



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210873723 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921381795.X

(22)申请日 2019.08.23

(73)专利权人 黔西南布依族苗族自治州人民医院

地址 562400 贵州省兴义市桔山新区桔康路(B6路)侧

(72)发明人 王琳 王定媚 陆梅

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

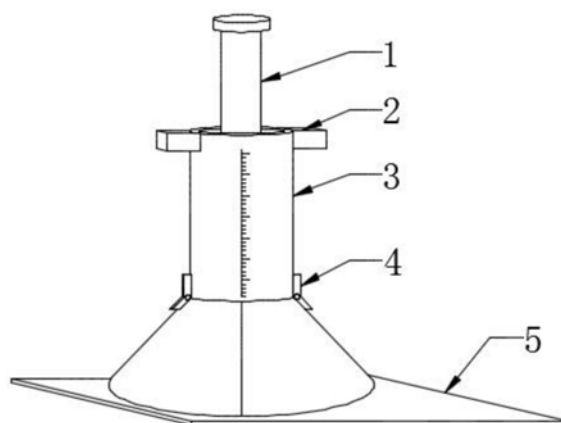
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种外科用上药均匀涂抹装置

### (57)摘要

本实用新型提供一种外科用上药均匀涂抹装置,包括活动杆、横杆、盛液筒、换药纱布、连接铰链、传输管、防护罩、涂药刷、压条、弹性套以及弹簧,盛液筒设置在换药纱布上侧,横杆安装在盛液筒环形侧面上侧,盛液筒上侧设置有活动杆,连接铰链安装在盛液筒环形侧面下侧,防护罩安装在盛液筒下端面,传输管固定在盛液筒下端面中间位置,涂药刷设置在传输管下端面,换药纱布下端面设置有压条,防护罩下侧设置有压条,弹性套安装在防护罩内部,弹簧装配在弹性套内部,该设计解决了原有的外科用上药涂抹装置使用不方便的问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,调节便利。



1. 一种外科用上药均匀涂抹装置,包括活动杆、横杆、盛液筒、摆动涂抹机构以及换药纱布,其特征在于:所述盛液筒设置在换药纱布上侧,所述横杆安装在盛液筒环形侧面上侧,所述盛液筒上侧设置有活动杆,所述摆动涂抹机构设置在盛液筒环形侧面下侧;

所述摆动涂抹机构包括连接铰链、传输管、防护罩、涂药刷、压条、弹性套以及弹簧,所述连接铰链安装在盛液筒环形侧面下侧,所述防护罩安装在盛液筒下端面,所述传输管固定在盛液筒下端面中间位置,所述涂药刷设置在传输管下端面,所述换药纱布下端面设置有压条,所述防护罩下侧设置有压条,所述弹性套安装在防护罩内部,所述弹簧装配在弹性套内部。

2. 根据权利要求1所述的一种外科用上药均匀涂抹装置,其特征在于:所述活动杆下端面设置有活塞,所述活塞环形侧面设置有密封圈,且密封圈设置为硅橡胶材质,所述活塞直径小于盛液筒内径,所述活动杆通过活塞和密封圈与盛液筒相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种外科用上药均匀涂抹装置,其特征在于:所述压条与防护罩相匹配,所述压条设置为硅橡胶材质,所述防护罩设置为两个半圆弧形组成的圆台。

4. 根据权利要求1所述的一种外科用上药均匀涂抹装置,其特征在于:所述涂药刷下侧四角设置为弧形,所述涂药刷设置为硅橡胶材质,所述涂药刷内部开设有多个输药孔,且多个输药孔规格相同。

5. 根据权利要求1所述的一种外科用上药均匀涂抹装置,其特征在于:所述弹簧和弹性套构成调节组件,且调节组件设置有两组,两组调节组件均安装在防护罩内部。

6. 根据权利要求1所述的一种外科用上药均匀涂抹装置,其特征在于:所述连接铰链设置有两个,且两个连接铰链规格相同,所述盛液筒通过连接铰链与防护罩相连接。

## 一种外科用上药均匀涂抹装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种外科用上药均匀涂抹装置,属于医疗技术领域。

### 背景技术

[0002] 外科病患在治疗后,需要定期进行复诊换药。传统的做法是用棉签粘上药物进行涂抹,医护人员在对患者进行皮肤消毒处理时,也会采用消毒液涂抹法,即用镊子捏取脱脂棉球从消毒瓶内蘸取适量消毒液,反复涂抹在患处表面,涂抹药物时需要用到涂抹工具来加以辅助。

[0003] 现有技术中,现有的外科用上药涂抹装置使用功能不够好,涂抹时不能摆动上药,药物涂抹不均,不方便对患处进行涂药,现在急需一种外科用上药均匀涂抹装置来解决上述出现的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种外科用上药均匀涂抹装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,调节便利。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种外科用上药均匀涂抹装置,包括活动杆、横杆、盛液筒、摆动涂抹机构以及换药纱布,所述盛液筒设置在换药纱布上侧,所述横杆安装在盛液筒环形侧面上侧,所述盛液筒上侧设置有活动杆,所述摆动涂抹机构设置在盛液筒环形侧面下侧,所述摆动涂抹机构包括连接铰链、传输管、防护罩、涂药刷、压条、弹性套以及弹簧,所述连接铰链安装在盛液筒环形侧面下侧,所述防护罩安装在盛液筒下端面,所述传输管固定在盛液筒下端面中间位置,所述涂药刷设置在传输管下端面,所述换药纱布下端面设置有压条,所述防护罩下侧设置有压条,所述弹性套安装在防护罩内部,所述弹簧装配在弹性套内部。

[0006] 进一步地,所述活动杆下端面设置有活塞,所述活塞环形侧面设置有密封圈,且密封圈设置为硅橡胶材质,所述活塞直径小于盛液筒内径,所述活动杆通过活塞和密封圈与盛液筒相连接。

[0007] 进一步地,所述压条与防护罩相匹配,所述压条设置为硅橡胶材质,所述防护罩设置为两个半圆弧形组成的圆台。

[0008] 进一步地,所述涂药刷下侧四角设置为弧形,所述涂药刷设置为硅橡胶材质,所述涂药刷内部开设有多个输药孔,且多个输药孔规格相同。

[0009] 进一步地,所述弹簧和弹性套构成调节组件,且调节组件设置有两组,两组调节组件均安装在防护罩内部。

[0010] 进一步地,所述连接铰链设置有两个,且两个连接铰链规格相同,所述盛液筒通过连接铰链与防护罩相连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种外科用上药均匀涂抹装置,因本实用新型添加了连接铰链、传输管、防护罩、涂药刷、压条、弹性套以及弹簧,该设计方便对患处

进行涂药,解决了原有的外科用上药涂抹装置使用不方便的问题,提高了本实用新型的摆动涂抹便捷性。

[0012] 因活动杆下端面设置有活塞,活塞环形侧面设置有密封圈,且密封圈设置为硅橡胶材质,活塞直径小于盛液筒内径,活动杆通过活塞和密封圈与盛液筒相连接,该设计方便活动杆通过活塞挤压盛液筒内的液体,密封圈提高了密封性,因压条与防护罩相匹配,压条设置为硅橡胶材质,防护罩设置为两个半圆弧形组成的圆台,压条方便换药纱布的安放,两个半圆弧形组成的圆台方便扩张对患处进行防护,本实用新型结构合理,便于组合安装,调节便利。

## 附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种外科用上药均匀涂抹装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种外科用上药均匀涂抹装置中摆动涂抹机构的结构示意图;

[0016] 图中:1-活动杆、2-横杆、3-盛液筒、4-摆动涂抹机构、5-换药纱布、41-连接铰链、42-传输管、43-防护罩、44-涂药刷、45-压条、46-弹性套、47-弹簧、11-活塞。

## 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种外科用上药均匀涂抹装置,包括活动杆1、横杆2、盛液筒3、摆动涂抹机构4以及换药纱布5,盛液筒3设置在换药纱布5上侧,横杆2安装在盛液筒3环形侧面上侧,盛液筒3上侧设置有活动杆1,摆动涂抹机构4设置在盛液筒3环形侧面下侧。

[0019] 摆动涂抹机构4包括连接铰链41、传输管42、防护罩43、涂药刷44、压条45、弹性套46以及弹簧47,连接铰链41安装在盛液筒3环形侧面下侧,防护罩43安装在盛液筒3下端面,传输管42固定在盛液筒3下端面中间位置,涂药刷44设置在传输管42下端面,换药纱布5下端面设置有压条45,防护罩43下侧设置有压条45,弹性套46安装在防护罩43内部,弹簧47装配在弹性套46内部,该设计解决了原有的外科用上药涂抹装置使用功能不够好的问题。

[0020] 活动杆1下端面设置有活塞11,活塞11环形侧面设置有密封圈,且密封圈设置为硅橡胶材质,活塞11直径小于盛液筒3内径,活动杆1通过活塞11和密封圈与盛液筒3相连接,该设计方便活动杆1通过活塞11挤压盛液筒3内的液体,密封圈提高了密封性,压条45与防护罩43相匹配,压条45设置为硅橡胶材质,防护罩43设置为两个半圆弧形组成的圆台,压条45方便换药纱布5的安放,两个半圆弧形组成的圆台方便扩张对患处进行防护。

[0021] 涂药刷44下侧四角设置为弧形,涂药刷44设置为硅橡胶材质,涂药刷44内部开设有多个输药孔,且多个输药孔规格相同,该设计方便涂药刷44对患处进行涂药,弹簧47和弹性套46构成调节组件,且调节组件设置有两组,两组调节组件均安装在防护罩43内部,两组调节组件方便对防护罩43进行调节,方便涂药,连接铰链41设置有两个,且两个连接铰链41规格相同,盛液筒3通过连接铰链41与防护罩43相连接,连接铰链41方便防护罩43的安装,

同时方便防护罩43和盛液筒3进行摆动。

[0022] 作为本实用新型的一个实施例:使用人员将药液输入盛液筒3内,把活动杆1通过活塞11安装在盛液筒3内,然后将防护罩43根据患处大小调整,向两侧拉动防护罩43,弹簧47受力产生形变,弹簧47产生弹力,然后将换药纱布5通过压条45安放装在防护罩43下端面,然后把纱布覆盖在患处表面,防护罩43将患处笼罩,减少细菌感染,向下按压活动杆1,密封圈保持密封性的同时方便挤压药液,活动杆1向下带动活塞11和密封圈向下,从而将药液向下挤压,药液通过传输管42输入到涂药刷44内,涂药刷44通过输药孔将药液传输到换药纱布5上,左右摆动活动杆1,连接铰链41方便盛液筒3在防护罩43上摆动,盛液筒3摆动带动传输管42摆动,传输管42摆动带动涂药刷44摆动,从而对患处进行摆动涂药,提高了本实用新型的摆动涂抹便捷性。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

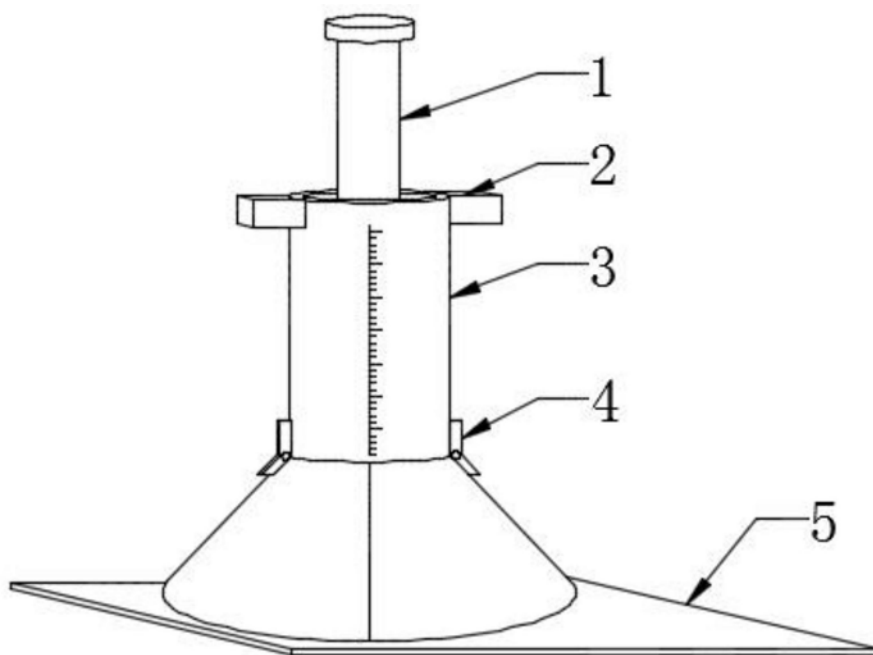


图1

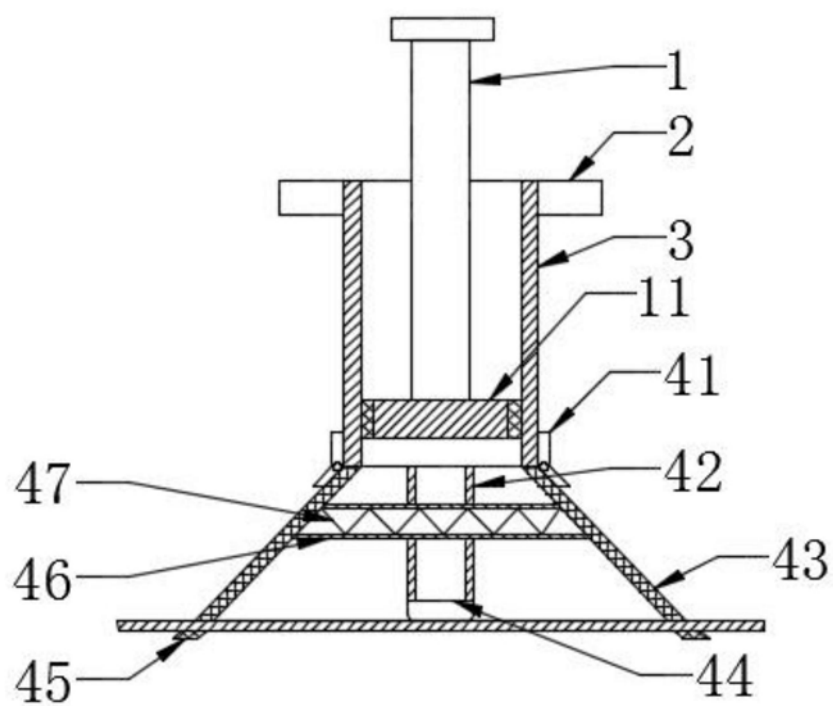


图2