



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208275897 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820403866.0

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 蔡敏

地址 554300 贵州省铜仁市碧江区川硐教育园区桃源大道120号贵州省铜仁市人民医院护理部

(72)发明人 蔡敏 龚宗军

(51)Int.Cl.

B08B 9/032(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

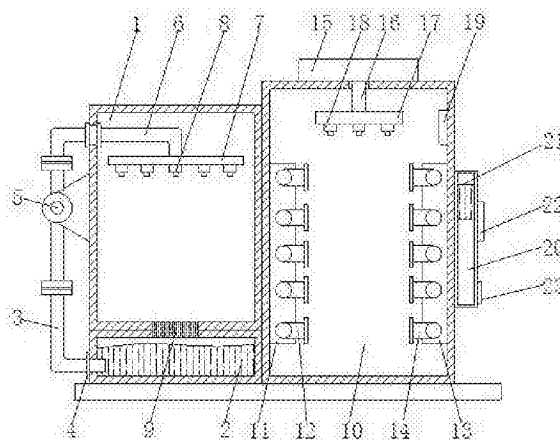
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗内科用胃管快速清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱内腔的底部开设有过滤腔,所述过滤腔内腔的左侧活动连接有第一导管,所述清洗箱的左侧固定连接有抽水泵,所述抽水泵的底部活动连接有第一导管,所述抽水泵的顶部活动连接有第二导管。本实用新型通过设置烘干箱、第一热风机、第一烘干头、第二热风机、第二烘干头、第三热风机、第一导风管、第二导风管、小型喷头、湿度传感器、控制面板、单片机、显示器和控制按钮的配合,解决了传统的胃管清洗装置,只能对胃管进行清洗,而不能对清洗后的胃管进行快速烘干,从而影响了胃管的正常使用,降低了清洗装置工作效率的问题。



1. 一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)内腔的底部开设有过滤腔(2),所述过滤腔(2)内腔的左侧活动连接有第一导管(3),所述清洗箱(1)的左侧固定连接有抽水泵(5),所述抽水泵(5)的底部活动连接有第一导管(3),所述抽水泵(5)的顶部活动连接有第二导管(6),所述第二导管(6)远离抽水泵(5)的一端贯穿清洗箱(1)并延伸至清洗箱(1)的内腔,所述清洗箱(1)的内腔且位于第二导管(6)远离抽水泵(5)的一端固定连接有多分流管(7),所述分流管(7)的底部固定连接有多个喷淋头(8),所述清洗箱(1)的右侧固定连接有烘干箱(10),所述烘干箱(10)内腔的两侧分别固定连接有多第一热风机(11)和第二热风机(13),所述第一热风机(11)的表面固定连接有多第一烘干头(12),所述第二热风机(13)的表面固定连接有多第二烘干头(14),所述烘干箱(10)的顶部固定连接有多第三热风机(15),所述第三热风机(15)的底部活动连接有第一导风管(16),所述第一导风管(16)的底部贯穿烘干箱(10)并延伸至烘干箱(10)的内腔,所述烘干箱(10)的内腔且位于第一导风管(16)的底部固定连接有多第二导风管(17),所述第二导风管(17)的底部固定连接有多小型喷头(18),所述烘干箱(10)内腔右侧的顶部固定连接有多湿度传感器(19),所述烘干箱(10)的右侧固定连接有多控制面板(20),所述控制面板(20)内腔的顶部固定连接有多单片机(21),所述控制面板(20)的右侧从上至下依次固定连接有多显示器(22)和控制按钮(23),所述控制按钮(23)的输出端与单片机(21)的输入端单向电性连接,所述湿度传感器(19)的输出端与单片机(21)的输入端单向电性连接,所述单片机(21)的输出端与显示器(22)的输入端单向电性连接,所述单片机(21)的输出端分别与抽水泵(5)、第一热风机(11)、第二热风机(13)和第三热风机(15)的输入端单向电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用胃管快速清洗装置,其特征在于:所述第一导管(3)远离抽水泵(5)的一端与清洗箱(1)左侧底部的连接处固定连接有多密封圈(4),所述清洗箱(1)内腔的底部设置有多活性炭过滤网(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用胃管快速清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)与烘干箱(10)的正面均设置有多柜门,所述清洗箱(1)正面的底部设置有多排水口,且排水口的表面活动连接有多活动盖。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用胃管快速清洗装置,其特征在于:所述喷淋头(8)和小型喷头(18)的表面均设置有多与胃管配合使用的尖管,且尖管的尖端直接小于胃管大头端的内径值,所述烘干箱(10)的内腔设置有多保温层,所述第一烘干头(12)和第二烘干头(14)的表面均活动连接有多热风罩。

一种医疗内科用胃管快速清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种医疗内科用胃管快速清洗装置。

背景技术

[0002] 胃管是由鼻孔插入,经由咽部,通过食管到达胃部,多是用来抽胃液,也可以用来往胃里注入液体提供给患者必须的食物和营养,护理时应注意避免胃管污染,以及胃管脱出,导致误吸,中国实用新型CN206701866U提出“一种医疗内科用胃管快速清洗装置”,该发明主要是解决了现有的胃管清洗装置,清洗效率较低,从而降低了清洗效率的问题,但是该装置并不具备烘干的效果,该装置在清洗胃管后,胃管表面和内部均残留有大量水分,若等胃管自行晾干,需要等待较长的时间,影响了胃管的正常使用,为此,我们提出一种医疗内科用胃管快速清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗内科用胃管快速清洗装置,具备快速烘干的优点,解决了传统的胃管清洗装置,只能对胃管进行清洗,而不能对清洗后的胃管进行快速烘干,从而影响了胃管的正常使用,降低了清洗装置工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱内腔的底部开设有过滤腔,所述过滤腔内腔的左侧活动连接有第一导管,所述清洗箱的左侧固定连接有抽水泵,所述抽水泵的底部活动连接有第一导管,所述抽水泵的顶部活动连接有第二导管,所述第二导管远离抽水泵的一端贯穿清洗箱并延伸至清洗箱的内腔,所述清洗箱的内腔且位于第二导管远离抽水泵的一端固定连接有多分流管,所述分流管的底部固定连接有多个喷淋头,所述清洗箱的右侧固定连接有多烘干箱,所述烘干箱内腔的两侧分别固定连接有多第一热风机和第二热风机,所述第一热风机的表面固定连接有多第一烘干头,所述第二热风机的表面固定连接有多第二烘干头,所述烘干箱的顶部固定连接有多第三热风机,所述第三热风机的底部活动连接有第一导风管,所述第一导风管的底部贯穿烘干箱并延伸至烘干箱的内腔,所述烘干箱的内腔且位于第一导风管的底部固定连接有多第二导风管,所述第二导风管的底部固定连接有多小型喷头,所述烘干箱内腔右侧的顶部固定连接有多湿度传感器,所述烘干箱的右侧固定连接有多控制面板,所述控制面板内腔的顶部固定连接有多单片机,所述控制面板的右侧从上至下依次固定连接有多显示器和控制按钮,所述控制按钮的输出端与单片机的输入端单向电性连接,所述湿度传感器的输出端与单片机的输入端单向电性连接,所述单片机的输出端与显示器的输入端单向电性连接,所述单片机的输出端分别与抽水泵、第一热风机、第二热风机和第三热风机的输入端单向电性连接。

[0005] 优选的,所述第一导管远离抽水泵的一端与清洗箱左侧底部的连接处固定连接有多密封圈,所述清洗箱内腔的底部设置有多活性炭过滤网。

[0006] 优选的,所述清洗箱与烘干箱的正面均设置有多柜门,所述清洗箱正面的底部设置

有排水口,且排水口的表面活动连接有活动盖。

[0007] 优选的,所述喷淋头和小型喷头的表面均设置有与胃管配合使用的尖管,且尖管的尖端直接小于胃管大头端的内径值,所述烘干箱的内腔设置有保温层,所述第一烘干头和第二烘干头的表面均活动连接有热风罩。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过设置烘干箱、第一热风机、第一烘干头、第二热风机、第二烘干头、第三热风机、第一导风管、第二导风管、小型喷头、湿度传感器、控制面板、单片机、显示器和控制按钮的配合,解决了传统的胃管清洗装置,只能对胃管进行清洗,而不能对清洗后的胃管进行快速烘干,从而影响了胃管的正常使用,降低了清洗装置工作效率的问题。

[0010] 2、本实用新型通过设置了密封圈,增强了清洗腔的密封性,通过设置了活性炭过滤网,起到了过滤的作用,通过设置了柜门,方便医护人员将胃管放入清洗箱和烘干箱内,通过设置了排水口,起到了排出清洗液和添加清洗液的作用,通过设置了活动盖,防止清洗液出现外泄的情况,通过设置了尖管,起到了固定胃管的作用,尖管可插入胃管的大头端进行固定,从而方便对胃管内部进行冲洗和烘干,通过设置了热风罩,提高了第一烘干头和第二烘干头的烘干效率,通过设置了保温层,提高了烘干箱内部的保温效果,提高了烘干箱的工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型系统原理图。

[0013] 图中:1清洗箱、2过滤腔、3第一导管、4密封圈、5抽水泵、6第二导管、7分流管、8喷淋头、9活性炭过滤网、10烘干箱、11第一热风机、12第一烘干头、13第二热风机、14第二烘干头、15第三热风机、16第一导风管、17第二导风管、18小型喷头、19湿度传感器、20控制面板、21单片机、22显示器、23控制按钮。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括清洗箱1,清洗箱1内腔的底部开设有过滤腔2,过滤腔2内腔的左侧活动连接有第一导管3,清洗箱1的左侧固定连接有抽水泵5,抽水泵5的底部活动连接有第一导管3,第一导管3远离抽水泵5的一端与清洗箱1左侧底部的连接处固定连接密封圈4,清洗箱1内腔的底部设置有活性炭过滤网9,通过设置了密封圈4,增强了清洗腔的密封性,通过设置了活性炭过滤网9,起到了过滤的作用,抽水泵5的顶部活动连接有第二导管6,第二导管6远离抽水泵5的一端贯穿清洗箱1并延伸至清洗箱1的内腔,清洗箱1的内腔且位于第二导管6远离抽水泵5的一端固定连接分流管7,分流管7的底部固定连接有多个喷淋头8,清洗箱1的右侧固定连接有烘干箱10,清洗箱1与烘干箱10的正面均设置有柜门,清洗箱1正面的底部设置有排水口,且排水口的表面活动

连接有活动盖,通过设置了柜门,方便医护人员将胃管放入清洗箱1和烘干箱10内,通过设置了排水口,起到了排出清洗液和添加清洗液的作用,通过设置了活动盖,防止清洗液出现外泄的情况,烘干箱10内腔的两侧分别固定连接有第一热风机11和第二热风机13,第一热风机11的表面固定连接有多个第一烘干头12,第二热风机13的表面固定连接有多个第二烘干头14,烘干箱10的顶部固定连接有第三热风机15,第三热风机15的底部活动连接有第一导风管16,第一导风管16的底部贯穿烘干箱10并延伸至烘干箱10的内腔,烘干箱10的内腔且位于第一导风管16的底部固定连接有第二导风管17,第二导风管17的底部固定连接有多个小型喷头18,喷淋头8和小型喷头18的表面均设置有与胃管配合使用的尖管,且尖管的尖端直接小于胃管大头端的内径值,烘干箱10的内腔设置有保温层,第一烘干头12和第二烘干头14的表面均活动连接有热风罩,通过设置了尖管,起到了固定胃管的作用,尖管可插入胃管的大头端进行固定,从而方便对胃管内部进行冲洗和烘干,通过设置了热风罩,提高了第一烘干头12和第二烘干头14的烘干效率,通过设置了保温层,提高了烘干箱10内部的保温效果,提高了烘干箱10的工作效率,烘干箱10内腔右侧的顶部固定连接有湿度传感器19,烘干箱10的右侧固定连接有控制面板20,控制面板20内腔的顶部固定连接有单片机21,控制面板20的右侧从上至下依次固定连接有显示器22和控制按钮23,控制按钮23的输出端与单片机21的输入端单向电性连接,湿度传感器19的输出端与单片机21的输入端单向电性连接,单片机21的输出端与显示器22的输入端单向电性连接,单片机21的输出端分别与抽水泵5、第一热风机11、第二热风机13和第三热风机15的输入端单向电性连接。

[0016] 使用时,医护人员将胃管固定在喷淋头8上,通过抽水泵5、第一导管3和第二导管6的配合,将清洗液导入分流管7中,通过喷淋头8对胃管内部进行清洗,当清洗完内壁后,医护人员将胃管拆卸,对胃管表面进行清洗,清洗完毕后,将胃管安装在小型喷头18下,通过单片机21控制第一热风机11、第二热风机13和第三热风机15运行,通过第一烘干头12和第二烘干头14的配合,对胃管表面进行烘干,通过小型喷头18对胃管内部进行烘干,通过设置了湿度传感器19,起到了检测烘干箱10内部湿度情况,通过设置了显示器22,方便医护人员了解烘干箱10内的湿度情况,该装置操作简单,且烘干效果好,解决了传统胃管清洗装置不能快速对胃管进行烘干的问题。

[0017] 综上所述:该一种医疗内科用胃管快速清洗装置,通过烘干箱10、第一热风机11、第一烘干头12、第二热风机13、第二烘干头14、第三热风机15、第一导风管16、第二导风管17、小型喷头18、湿度传感器19、控制面板20、单片机21、显示器22和控制按钮23的配合,解决了传统的胃管清洗装置,只能对胃管进行清洗,而不能对清洗后的胃管进行快速烘干,从而影响了胃管的正常使用,降低了清洗装置工作效率的问题。

[0018] 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。

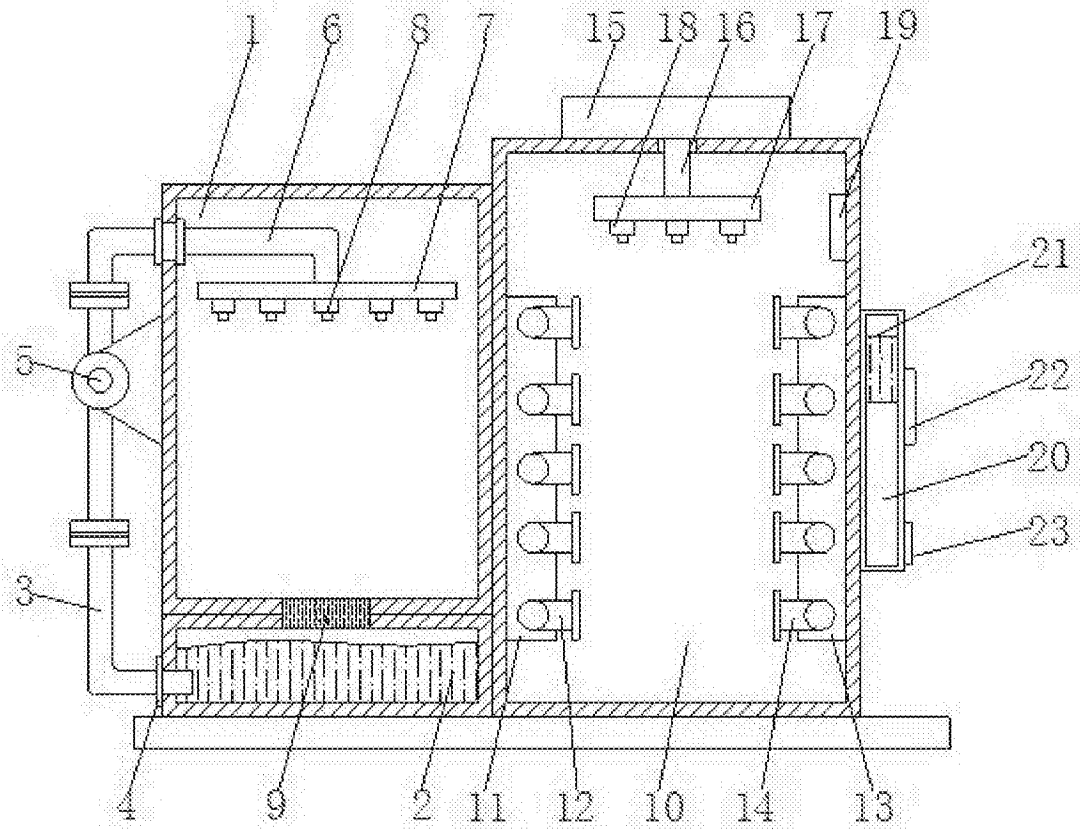


图1

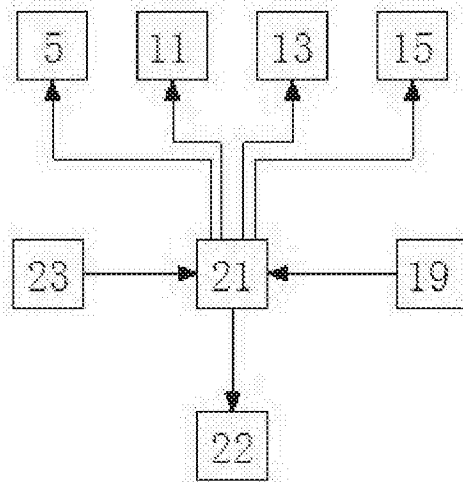


图2