



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211357400 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921188821.7

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 张波

地址 256100 山东省淄博市沂源县健康路
67号2号

(72)发明人 张波 张树杰

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 谷孝东

(51) Int. Cl.

A61M 35/00(2006.01)

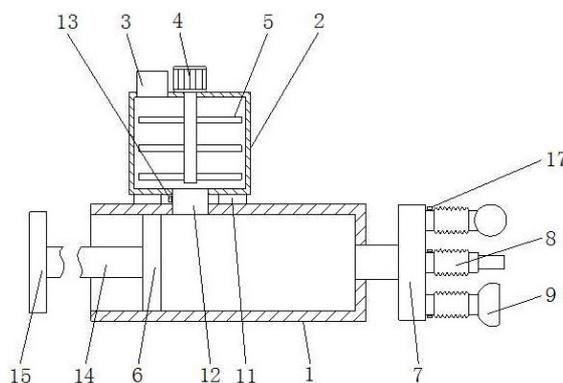
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胸外科用上药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种胸外科用上药器,包括管体,所述管体的顶部设置有放置箱,所述放置箱顶部的左侧连通有加注管,所述放置箱顶部的中心处固定连接有机,且电机的转轴固定连接有机,所述管体的内部设置有活塞,所述管体的右侧通过管道连通有第一连接管,所述第一连接管的右侧连通有伸缩管。本实用新型通过设置管体,达到对药物输送的效果,通过放置箱,达到放置药物的效果,通过电机和搅拌杆,达到对药物搅拌的效果,通过活塞,达到推动药物移动的效果,通过第一连接管,达到对药物输送的效果,通过电动伸缩杆,达到带动伸缩管移动的效果,该上药器可对药物进行搅拌,而且可对不同伤口进行喷药,方便人们进行使用。



1. 一种胸外科用上药器,包括管体(1),其特征在于:所述管体(1)的顶部设置有放置箱(2),所述放置箱(2)顶部的左侧连通有加注管(3),所述放置箱(2)顶部的中心处固定连接有电机(4),且电机(4)的转轴固定连接有搅拌杆(5),所述管体(1)的内部设置有活塞(6),所述管体(1)的右侧通过管道连通有第一连接管(7),所述第一连接管(7)的右侧连通有伸缩管(8),且伸缩管(8)的右侧连通有喷头(9),所述管体(1)的正面固定连接有电动伸缩杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种胸外科用上药器,其特征在于:所述放置箱(2)底部的两侧均固定连接有支撑块(11),且支撑块(11)的底部与管体(1)固定连接,所述放置箱(2)的底部连通有第二连接管(12),且第二连接管(12)的左侧设置有第一电磁阀(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种胸外科用上药器,其特征在于:所述活塞(6)的左侧固定连接有支撑杆(14),且支撑杆(14)的左侧固定连接有推板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种胸外科用上药器,其特征在于:所述电动伸缩杆(10)的右侧固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的背面与伸缩管(8)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种胸外科用上药器,其特征在于:所述伸缩管(8)的数量为三个,且伸缩管(8)的顶部设置有第二电磁阀(17)。

一种胸外科用上药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种胸外科用上药器。

背景技术

[0002] 胸腔外科学是一门医学专科,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,胸外科医师的培养和训练还应强调学习伴随医疗实践的全过程,不同阶段、不同层次、不同水平的胸外科医师有其不同的学习内容,亦会在学习中不断吸收新知识,吐故纳新,使其不断成熟、更加丰满,在胸外科中,需要使用各种药水对患者伤口进行处理,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,而且也无法对不同伤口进行上药,从而影响人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种胸外科用上药器,具备可对药水进行搅拌,而且可对不同伤口进行上药的优点,解决了上药器无法对药水进行搅拌,而且也无法对不同伤口进行上药的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胸外科用上药器,包括管体,所述管体的顶部设置有放置箱,所述放置箱顶部的左侧连通有加注管,所述放置箱顶部的中心处固定连接有电机,且电机的转轴固定连接有搅拌杆,所述管体的内部设置有活塞,所述管体的右侧通过管道连通有第一连接管,所述第一连接管的右侧连通有伸缩管,且伸缩管的右侧连通有喷头,所述管体的正面固定连接有电动伸缩杆。

[0005] 优选的,所述放置箱底部的两侧均固定连接有支撑块,且支撑块的底部与管体固定连接,所述放置箱的底部连通有第二连接管,且第二连接管的左侧设置有第一电磁阀。

[0006] 优选的,所述活塞的左侧固定连接有支撑杆,且支撑杆的左侧固定连接有推板。

[0007] 优选的,所述电动伸缩杆的右侧固定连接有连接杆,所述连接杆的背面与伸缩管固定连接。

[0008] 优选的,所述伸缩管的数量为三个,且伸缩管的顶部设置有第二电磁阀。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置管体,达到对药物输送的效果,通过放置箱,达到放置药物的效果,通过电机和搅拌杆,达到对药物搅拌的效果,通过活塞,达到推动药物移动的效果,通过第一连接管,达到对药物输送的效果,通过电动伸缩杆,达到带动伸缩管移动的效果,通过伸缩管和喷头,达到对不同伤口喷药的效果,该上药器可对药物进行搅拌,而且可对不同伤口进行喷药,方便人们进行使用。

[0011] 2、本实用新型通过支撑块,达到对放置箱支撑的效果,避免出现掉落的情况,通过第二连接管和第一电磁阀,方便药物进入到管体内,避免出现无法上药的情况,通过支撑杆和推板,方便推动活塞,避免药物出现无法输送的情况,通过连接杆,方便电动伸缩杆带动

伸缩管移动,避免出现无法移动的状况,通过第二电磁阀,达到控制伸缩管连通的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0013] 图2为本实用新型管体的局部主视图。

[0014] 图中:1管体、2放置箱、3加注管、4电机、5搅拌杆、6活塞、7第一连接管、8伸缩管、9喷头、10电动伸缩杆、11支撑块、12第二连接管、13第一电磁阀、14支撑杆、15推板、16连接杆、17第二电磁阀。

具体实施方式

[0015] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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。

[0016] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的管体1、放置箱2、加注管3、电机4、搅拌杆5、活塞6、第一连接管7、伸缩管8、喷头9、电动伸缩杆10、支撑块11、第二连接管12、第一电磁阀13、支撑杆14、推板15、连接杆16和第二电磁阀17部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-2,一种胸外科用上药器,包括管体1,管体1的顶部设置有放置箱2,放置箱2底部的两侧均固定连接支撑块11,且支撑块11的底部与管体1固定连接,通过支撑块11,达到对放置箱2支撑的效果,避免出现掉落的情况,放置箱2的底部连通有第二连接管12,且第二连接管12的左侧设置有第一电磁阀13,通过第二连接管12和第一电磁阀13,方便药物进入到管体1内,避免出现无法上药的情况,放置箱2顶部的左侧连通有加注管3,放置箱2顶部的中心处固定连接电机4,且电机4的转轴固定连接搅拌杆5,管体1的内部设置有活塞6,活塞6的左侧固定连接支撑杆14,且支撑杆14的左侧固定连接推板15,通过支撑杆14和推板15,方便推动活塞6,避免药物出现无法输送的情况,管体1的右侧通过管道连通有第一连接管7,第一连接管7的右侧连通有伸缩管8,伸缩管8的数量为三个,且伸缩管8的顶部设置有第二电磁阀17,通过第二电磁阀17,达到控制伸缩管8连通的效果,且伸缩管8的右侧连通有喷头9,管体1的正面固定连接电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的右侧固定连接连接杆16,通过连接杆16,方便电动伸缩杆10带动伸缩管8移动,避免出现无法移动的状况,连接杆16的背面与伸缩管8固定连接,通过设置管体1,达到对药物输送的效果,通过放置箱2,达到放置药物的效果,通过电机4和搅拌杆5,达到对药物搅拌的效果,通过活塞6,达到推动药物移动的效果,通过第一连接管7,达到对药物输送的效果,通过电动伸缩杆10,达到带动伸缩管8移动的效果,通过伸缩管8和喷头9,达到对不同伤口喷药的效果,该上药

器可对药物进行搅拌,而且可对不同伤口进行喷药,方便人们进行使用。

[0019] 使用时,通过设置管体1,达到对药物输送的效果,通过放置箱2,达到放置药物的效果,通过电机4和搅拌杆5,达到对药物搅拌的效果,通过活塞6,达到推动药物移动的效果,通过第一连接管7,达到对药物输送的效果,通过电动伸缩杆10,达到带动伸缩管8移动的效果,通过伸缩管8和喷头9,达到对不同伤口喷药的效果,该上药器可对药物进行搅拌,而且可对不同伤口进行喷药,方便人们进行使用。

[0020] 综上所述:该胸外科用上药器,通过管体1、放置箱2、加注管3、电机4、搅拌杆5、活塞6、第一连接管7、伸缩管8、喷头9和电动伸缩杆10的配合,解决了上药器无法对药水进行搅拌,而且也无法对不同伤口进行上药的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

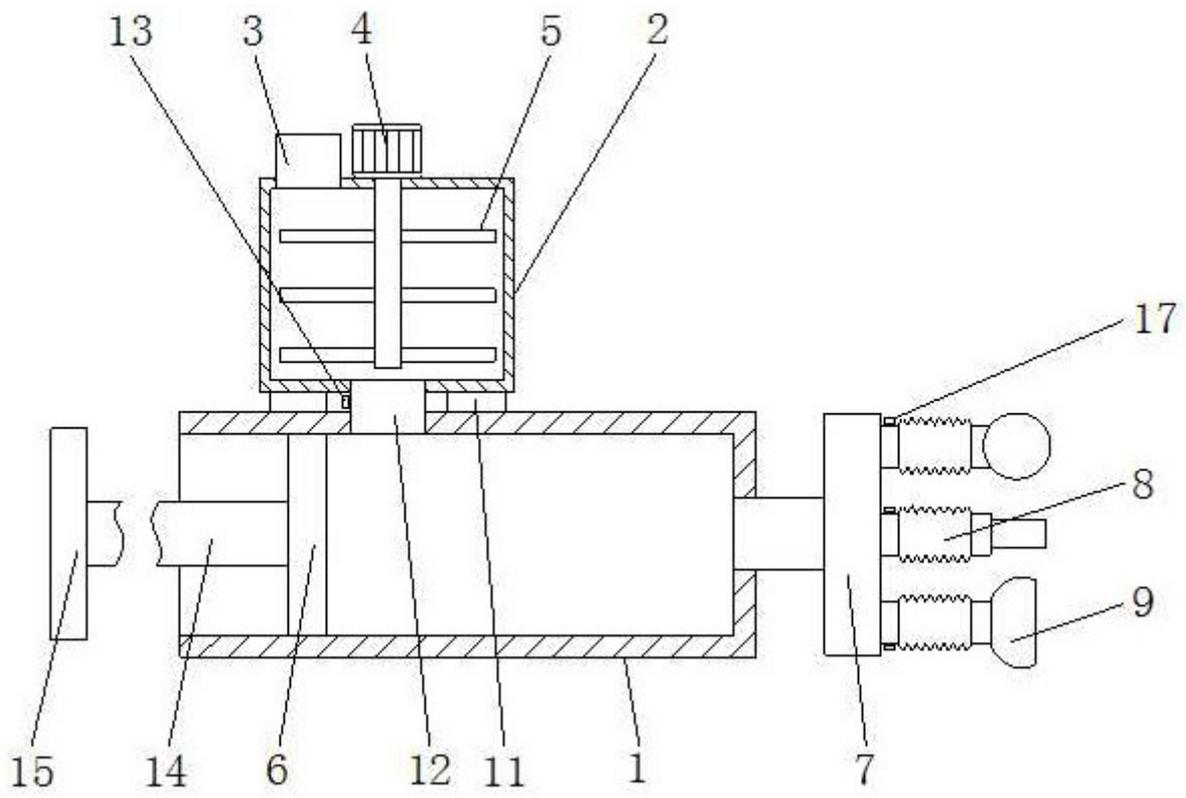


图1

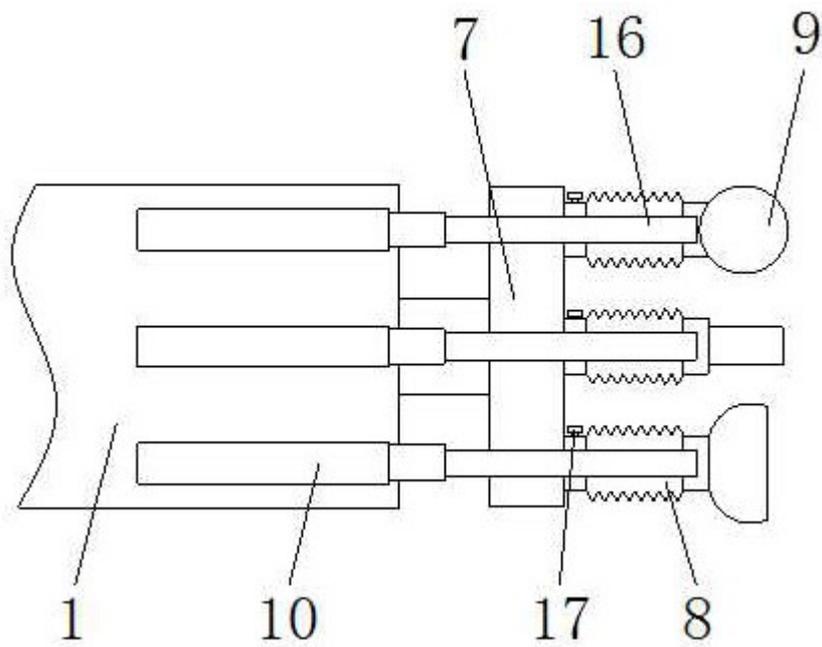


图2