆形、扇形或方形,所述第一旋转片和第二旋转片上开设的开口可重合。

5. 根据权利要求 4 所述的一种新型消毒棉签,其特征在于:

所述手柄部的侧壁上设有一透明窗,所述透明窗的长度与所述手柄部相同。

6. 根据权利要求 5 所述的一种新型消毒棉签,其特征在于:

所述手柄部为一无毒塑料管或金属管。

7. 根据权利要求 6 所述的一种新型消毒棉签,其特征在于:

所述旋转片为医用合金材质,其厚度在 5mm-8mm 之间。

8. 根据权利要求 7 所述的一种新型消毒棉签,其特征在于:

所述棉球为脱脂棉球。

一种新型消毒棉签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种新型消毒棉签。

背景技术

[0002] 医用棉签,是医疗器械中的一种简单器具,主要用于医疗卫生单位和家庭卫生护理,对患者皮肤进行消毒,处理伤口,涂抹药水时使用。传统的医用棉签包括棉棒和固定在棉棒一端的棉球,使用时开袋即可使用,可直接沾取消毒液以处理伤口,这样的结构简单,无毒、无刺激性,有较好的吸水性,使用方便,棉棒能承受一定外力不发生永久变型或折断现象,由此在医疗领域被广泛运用。

[0003] 但是,这样的医用棉签仍然存在一些问题,由于这样的棉签和消毒液是分开的,而在需要使用时需要沾取消毒液,而当消毒液不在身边或不够时,棉签则无法很好的进行伤口的处理,且一般在需要清理伤口时,需要来回沾取消毒液,增加了不必要的时间,降低了处理效率,因此,现有的医用棉签无法很好的将消毒液存储在棉签上,每个棉签只实现了接触伤口的作用,而未能自身提供消毒液,由此在处理伤口中未能方便的使用。

[0004] 而且,目前国内主要医疗机构使用的消毒棉签杆为竹签或木签,棉签作为一次性医疗用品,日常生活中使用量很大,用过之后直接就扔了,没法回收利用,从而严重浪费了原材料,尤其是采用竹签或木签的棉签,非常浪费木材;现有的也有采用塑料作为棉签签杆的,即使是使用塑料的棉签,由于塑料的难以降解性,故其严重破坏了环境。

[0005] 综上所述,现有的棉签存在诸多问题,故亟需设计一种新型的消毒棉签。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供了一种可重复使用、自带消毒液且安全卫生的新型消毒棉签,其不仅携带方便、使用安全,而且有效提高了医护人员的工作效率、节约了成本。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种新型消毒棉签,包括棉签杆和设于所述棉签杆两侧的棉球,

[0008] 所述棉签杆包括手柄部和两个棉球杆,所述棉球杆分别设于所述手柄部的两端侧;

[0009] 所述手柄部和两个棉球杆均为中空结构;

[0010] 所述手柄部与两个棉球杆之间分别通过第一旋转片和第二旋转片连接;所述第一旋转片和第二旋转片上均开设有一开口;所述开口重合的时候,所述手柄部和两个棉球杆贯通;

[0011] 所述第一旋转片和第二旋转片上设有开口的位置均在侧壁上标注出红色标示线;

[0012] 所述棉球杆的外侧壁上设有螺旋形凹槽;

[0013] 两侧的棉球杆分别与所述手柄部的两个端部为螺纹连接;

[0014] 所述手柄部的开口即为消毒液的注射口。

[0015] 如上所述的一种新型消毒棉签,其中,所述第一旋转片和第二旋转片的直径介于手柄部和棉球杆的直径之间;

[0016] 所述第一旋转片和第二旋转片为透明材质。

[0017] 如上所述的一种新型消毒棉签,其中,所述第一旋转片和第二旋转片的外侧壁上均设有一侧手柄,两个侧手柄重合时即为开口重合的时候。

[0018] 如上所述的一种新型消毒棉签,其中,所述开口的形状为圆形、扇形或方形,所述第一旋转片和第二旋转片上开设的开口可重合。

[0019] 如上所述的一种新型消毒棉签,其中,所述手柄部的侧壁上设有一透明窗,所述透明窗的长度与所述手柄部相同。

[0020] 如上所述的一种新型消毒棉签,其中,所述手柄部为一无毒塑料管或金属管。

[0021] 如上所述的一种新型消毒棉签,其中,所述旋转片为医用合金材质,其厚度在5mm-8mm 之间。

[0022] 如上所述的一种新型消毒棉签,其中,所述棉球为脱脂棉球。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0024] 1、本实用新型的一种新型消毒棉签,该棉签杆可更换不同的棉球,同时其将消毒液设于所述棉签杆内,其不仅方便实用,而且大大避免了资源浪费;

[0025] 2、本实用新型的一种新型消毒棉签,采用旋转片来控制开口的重合,操作较为简便,且该旋转片均为透明材质,方便使用者查看其重合程度从而控制消毒液渗出的情况;

[0026] 3、本实用新型的一种新型消毒棉签,可更换棉球使棉签杆重复使用,节省了大量木材;

[0027] 4、本实用新型的一种新型消毒棉签,其具有结构简单、设计巧妙、携带方便的特点,不仅可以医院使用,特别适用于家庭使用,是户外活动的备用品。

附图说明

[0028] 图 1 是本实用新型的一种新型消毒棉签的结构示意图;

[0029] 图 2 是本实用新型的一种新型消毒棉签的连接片的结构示意图;

[0030] 附图标记说明:

[0031]	1、棉签杆	2、棉球	3、手柄部
[0032]	4、棉球杆	5、第一旋转片	6、第二旋转片
[0033]	7、开口	8、螺旋形凹槽	9、红色标示线
[0034]	10、侧手柄	11、消毒液	12、透明窗

具体实施方式

[0035] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0036] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种新型消毒棉签,包括棉签杆 1 和设于所述棉签杆 1 两侧的棉球 2,所述棉签杆 1 包括手柄部 3 和两个棉球杆 4,所述棉球杆 4 分别设于所述手柄部 3 的两端侧;所述手柄部 3 和两个棉球杆 4 均为中空结构;所述手柄部 3 与两个棉球杆 4 之间分别通过第一旋转片 5 和第二旋转片 6 连接;所述第一旋转片 5 和第二旋转

片 6 上均开设有一开口 7 ;所述开口 7 重合的时候,所述手柄部 3 和两个棉球杆 4 贯通 ;所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 上设有开口 7 的位置均在侧壁上标注出红色标示线 9 ;所述棉球杆 4 的外侧壁上设有螺旋形凹槽 8 ;两侧的棉球杆 4 分别与所述手柄部 3 的两个端部为螺纹连接 ;所述手柄部 3 的开口 7 即为消毒液 11 的注射口。

[0037] 本实用新型的一种新型消毒棉签,该棉球杆 4 可更换不同的棉球 2,同时其将消毒液 11 设于所述棉签杆 1 内,其不仅方便使用者的使用,无需来回蘸取消毒液 11,而且其用完之后,将棉球 2 丢掉,对该些棉签杆 1 统一进行消毒,再次穿上棉球 2 仅需重复使用,大大避免了木材资源的浪费,同时也避免环境的污染。

[0038] 本实用新型的一种新型消毒棉签,在不使用的时候,所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 上的开口 7 并未重合,当其需要使用的時候,将该第一旋转片 5 和第二旋转片 6 进行旋转,直至两个开口 7 进行重合即可 ;使该手柄部 3 和棉球杆 4 相贯通,该消毒液 11 从手柄部 3 进入该棉球杆 4 从而渗透该脱脂棉,目测该脱脂棉完全浸透时,将第一旋转片 5 和第二旋转片 6 进行旋转使其两个开口 7 不重合即可 ;然后,即可对伤口进行处理清洁 ;当两端侧的脱脂棉均被使用后,用镊子将脱脂棉夹下,再统一对该棉签杆 1 进行消毒 ;最后将新的脱脂棉换到棉球杆 4 上 ;用镊子等物将脱脂棉压至棉球杆 4 的螺旋凹槽内,以对该脱脂棉进行简单的固定,以防其脱落。

[0039] 本实用新型的一种新型消毒棉签,当手柄部 3 内的消毒液 11 使用完后,拧开棉球杆 4 与所述手柄部 3,向其开口 7 处进行注射消毒液 11 即可。

[0040] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种新型消毒棉签,所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 的直径介于手柄部 3 和棉球杆 4 的直径之间 ;所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 为透明材质。

[0041] 本实用新型的一种新型消毒棉签,所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 为透明材质,可方便使用者实时观察该开口 7 重合的程度,从而控制该开口 7 重合的时间。

[0042] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种新型消毒棉签,所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 的外侧壁上均设有一侧手柄 10,两个侧手柄 10 重合时即为开口 7 重合的时候。

[0043] 本实用新型的一种新型消毒棉签,在第一旋转片 5 和第二旋转片 6 的外侧壁上均设有一侧手柄 10,方便使用者的使用,使用者仅需转动该侧手柄 10 即可实现调整开口 7 重合的目的,其简单快捷,方便实用。

[0044] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种新型消毒棉签,所述开口 7 的形状为圆形、扇形或方形,所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 上开设的开口 7 可重合。

[0045] 本实用新型的一种新型消毒棉签,其开口 7 的形状可多选,在此不作具体限定 ;仅需第一旋转片 5 和第二旋转片 6 上的开口 7 可重合即可,方便消毒液 11 渗入到所述棉球 2 内即可。

[0046] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种新型消毒棉签,所述手柄部 3 的侧壁上设有一透明窗 12,所述透明窗 12 的长度与所述手柄部 3 相同。

[0047] 本实用新型的一种可重复使用的自带消毒液 11 的棉签,设置该透明窗 12,方便使用这查看消毒液 11 的使用情况,以及添加消毒液 11 的时候能准确观察到其是否加满 ;该设计简单,但作用较为重要。

[0048] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的一种新型消毒棉签,所述手柄部 3 为一无毒塑料

管或金属管；该手柄部 3 采用此种材质，根据不同使用者的不同需求。

[0049] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的一种新型消毒棉签，所述第一旋转片 5 和第二旋转片 6 均为医用合金材质，其厚度在 5mm-8mm 之间。

[0050] 本实用新型的一种可重复使用的自带消毒液 11 的棉签，该第一旋转片 5 和第二旋转片 6 为医用合金材质，有效延长了该棉签的使用寿命且其更加卫生安全可靠。

[0051] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的一种新型消毒棉签，所述棉球 2 为脱脂棉球 2；其相比较比普通棉球 2 更容易吸收液体，使其更容易使用。

[0052] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述，但本实用新型并不限于上述实施方式，在本领域的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做出各种变化。

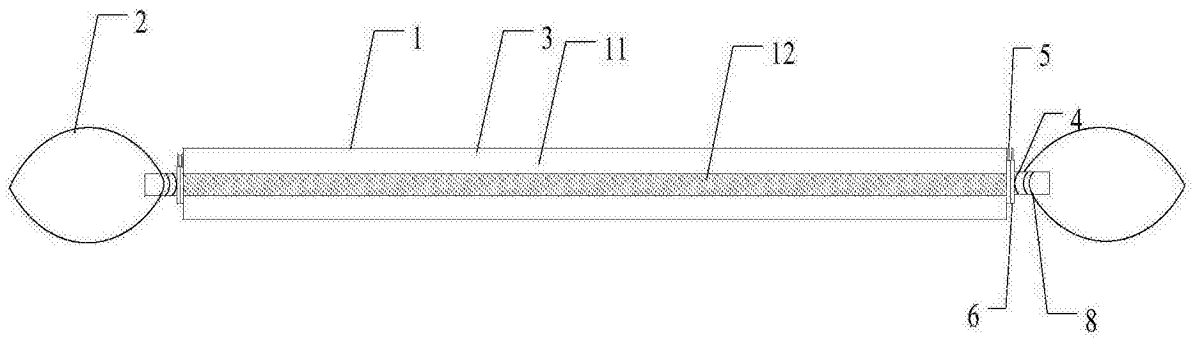


图 1

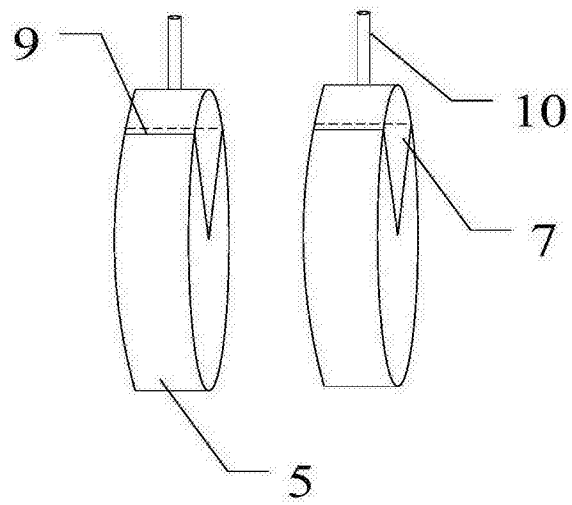


图 2