



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205924574 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620400214.2

(22)申请日 2016.05.06

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校

地址 473000 河南省南阳市卧龙区卧龙路
135号

(72)发明人 汪茂胜 王亚丽 马凤巧 黄金珠
陈亚奇

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 张玉枢

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

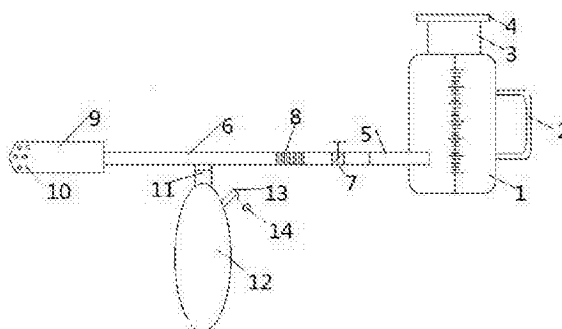
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式伤口清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式伤口清洗装置，属于医疗器械领域，所述的便携式伤口清洗装置主要包括液体瓶、把手、瓶颈、密封盖、注射器、出液口、塑料软管、阀门、伸缩结构、喷头、出液孔、进液口、气囊、进药口、密封盖、针管、推杆、推筒；本实用新型体积较小，利用注射器来注入消毒液体，液体瓶来进行储液，注射器加液方便快捷，不会造成液体泄露，且拆卸方便，利用气囊挤压使液体从喷头流出，对伤口进行清洗，可在不同位置对伤口进行彻底清洗，在伤口清洗过后，从进药口加入外敷药品对伤口进行治疗，方便快捷；本实用新型整体体积较小，方便携带，且拆卸方便，医护人员和普通民众都能进行操作。



1. 一种便携式伤口清洗装置, 其特征在于, 所述的便携式伤口清洗装置主要包括液体瓶、出液口、塑料软管、阀门、伸缩结构、喷头、出液孔、进液口、气囊、进药口、密封盖; 所述的液体瓶包括瓶身、把手、瓶颈、瓶盖, 所述的液体瓶的瓶身为顶面敞口的圆柱体结构, 把手与瓶身连接, 位于瓶身右侧, 瓶颈与瓶身连接, 密封盖与瓶颈连接, 出液口与瓶身连接, 位于瓶身左侧, 塑料软管与进液口连接, 阀门位于塑料软管内部, 进液口前方, 伸缩结构位于塑料软管表面, 阀门前方, 喷头与塑料软管连接, 位于塑料软管顶端, 出液孔分布于喷头表面, 进液口与塑料软管连接, 气囊与进液口连接, 位于塑料软管下方, 气囊由软质塑料制成, 进药口与气囊连接, 位于气囊顶端靠右位置, 密封盖与进药口连接, 位于进药口侧面。

2. 根据权利要求1中所述的一种便携式伤口清洗装置, 其特征在于: 所述的瓶颈内侧和瓶盖内侧均设置有磨砂纹路, 瓶盖右侧设置有固定扣。

3. 根据权利要求1中所述的一种便携式伤口清洗装置, 其特征在于: 所述的出液口与瓶身, 进液口与塑料软管, 均采用一体成型的方式制得, 出液口与瓶身为一个整体, 进液口与塑料软管为一个整体。

4. 根据权利要求1中所述的一种便携式伤口清洗装置, 其特征在于: 所述的出液口与塑料软管间, 进液口与气囊间均采用螺纹连接的方式进行连接。

一种便携式伤口清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体地说,本实用新型涉及一种便携式伤口清洗装置。

背景技术

[0002] 在外科护理过程中,伤口的护理是十分重要的一项工作,伤口护理工作如果不到位有可能会出现伤口感染,严重的可能威胁到患者的生命,在伤口处理操作中,伤口清洗是十分重要的环节,在日常的护理过程中,护理人员一般利用棉签和镊子配合生理盐水和酒精对伤口进行清洗,并没有成套的伤口清洗装置,过于简单的操作并不能有效清洗伤口,伤口清洗不彻底,存在伤口感染的风险,设计成套的伤口装置,装置体积过大,且实用性差,不能满足护理人员的需求;在日常生活中,有些事故造成的伤口较小,常常被人们忽略,造成更加严重的后果。

[0003] 因此,设计和生产一种结构简单,方便实用,技能供医护人员使用,也能供普通民众使用的伤口清洗装置是十分必要的。

发明内容

[0004] 为克服背景技术中存在的问题,本实用新型公开了一种便携式伤口清洗装置,所述的便携式伤口清洗装置体积较小,出液口与瓶身连接,液体瓶的出液量大,与出液口连接不会造成液体泄露,出液口与塑料软管间采用螺纹连接的方式进行连接,方便拆卸,利用气囊挤压使液体从喷头流出,对伤口进行清洗,可在不同位置对伤口进行彻底清洗,在伤口清洗过后,从进药口加入外敷药品对伤口进行治疗,方便快捷;本实用新型整体体积较小,方便携带,且拆卸方便,医护人员和普通民众都能进行操作。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的,所述的便携式伤口清洗装置主要包括液体瓶、出液口、塑料软管、阀门、伸缩结构、喷头、出液孔、进液口、气囊、进药口、密封盖;所述的液体瓶包括瓶身、把手、瓶颈、瓶盖,所述的液体瓶的瓶身为顶面敞口的圆柱体结构,把手与瓶身连接,位于瓶身右侧,瓶颈与瓶身连接,密封盖与瓶颈连接,出液口与瓶身连接,位于瓶身左侧,塑料软管与进液口连接,阀门位于塑料软管内部,进液口前方,伸缩结构位于塑料软管表面,阀门前方,喷头与塑料软管连接,位于塑料软管顶端,出液孔分布于喷头表面,进液口与塑料软管连接,气囊与进液口连接,位于塑料软管下方,气囊由软质塑料制成,进药口与气囊连接,位于气囊顶端靠右位置,密封盖与进药口连接,位于进药口侧面。

[0006] 所述的瓶颈内侧和瓶盖内侧均设置有磨砂纹路,瓶盖右侧设置有固定扣。

[0007] 所述的出液口与瓶身,进液口与塑料软管,均采用一体成型的方式制得,出液口与瓶身为一个整体,进液口与塑料软管为一个整体。

[0008] 所述的出液口与塑料软管间,进液口与气囊间均采用螺纹连接的方式进行连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型体积较小,出液口与瓶身连接,液体瓶的储液量

大,与出液口连接不会造成液体泄露,出液口与塑料软管间采用螺纹连接的方式进行连接,方便拆卸,利用气囊挤压使液体从喷头流出,对伤口进行清洗,可在不同位置对伤口进行彻底清洗,在伤口清洗过后,从进药口加入外敷药品对伤口进行治疗,方便快捷;本实用新型整体体积较小,方便携带,且拆卸方便,医护人员和普通民众都能进行操作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为液体瓶的结构示意图。

[0012] 图中,1-瓶身、2-把手、3-瓶颈、4-瓶盖、5-出液口、6-塑料软管、7-阀门、8-伸缩结构、9-喷头、10-出液孔、11-进液口、12-气囊、13-进药口、14-密封盖。

具体实施方式

[0013] 为使上述目的、技术方案和有益效果更加清晰明确,以下结合附图多本实用新型做具体说明。

[0014] 如图1-2所示,所述的便携式伤口清洗装置主要包括液体瓶、出液口5、塑料软管6、阀门7、伸缩结构8、喷头9、出液孔10、进液口11、气囊12、进药口13、密封盖14;所述的液体瓶包括瓶身1、把手2、瓶颈3、瓶盖4,所述的液体瓶生物瓶身1为顶面敞口的圆柱体结构,把手与瓶身1连接,位于瓶身1右侧,瓶颈3与瓶身1连接,瓶盖4与瓶颈3连接,瓶颈3内侧和瓶盖4内侧均设置有磨砂纹路,瓶盖4右侧设置有固定扣,出液口5与瓶身1连接,位于瓶身1左侧,塑料软管6与进液口11连接,出液口5与瓶身1,进液口11与塑料软管6,均采用一体成型的方式制得,出液口5与瓶身1为一个整体,进液口11与塑料软管6为一个整体,阀门7位于塑料软管6内部,进液口11前方,伸缩结构8位于塑料软管6表面,阀门7前方,喷头9与塑料软管6连接,位于塑料软管6顶端,出液孔10分布于喷头9表面,进液口11与塑料软管6连接,气囊12与进液口11连接,位于塑料软管6下方,出液口5与塑料软管6间,进液口11与气囊12间均采用螺纹连接的方式进行连接,气囊12由软质塑料制成,进药口11与气囊12连接,位于气囊12顶端靠右位置,密封盖14与进药口11连接,位于进药口11侧面。

[0015] 所述的便携式伤口清洗装置体积较小,出液口5与瓶身1连接,瓶身1的储液量大,与出液口5连接不会造成液体泄露,出液口5与塑料软管6间,进液口11与气囊12间均采用螺纹连接的方式进行连接,方便拆卸,出液口5与瓶身1,进液口11与塑料软管6,均采用一体成型的方式制得,出液口5与瓶身1为一个整体,进液口11与塑料软管6为一个整体,可有效防止液体泄漏,瓶身1的瓶颈3内侧和瓶盖4内侧均设置有磨砂纹路,可有效增加摩擦力,瓶盖4右侧设置有固定扣,使得瓶盖4与瓶身1的连接更加牢固,利用气囊12挤压使液体从喷头9流出,对伤口进行清洗,可在不同位置对伤口进行彻底清洗,在伤口清洗过后,从进药口13加入外敷药品对伤口进行治疗,方便快捷;本实用新型整体体积较小,方便携带,且拆卸方便,医护人员和普通民众都能进行操作。

[0016] 在使用本实用新型进行伤口清洗时,首先将在瓶身1内加入如酒精、生理盐水、碘伏等消毒液体,将塑料软管6与出液口5连接,打开阀门7,挤压气囊12,液体流经塑料软管6从进液口11进入到气囊12内,液体收集足够后,关闭阀门7,挤压气囊12开始对伤口进行清洗,清洗结束后,在进药口13处加入用于伤口外敷的药品,挤压气囊12对伤口进行外敷治

疗,在此过程中,操作人员可根据需要,拉动伸缩结构8,调节塑料软管6的长度,在操作结束后,将装置拆卸进行清洗消毒,在此过程中,不会发生液体泄漏,能够完整的对伤口进行处理。

[0017] 本实用新型体积较小,出液口与瓶身连接,液体瓶的储液量大,与出液口连接不会造成液体泄露,出液口与塑料软管间采用螺纹连接的方式进行连接,方便拆卸,利用气囊挤压使液体从喷头流出,对伤口进行清洗,可在不同位置对伤口进行彻底清洗,在伤口清洗过后,从进药口加入外敷药品对伤口进行治疗,方便快捷;本实用新型整体体积较小,方便携带,且拆卸方便,医护人员和普通民众都能进行操作。

[0018] 最后说明的是,以上优选实施例仅用于说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

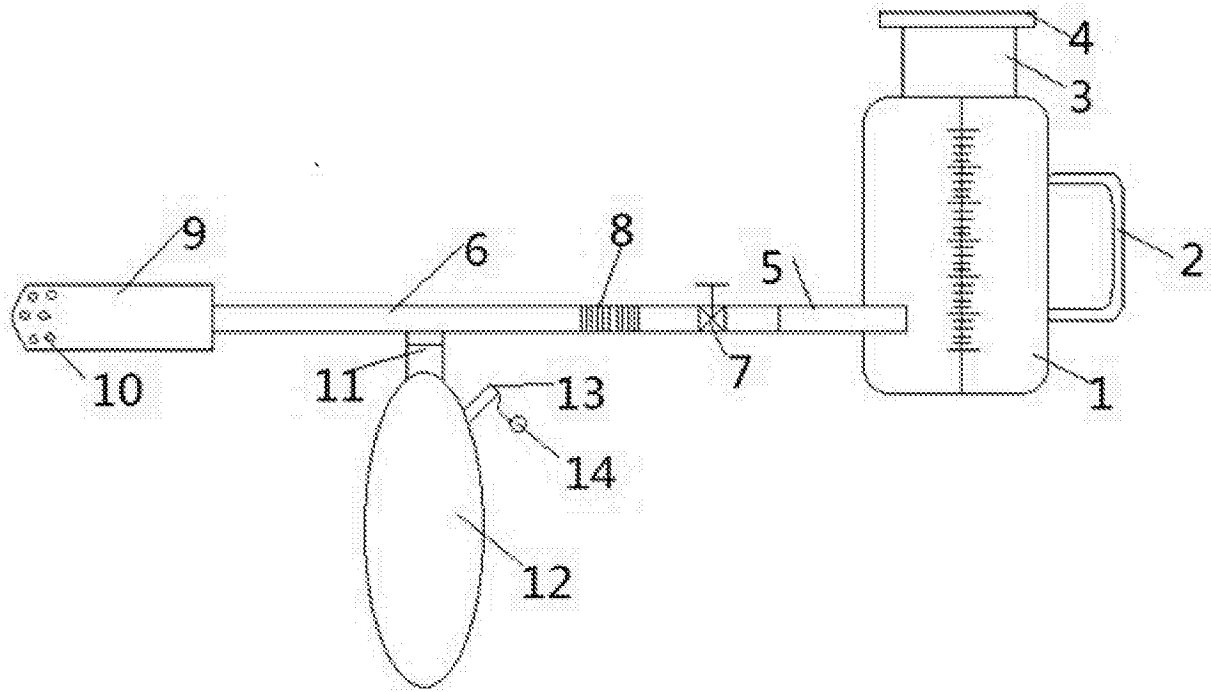


图1

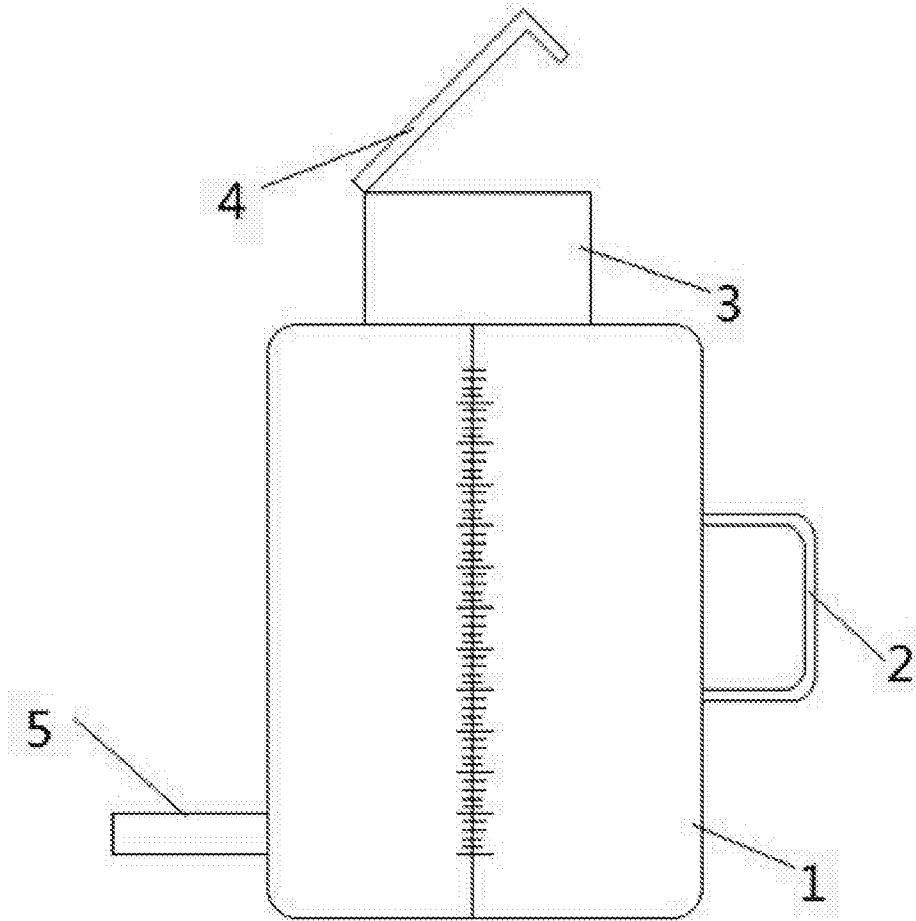


图2