



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210253344 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921193827.3

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 陈燕

地址 610041 四川省成都市武侯区人民南路四段55号四川省肿瘤医院

专利权人 蔡红 肖洪涛 蒋刚 舒丹

(72)发明人 陈燕 蔡红 肖洪涛 蒋刚 杨阳
张翔 舒丹

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 杜梦

(51)Int.Cl.

B08B 3/10(2006.01)

F26B 5/08(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

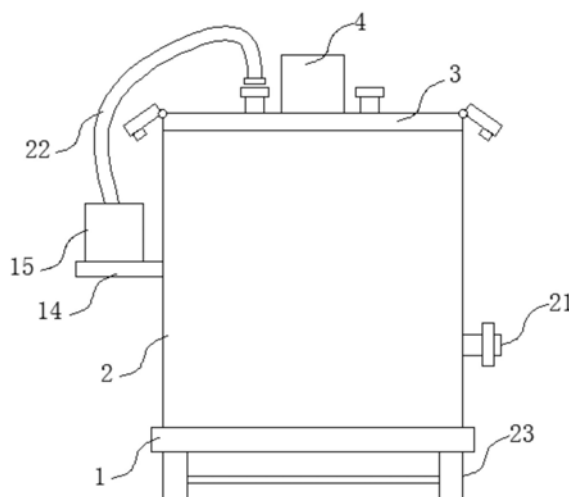
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肿瘤药理学用药材洗药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种肿瘤药理学用药材洗药器,包括底座和洗药器,所述底座的上表面固定安装有洗药器,所述洗药器的顶部设置有盖板,所述盖板的下表面设置有可转动的搅拌杆,所述洗药器的内部设置有可转动的网状筒,所述洗药器的一侧固定安装有支撑板,所述支撑板的上表面设置有热风机,所述热风机的一侧设置有出风管。该肿瘤药理学用药材洗药器,通过搅拌杆的设置,能够对洗药器内的药材进行搅拌清洗,提高清洗效果和清洗效率,通过旋转式网状筒的设置,药材搅拌清洗后,能够对网状筒内的药材进行离心脱水,通过热风机的设置,能够对洗药器内的药材进行干燥,该洗药器将药材的清洗和干燥无缝衔接,清洗彻底,效率高。



1. 一种肿瘤药学用药材洗药器,包括底座(1)和洗药器(2),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定安装有洗药器(2),所述洗药器(2)的顶部设置有盖板(3),所述盖板(3)上表面的中部固定安装有机箱(4),所述机箱(4)的内部设置有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端固定连接第一转动轴(6),所述第一转动轴(6)的表面固定连接搅拌杆(7),所述搅拌杆(7)的表面设置有搅拌叶(8),所述洗药器(2)的底部开设有机槽(9),所述机槽(9)的内部设置有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出端固定连接第二转动轴(11),所述第二转动轴(11)远离第二电机(10)的一端固定连接托盘(12),所述托盘(12)的上表面固定连接网状筒(13),所述洗药器(2)的一侧固定安装有支撑板(14),所述支撑板(14)的上表面设置有热风机(15),所述热风机(15)的一侧设置有出风管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤药学用药材洗药器,其特征在于:所述盖板(3)的两侧均活动连接有卡扣(17),所述洗药器(2)两侧的顶部均开设有卡槽(18),所述卡扣(17)与卡槽(18)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种肿瘤药学用药材洗药器,其特征在于:所述盖板(3)的下表面固定安装有密封圈(19),所述密封圈(19)与网状筒(13)相适配,所述密封圈(19)的材质为橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种肿瘤药学用药材洗药器,其特征在于:所述盖板(3)的顶部设置有进水管(20),所述进水管(20)的顶端设置有连接头,所述洗药器(2)的一侧设置有排水管(21),所述排水管(21)的一端设置有控制阀。

5. 根据权利要求1所述的一种肿瘤药学用药材洗药器,其特征在于:所述盖板(3)的顶部设置有进气管(22),所述出风管(16)的一端设置有螺纹头,所述进气管(22)的一端设置有螺纹套,所述螺纹头与螺纹套相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种肿瘤药学用药材洗药器,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定安装有支撑腿(23),所述支撑腿(23)的数量为四个,四个所述支撑腿(23)分别设置于底座(1)下表面的四角处。

一种肿瘤药学用药材洗药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药材清洗设备技术领域,具体为一种肿瘤药学用药材洗药器。

背景技术

[0002] 我国对药材的需求量很大,中药材的清洗也成了一个大问题,常用的人工清洗方法清洗速度慢,效率低,不能同时进行干燥,清洗干燥分工序进行,速度慢,采用池式清洗,浪费大量水资源且存在清洗不彻底的情况。

[0003] 因此,需要一种肿瘤药学用药材洗药器。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种肿瘤药学用药材洗药器,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种肿瘤药学用药材洗药器,包括底座和洗药器,所述底座的上表面固定安装有洗药器,所述洗药器的顶部设置有盖板,所述盖板上表面的中部固定安装有机箱,所述机箱的内部设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接第一转动轴,所述第一转动轴的表面固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的表面设置有搅拌叶,所述洗药器的底部开设有有机槽,所述机槽的内部设置有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第二转动轴,所述第二转动轴远离第二电机的一端固定连接托盘,所述托盘的上表面固定连接网状筒,所述洗药器的一侧固定安装有支撑板,所述支撑板的上表面设置有热风机,所述热风机的一侧设置有出风管。

[0008] 可选的,所述盖板的两侧均活动连接有卡扣,所述洗药器两侧的顶部均开设有卡槽,所述卡扣与卡槽相适配。

[0009] 可选的,所述盖板的下表面固定安装有密封圈,所述密封圈与网状筒相适配,所述密封圈的材质为橡胶。

[0010] 可选的,所述盖板的顶部设置有进水管,所述进水管的顶端设置有连接头,所述洗药器的一侧设置有排水管,所述排水管的一端设置有控制阀。

[0011] 可选的,所述盖板的顶部设置有进气管,所述出风管的一端设置有螺纹头,所述进气管的一端设置有螺纹套,所述螺纹头与螺纹套相适配。

[0012] 可选的,所述底座的下表面固定安装有支撑腿,所述支撑腿的数量为四个,四个所述支撑腿分别设置于底座下表面的四角处。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种肿瘤药学用药材洗药器,具备以下有益效果:

[0015] 1、该肿瘤药学用药材洗药器,通过第一电机、第一转动轴、搅拌杆和搅拌叶的配合,利用第一电机驱动第一转动轴转动,第一转动轴带动搅拌杆表面的搅拌叶转动,从而对

洗药器内的药材进行搅拌清洗,提高清洗效果和清洗效率。

[0016] 2、该肿瘤药学用药材洗药器,通过第二电机、第二转动轴、托盘和网状筒的配合,药材搅拌清洗后,利用第二电机驱动第二转动轴转动,第二转动轴带动托盘上的网状筒转动,从而对网状筒内的药材进行离心脱水。

[0017] 3、该肿瘤药学用药材洗药器,通过螺纹头与螺纹套的配合,当药材脱水后,方便将出风管与进气管相连,再通过热风机的设置,利用热风机吹出的热风对洗药器内的药材进行干燥,该洗药器将药材的清洗和干燥无缝衔接,效率高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型洗药器的内部结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、洗药器;3、盖板;4、机箱;5、第一电机;6、第一转动轴;7、搅拌杆;8、搅拌叶;9、机槽;10、第二电机;11、第二转动轴;12、托盘;13、网状筒;14、支撑板;15、热风机;16、出风管;17、卡扣;18、卡槽;19、密封圈;20、进水管;21、排水管;22、进气管;23、支撑腿。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种肿瘤药学用药材洗药器,包括底座1和洗药器2,底座1的上表面固定安装有洗药器2,洗药器2的顶部设置有盖板3,盖板3的两侧均活动连接有卡扣17,洗药器2两侧的顶部均开设有卡槽18,卡扣17与卡槽18相适配,通过卡扣17和卡槽18的配合,方便盖板3与洗药器2的扣合,盖板3上表面的中部固定安装有机箱4,机箱4的内部设置有第一电机5,第一电机5的输出端固定连接有第一转动轴6,第一转动轴6的表面固定连接有搅拌杆7,搅拌杆7的表面设置有搅拌叶8,通过第一电机5、第一转动轴6、搅拌杆7和搅拌叶8的配合,利用第一电机5驱动第一转动轴6转动,第一转动轴6带动搅拌杆7表面的搅拌叶8转动,从而对洗药器2内的药材进行搅拌清洗,提高清洗效果,洗药器2的底部开有机槽9,机槽9的内部设置有第二电机10,第二电机10的输出端固定连接有第二转动轴11,第二转动轴11远离第二电机10的一端固定连接有托盘12,托盘12的上表面固定连接有网状筒13,通过第二电机10、第二转动轴11、托盘12和网状筒13的配合,药材搅拌清洗后,利用第二电机10驱动第二转动轴11转动,第二转动轴11带动托盘12上的网状筒13转动,从而对网状筒13内的药材进行离心脱水,提高清洗效率,洗药器2的一侧固定安装有支撑板14,支撑板14的上表面设置有热风机15,热风机15的一侧设置有出风管16,盖板3的下表面固定安装有密封圈19,密封圈19与网状筒13相适配,密封圈19的材质为橡胶,盖板3的顶部设置有进水管20,进水管20的顶端设置有接头,通过进水管20和接头的设置,方便将进水管20与外部水管相连,从而向洗药器2内加水,洗药器2的一侧设置有排水管21,排水管21的一端设置有控制阀,通过排水管21和控制阀的设置,药材清洗后方便进行排水,盖板3的顶部设置有进气管22,出风管16的一端设置有螺纹头,进气管22的一端

设置有螺纹套,螺纹头与螺纹套相适配,通过螺纹头与螺纹套的配合,当药材脱水后,方便将出风管16与进气管22相连,再通过热风机15的设置,利用热风机15吹出的热风对洗药器2内的药材进行干燥,底座1的下表面固定安装有支撑腿23,支撑腿23的数量为四个,四个支撑腿23分别设置于底座1下表面的四角处。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 综上所述,该肿瘤药学用药材洗药器,通过第一电机5、第一转动轴6、搅拌杆7和搅拌叶8的配合,利用第一电机5驱动第一转动轴6转动,第一转动轴6带动搅拌杆7表面的搅拌叶8转动,从而对洗药器2内的药材进行搅拌清洗,提高清洗效果和清洗效率,通过第二电机10、第二转动轴11、托盘12和网状筒13的配合,药材搅拌清洗后,利用第二电机10驱动第二转动轴11转动,第二转动轴11带动托盘12上的网状筒13转动,从而对网状筒13内的药材进行离心脱水,通过螺纹头与螺纹套的配合,当药材脱水后,方便将出风管16与进气管22相连,再通过热风机15的设置,利用热风机15吹出的热风对洗药器2内的药材进行干燥,该洗药器将药材的清洗和干燥无缝衔接,效率高。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

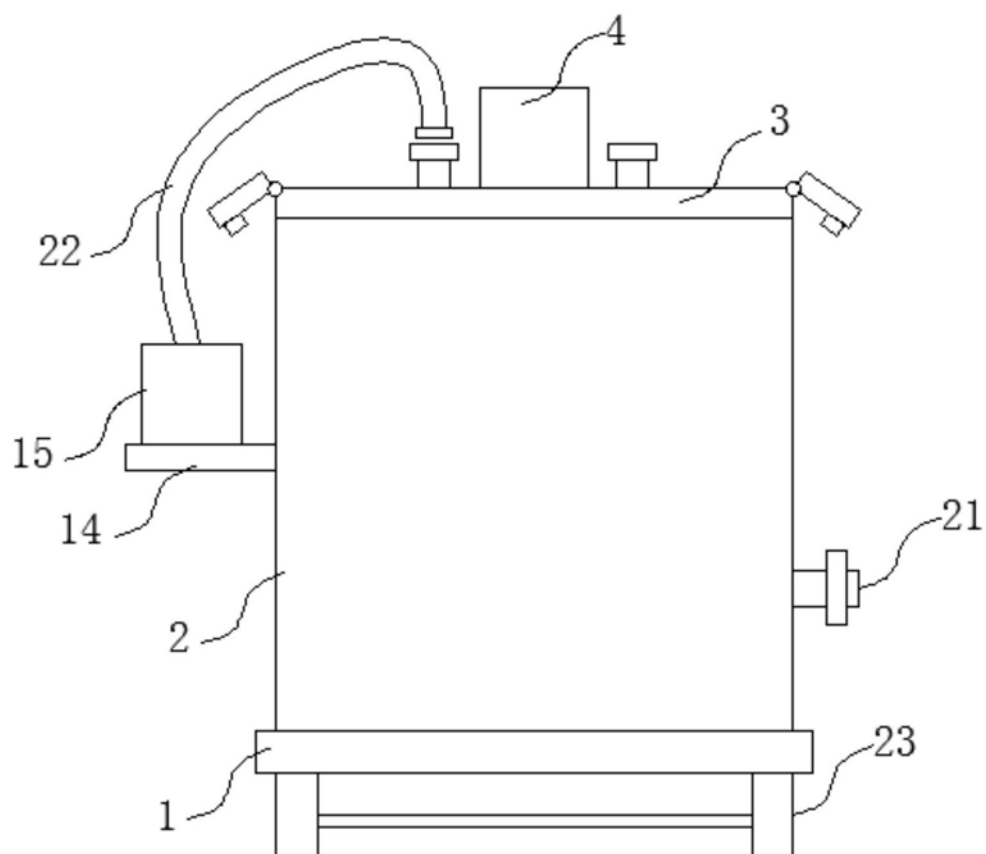


图1

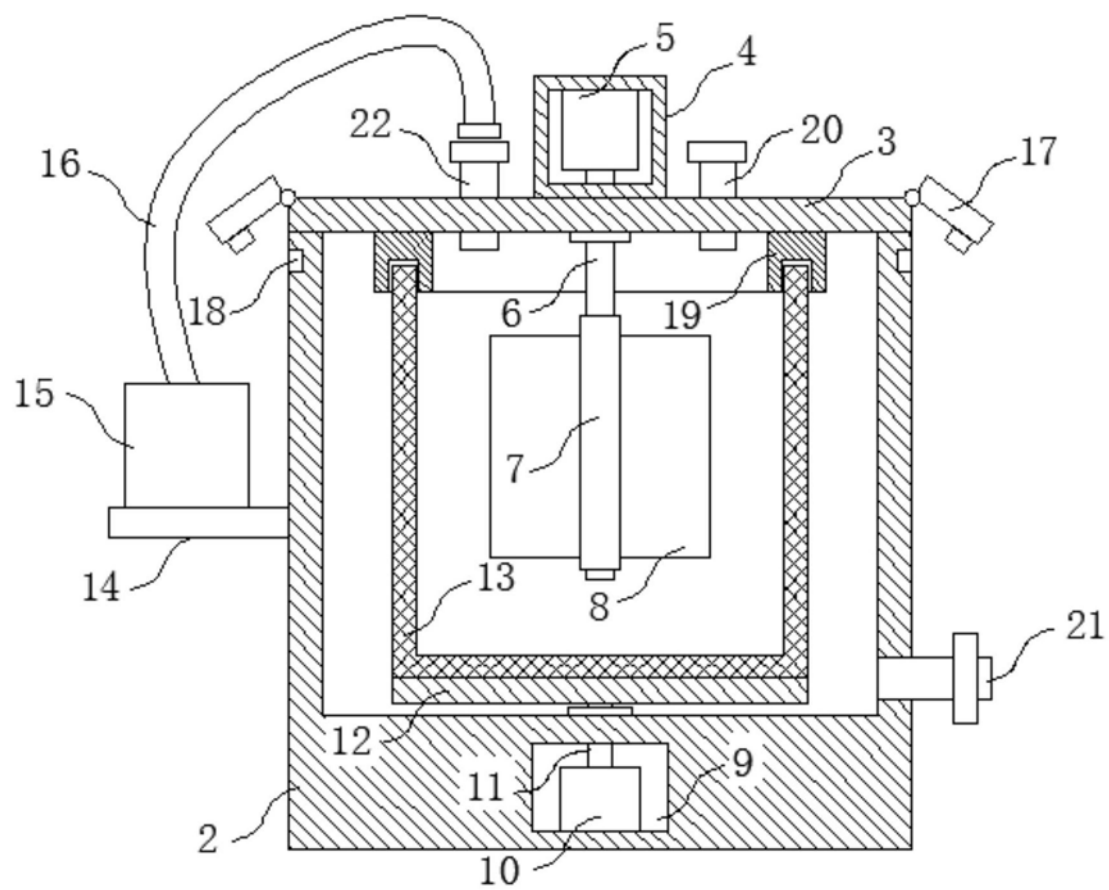


图2