



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206597185 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201621359166.3

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 广州市桂勤器械设备工程有限公司

地址 510000 广东省广州市海珠区桂田村
敦和路45号之七自编106

(72)发明人 杨智超 杜芹 刘曼芳

(74)专利代理机构 广州君咨知识产权代理有限公司 44437

代理人 王玺建

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

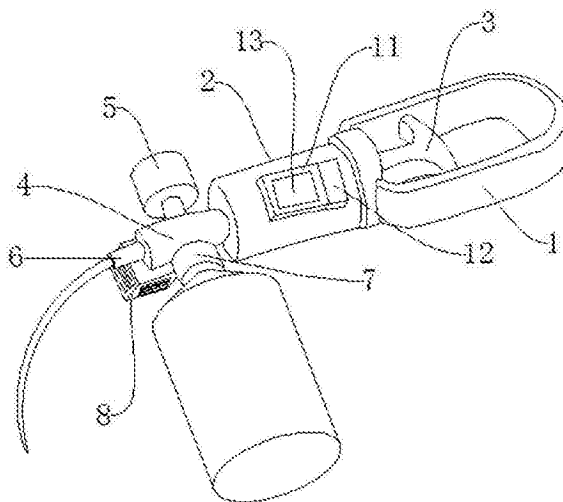
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗用吸引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗用吸引装置,包括手柄、活塞、拉杆、唧筒,所述手柄前端安装固定有所述活塞,所述活塞后端插有所述拉杆,所述拉杆可在所述活塞筒内滑动,所述活塞前端镶嵌有所述唧筒,所述唧筒前端开有吸污管接口,所述唧筒下端开有排污管接口,所述唧筒上端固定连接有水管,所述唧筒侧面固定连接有热风烘干机,所述活塞侧面镶嵌有控制器,所述控制器侧面粘贴有电池,所述控制器正面镶嵌有触摸屏。上述的医疗用吸引装置的有益效果在于:该便携式吸引器与普通的便携式吸引器相比增加了清洗和烘干功能,大大降低了唧筒、吸污管和排污管的清洗难度,操作简便,实用性强。



1. 一种医疗用吸引装置,包括手柄、活塞、拉杆、唧筒,所述手柄前端安装固定有所述活塞,所述活塞后端插有所述拉杆,所述拉杆可在所述活塞筒内滑动,所述活塞前端镶嵌有所述唧筒,其特征在于:所述唧筒前端开有吸污管接口,所述唧筒下端开有排污管接口,所述唧筒上端固定连接有水筒,所述唧筒侧面固定连接有热风烘干机,所述活塞侧面镶嵌有控制器,所述控制器侧面粘贴有电池,所述控制器正面镶嵌有触摸屏;

所述水筒顶面设置有密封盖,所述水筒内部固定有安装架,所述安装架上固定有潜水泵。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用吸引装置,其特征在于:所述密封盖通过螺纹与所述水筒紧固连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用吸引装置,其特征在于:所述控制器与所述触摸屏、所述电池、所述潜水泵、所述热风烘干机电连接,所述热风烘干机和所述潜水泵还与所述电池电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用吸引装置,其特征在于:所述热风烘干机的热风输出管粘贴在所述唧筒侧面并伸入到所述唧筒内部,所述热风烘干机的热风输出管上还安装有电磁阀。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用吸引装置,其特征在于:所述潜水泵的排水管粘贴在所述唧筒上端并伸入到所述唧筒内部。

一种医疗用吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种医疗用吸引装置。

背景技术

[0002] 吸引器是用于吸除手术中出血、渗出物、脓液、胸腔脏器中的内容物,使手术清楚,减少污染机会的一种医疗器械。它具有吸力强、应用范围广、移动性好的特点,因此在中小医院应用十分广泛,但是,传统的吸引器在使用过程中仍存在问题。比如传统的便携式吸引器虽然体积小、重量轻、成本低,但是,这种吸引器结构简单,在使用完毕后清洗困难,尤其是唧筒、吸污管和排污管非常难清洗,针对上述情况,可以设计一种带清洗烘干功能的便携式吸引器来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种医疗用吸引装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种医疗用吸引装置,包括手柄、活塞、拉杆、唧筒,所述手柄前端安装固定有所述活塞,所述活塞后端插有所述拉杆,所述拉杆可在所述活塞筒内滑动,所述活塞前端镶嵌有所述唧筒,所述唧筒前端开有吸污管接口,所述唧筒下端开有排污管接口,所述唧筒上端固定连接有水筒,所述唧筒侧面固定连接有热风烘干机,所述活塞侧面镶嵌有控制器,所述控制器侧面粘贴有电池,所述控制器正面镶嵌有触摸屏;

[0006] 所述水筒顶面设置有密封盖,所述水筒内部固定有安装架,所述安装架上固定有潜水泵。

[0007] 为了进一步提高医疗用吸引装置的实用性,所述密封盖通过螺纹与所述水筒紧固连接。

[0008] 为了进一步提高医疗用吸引装置的实用性,所述控制器与所述触摸屏、所述电池、所述潜水泵、所述热风烘机电连接,所述热风烘干机和所述潜水泵还与所述电池电连接。

[0009] 为了进一步提高医疗用吸引装置的实用性,所述热风烘干机的热风输出管粘贴在所述唧筒侧面并伸入到所述唧筒内部,所述热风烘干机的热风输出管上还安装有电磁阀。

[0010] 为了进一步提高医疗用吸引装置的实用性,所述潜水泵的排水管粘贴在所述唧筒上端并伸入到所述唧筒内部。

[0011] 上述的医疗用吸引装置的有益效果在于:该便携式吸引器与普通的便携式吸引器相比增加了清洗和烘干功能,大大降低了唧筒、吸污管和排污管的清洗难度,操作简便,实用性强。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种医疗用吸引装置的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述一种医疗用吸引装置的水筒的内部结构图;

[0014] 图3是本实用新型所述一种医疗用吸引装置的热风烘干机的结构示意图。

[0015] 附图标记说明如下：

[0016] 1、手柄；2、活塞；3、拉杆；4、唧筒；5、水筒；6、吸污管接口；7、排污管接口；8、热风烘干机；9、安装架；10、潜水泵；11、控制器；12、电池；13、触摸屏；14、密封盖；15、电磁阀。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0018] 如图1-图3所示，一种医疗用吸引装置，包括手柄1、活塞2、拉杆3、唧筒4，手柄1前端安装固定有活塞2，活塞2后端插有拉杆3，拉杆3可在活塞2筒内滑动，活塞2前端镶嵌有唧筒4，唧筒4前端开有吸污管接口6，唧筒4下端开有排污管接口7，唧筒4上端固定连接有水筒5，水筒5用于储水，唧筒4侧面固定连接有热风烘干机8，热风烘干机8在控制器11的控制下烘干唧筒4、吸污管和排污管，活塞2侧面镶嵌有控制器11，控制器11用于控制潜水泵10和热风烘干机8工作，控制器11侧面粘贴有电池12，控制器11正面镶嵌有触摸屏13，触摸屏13用于收集操作者的操作指令并将指令信息传递给控制器11；

[0019] 水筒5顶面设置有密封盖14，水筒5内部固定有安装架9，安装架9上固定有潜水泵10，潜水泵10在控制器11的控制下将水筒5内的水泵入唧筒4，清洗唧筒4、吸污管和排污管。

[0020] 为了进一步提高医疗用吸引装置的实用性，密封盖14通过螺纹与水筒5紧固连接，控制器11与触摸屏13、电池12、潜水泵10、热风烘干机8电连接，热风烘干机8和潜水泵10还与电池12电连接，热风烘干机8的热风输出管粘贴在唧筒4侧面并伸入到唧筒4内部，热风烘干机8的热风输出管上还安装有电磁阀15，电磁阀15用于防止清洗唧筒4时水流进入热风烘干机8，潜水泵10的排水管粘贴在唧筒4上端并伸入到唧筒4内部。

[0021] 上述结构中，当医疗用吸引装置使用完毕后，操作触摸屏13给控制器11发送控制指令，控制器11根据触摸屏13传递的指令信息控制水筒5内的潜水泵10开始转动将水筒5内的水泵入唧筒4内，水由唧筒4分别进入吸污管接口6和排污管接口7冲洗吸污管和排污管内的污物，冲洗完毕后，操作触摸屏13给控制器11发送控制指令，控制器11根据触摸屏13传递的指令信息控制电磁阀15打开，同时，控制器11控制热风烘干机8转动将热风吹入唧筒4内，热风由唧筒4分别进入吸污管接口6和排污管接口7烘干吸污管和排污管。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

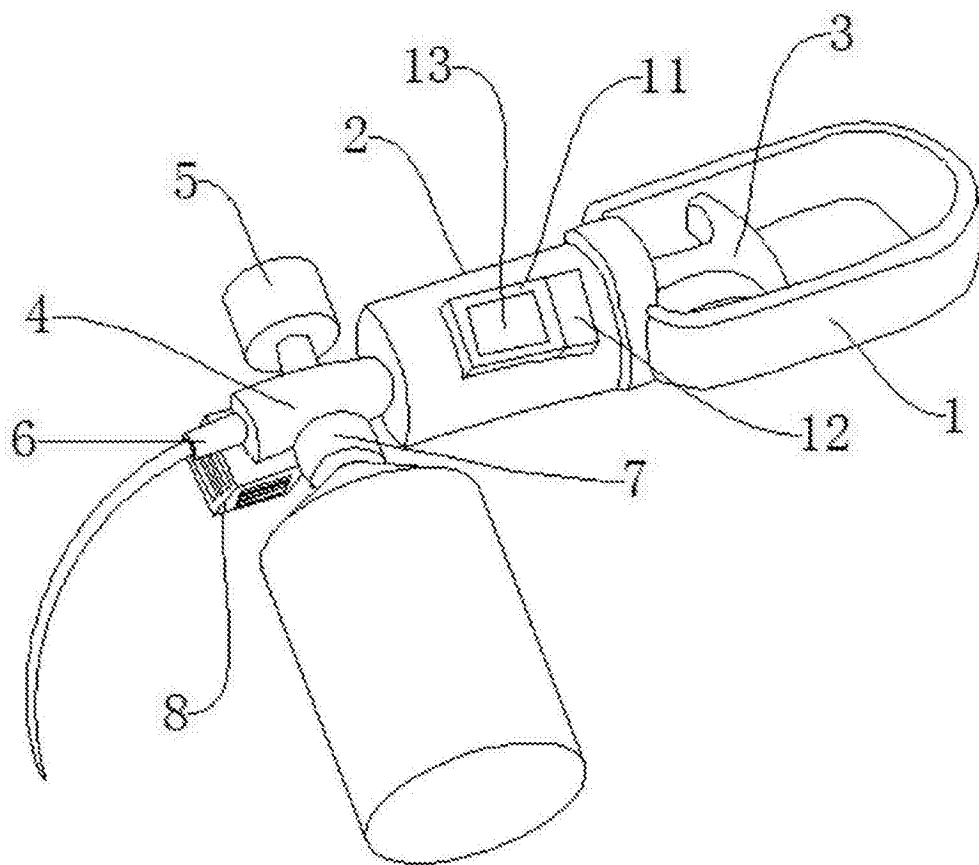


图1

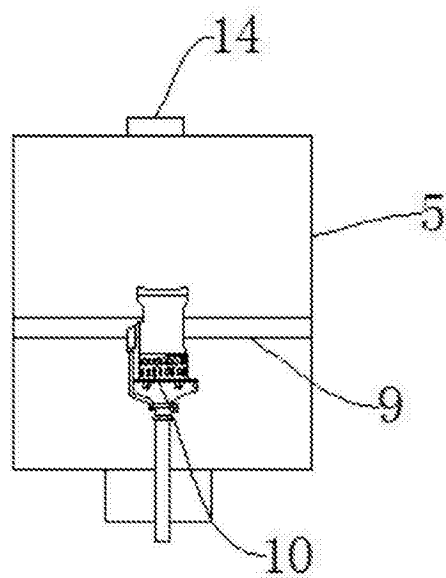


图2

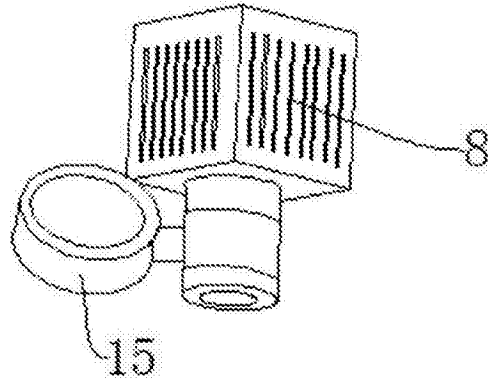


图3