



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215841190 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122187884.4

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 唐煜东

地址 610041 四川省成都市天府新区华阳
新希望大道二段158号17栋1单元10号

(72) 发明人 唐煜东 郑娥 杜娜

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 沈锋

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

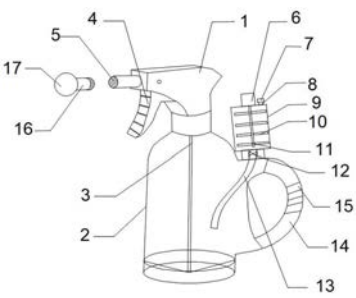
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胸外科上药器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,特别涉及一种胸外科上药器;包括壶体、喷头、按压柄和液管,所述喷头的前端可拆卸连接有上药组件,所述壶体的顶部固接有安装座,所述安装座上固接有储液箱,所述储液箱的顶部固接有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有穿设储液箱内部的搅拌组件,所述储液箱的底部设置有连接管,所述连接管伸入壶体内部设置,所述连接管上设置有止回阀,所述壶体上设置有壶把手。本实用新型通过在喷头的前端可拆卸连接上药组件,便于安装、拆卸以及更换上药组件;通过设置驱动电机、搅拌组件以及连接管,能够实现对药物搅拌的效果。



1. 一种胸外科上药器,包括壶体、喷头、按压柄和液管,其特征在于,所述喷头的前端可拆卸连接有上药组件,所述壶体的顶部固接有安装座,所述安装座上固接有储液箱,所述储液箱的顶部固接有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有穿设储液箱内部的搅拌组件,所述储液箱的底部设置有连接管,所述连接管伸入壶体内部设置,所述连接管上设置有止回阀,所述壶体上设置有壶把手。

2. 根据权利要求1所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述喷头的前端设置有内螺纹。

3. 根据权利要求2所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述上药组件包括第一螺纹杆和针状喷嘴,所述第一螺纹杆与内螺纹相匹配,所述针状喷嘴固接于第一螺纹杆远离喷头的一侧,且针状喷嘴与第一螺纹杆之间一体成型。

4. 根据权利要求2所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述上药组件包括第二螺纹杆和球状喷嘴,所述第二螺纹杆与内螺纹相匹配,所述球状喷嘴固接于第二螺纹杆远离喷头的一侧,且球状喷嘴与第二螺纹杆之间一体成型。

5. 根据权利要求2所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述上药组件包括第三螺纹杆和平面状喷嘴,所述第三螺纹杆与内螺纹相匹配,所述平面状喷嘴固接于第三螺纹杆远离喷头的一侧,且平面状喷嘴与第三螺纹杆之间一体成型。

6. 根据权利要求2所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述上药组件包括第四螺纹杆和扇形状喷嘴,所述第四螺纹杆与内螺纹相匹配,所述扇形状喷嘴固接于第四螺纹杆远离喷头的一侧,且扇形状喷嘴与第四螺纹杆之间一体成型。

7. 根据权利要求1所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述壶把手上设置有防滑凸起。

8. 根据权利要求1所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述壶体内部顶面呈倒锥状结构,所述液管的底端与壶体底面最低点接触。

9. 根据权利要求1所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述储液箱的顶部设置有注水口。

10. 根据权利要求1所述的一种胸外科上药器,其特征在于,所述搅拌组件包括搅拌轴以及设置于搅拌轴上的若干搅拌片。

一种胸外科上药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,特别涉及一种胸外科上药器。

背景技术

[0002] 胸外科是一门医学专科,专门研究胸腔内器官,主要指食道、肺部、纵隔病变的诊断及治疗,乳腺外科领域也被归入这个专科,其中又以肺外科和食道外科为主。

[0003] 在上药时,需要使用上药器,而现有的上药器无法对药水进行搅拌,而且不能根据患者伤口的大小去调节上药头,在对患者伤口大小不同的伤患处进行上药时就显得很麻烦,进而影响了医护人员的工作效率。

[0004] 为此,提出一种胸外科上药器。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种胸外科上药器,以解决上述技术中提出的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种胸外科上药器,包括壶体、喷头、按压柄和液管,所述喷头的前端可拆卸连接有上药组件,所述壶体的顶部固接有安装座,所述安装座上固接有储液箱,所述储液箱的顶部固接有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有穿设储液箱内部的搅拌组件,所述储液箱的底部设置有连接管,所述连接管伸入壶体内部设置,所述连接管上设置有止回阀,所述壶体上设置有壶把手。

[0008] 具体的,所述喷头的前端设置有内螺纹。

[0009] 具体的,所述上药组件包括第一螺纹杆和针状喷嘴,所述第一螺纹杆与内螺纹相匹配,所述针状喷嘴固接于第一螺纹杆远离喷头的一侧,且针状喷嘴与第一螺纹杆之间一体成型。

[0010] 具体的,所述上药组件包括第二螺纹杆和球状喷嘴,所述第二螺纹杆与内螺纹相匹配,所述球状喷嘴固接于第二螺纹杆远离喷头的一侧,且球状喷嘴与第二螺纹杆之间一体成型。

[0011] 具体的,所述上药组件包括第三螺纹杆和平面状喷嘴,所述第三螺纹杆与内螺纹相匹配,所述平面状喷嘴固接于第三螺纹杆远离喷头的一侧,且平面状喷嘴与第三螺纹杆之间一体成型。

[0012] 具体的,所述上药组件包括第四螺纹杆和扇形状喷嘴,所述第四螺纹杆与内螺纹相匹配,所述扇形状喷嘴固接于第四螺纹杆远离喷头的一侧,且扇形状喷嘴与第四螺纹杆之间一体成型。

[0013] 具体的,所述壶把手上设置有防滑凸起。

[0014] 具体的,所述壶体内部顶面呈倒锥状结构,所述液管的底端与壶体底面最低点接触。

[0015] 具体的,所述储液箱的顶部设置有注水口。

[0016] 具体的,所述搅拌组件包括搅拌轴以及设置于搅拌轴上的若干搅拌片。

[0017] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过在喷头的前端可拆卸连接上药组件,便于安装、拆卸以及更换上药组件,解决了现有的胸外科用上药器实际使用过程中,不能根据患者伤口的大小去调节上药头,在对患者伤口大小不同的伤患处进行上药时就显得很麻烦,进而影响了医护人员的工作效率,导致其具有使用不便的问题;通过设置驱动电机、搅拌组件以及连接管,能够实现对药物搅拌的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例2上药组件的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例3上药组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例4上药组件的结构示意图。

[0022] 附图标记:喷头1、壶体2、液管3、按压柄4、内螺纹5、驱动电机6、封帽7、注水口8、储液箱9、搅拌片10、搅拌轴11、止回阀12、连接管13、壶把手14、防滑凸起15、第二螺纹杆16、球状喷嘴17、第一螺纹杆18、针状喷嘴19、第三螺纹杆20、平面状喷嘴21、第四螺纹杆22、扇形状喷嘴23。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1

[0025] 参考附图1,一种胸外科上药器,包括壶体2、喷头1、按压柄4和液管3,所述喷头1的前端可拆卸连接有上药组件,所述壶体2的顶部固接有安装座,所述安装座上固接有储液箱9,所述储液箱9的顶部固接有驱动电机6,所述驱动电机6的输出端连接有穿设储液箱9内部的搅拌组件,所述储液箱9的底部设置有连接管13,所述连接管13伸入壶体2内部设置,所述连接管13上设置有止回阀12,所述壶体2上设置有壶把手14;本实用新型通过在喷头1的前端可拆卸连接上药组件,便于安装、拆卸以及更换上药组件,解决了现有的胸外科用上药器实际使用过程中,不能根据患者伤口的大小去调节上药头,在对患者伤口大小不同的伤患处进行上药时就显得很麻烦,进而影响了医护人员的工作效率,导致其具有使用不便的问题;通过设置驱动电机6、搅拌组件以及连接管13,能够实现对药物搅拌的效果。

[0026] 进一步的,本实用新型涉及的安装座对应止回阀12的位置开设有操作槽,便于进行操作。

[0027] 具体的,所述喷头1的前端设置有内螺纹5。

[0028] 具体的,参考附图1,所述上药组件包括第二螺纹杆16和球状喷嘴17,所述第二螺纹杆16与内螺纹5相匹配,所述球状喷嘴17固接于第二螺纹杆16远离喷头1的一侧,且球状喷嘴17与第二螺纹杆16之间一体成型。

[0029] 实施例2

[0030] 具体的,参考附图2,所述上药组件包括第一螺纹杆18和针状喷嘴19,所述第一螺纹杆18与内螺纹5相匹配,所述针状喷嘴19固接于第一螺纹杆18远离喷头1的一侧,且针状喷嘴19与第一螺纹杆18之间一体成型。

[0031] 实施例3

[0032] 具体的,参考附图3,所述上药组件包括第三螺纹杆20和平面状喷嘴21,所述第三螺纹杆20与内螺纹5相匹配,所述平面状喷嘴21固接于第三螺纹杆20远离喷头1的一侧,且平面状喷嘴21与第三螺纹杆20之间一体成型。

[0033] 实施例4

[0034] 具体的,参考附图4,所述上药组件包括第四螺纹杆22和扇形状喷嘴23,所述第四螺纹杆22与内螺纹5相匹配,所述扇形状喷嘴23固接于第四螺纹杆22远离喷头1的一侧,且扇形状喷嘴23与第四螺纹杆22之间一体成型。

[0035] 进一步的,本实用新型涉及的上药组件包括针状喷嘴19、球状喷嘴17、平面状喷嘴21和扇形状喷嘴23四种喷嘴,便于根据实际患者伤口的伤患进行选择,另外,利用上药组件与喷头1之间的螺纹连接,便于安装、拆卸以及更换上药组件,使用方便。

[0036] 具体的,所述壶把手14上设置有防滑凸起15,便于使用。

[0037] 具体的,所述壶体2内部顶面呈倒锥状结构,所述液管3的底端与壶体2底面最低点接触,便于使用。

[0038] 具体的,所述储液箱9的顶部设置有注水口8,另外,本实用新型涉及的注水口8处螺纹连接有封帽7,避免搅拌过程中药液发生喷洒。

[0039] 具体的,所述搅拌组件包括搅拌轴11以及设置于搅拌轴11上的若干搅拌片10。

[0040] 本实用新型的工作流程:使用时,首先将药液由注水口8注入储液箱9中,启动驱动电机6,带动搅拌组件对药液进行搅拌,随后开启止回阀12(本实用新型涉及的止回阀12采用聚丙烯材料制成),药液进入壶体2内部,根据实际患者伤口的伤患进行喷嘴的选择,最后将上药组件与喷头1之间的螺纹连接进行喷药处理。

[0041] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

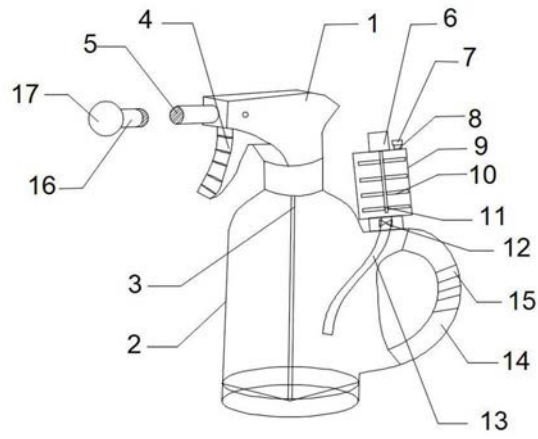


图1



图2

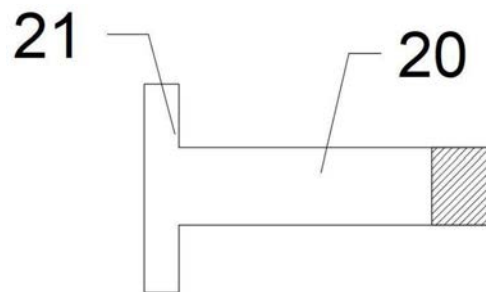


图3

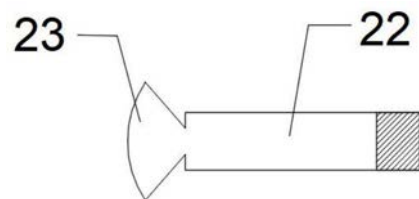


图4