



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212457753 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202020762929.9

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.10

B08B 3/02 (2006.01)

(73) 专利权人 廖江生

地址 510000 广东省广州市越秀区广园西路222号自编5169B房

(72) 发明人 罗欣 廖江生

(74) 专利代理机构 广东省畅欣知识产权代理事务所(普通合伙) 44631

代理人 耿佳

(51) Int.Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/08 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

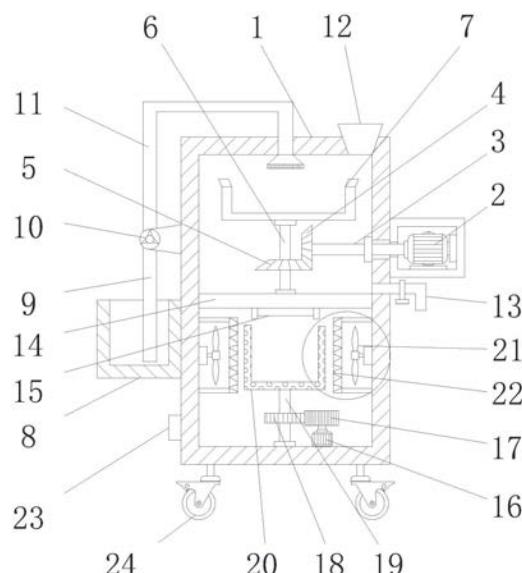
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备

(57) 摘要

本实用新型属于药物烘干技术领域，尤其涉及一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，包括壳体，所述壳体的一侧设置有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有第一旋转杆，第一旋转杆远离第一电机的一端固定连接有第一锥形齿轮，所述第一锥形齿轮的一侧啮合连接有第二锥形齿轮，所述第二锥形齿轮的内圈固定连接有第二旋转杆；本实用新型通过第一电机、第一锥形齿轮、第二锥形齿轮和水箱的配合使用，对药物进行清理，通过第二电机、主动轮、从动轮和风机的配合使用，对药材进行充分、均匀的烘干操作，解决了受热不均匀的问题，再通过设置挡板和紫外线杀菌灯的配合使用，从而对药物进行杀菌消毒，解决了消毒不彻底的问题。



1. 一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，包括壳体(1)，其特征在于，所述壳体(1)的一侧设置有第一电机(2)，所述第一电机(2)的输出端固定连接有第一旋转杆(3)，所述第一旋转杆(3)远离第一电机(2)的一端固定连接有第一锥形齿轮(4)，所述第一锥形齿轮(4)的一侧啮合连接有第二锥形齿轮(5)，所述第二锥形齿轮(5)的内圈固定连接有第二旋转杆(6)，所述第二旋转杆(6)的顶部固定连接有转盘(7)，所述壳体(1)的一侧固定连接有水箱(8)，所述水箱(8)的顶部设置有水泵(10)，所述水泵(10)的进水端连通有进水管(9)，所述进水管(9)远离水泵(10)的一端贯穿水箱(8)的顶部并延伸至水箱(8)内腔的底部，所述水泵(10)的出水端连通有出水管(11)，所述出水管(11)远离水泵(10)的一端贯穿壳体(1)的内壁，所述壳体(1)的顶部连通有进料口(12)，所述壳体(1)的底部固定连接有第二电机(16)，所述第二电机(16)的输出端固定连接有主动轮(17)，所述主动轮(17)的一侧啮合连接有从动轮(18)，所述从动轮(18)的内圈固定连接有第三旋转杆(19)，所述第三旋转杆(19)的顶部固定连接有存放框(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，其特征在于，所述壳体(1)的底部固定连接有万向轮(24)，所述万向轮(24)的数量设置为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，其特征在于，所述壳体(1)的外侧安装有开关(23)，所述开关(23)的电性输出端与第一电机(2)和第二电机(16)的电性输入端均电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，其特征在于，所述壳体(1)的内腔设置有挡板(14)，所述挡板(14)的底部固定连接有紫外线杀菌灯(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，其特征在于，所述壳体(1)的正表面通过合页转动连接有第一活动门(25)，所述第一活动门(25)的底部设置有第二活动门(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，其特征在于，所述壳体(1)的一侧连通有水管(13)，所述水管(13)的外侧设置有阀门。

7. 根据权利要求1所述的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，其特征在于，所述壳体(1)内腔的两侧均固定连接有风机(21)，所述风机(21)远离壳体(1)的一侧均设置有加热丝(22)。

一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药物烘干技术领域,尤其涉及一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备。

背景技术

[0002] 药物是用以预防、治疗及诊断疾病的物质。在理论上,药物是指凡能影响机体器官生理功能及细胞代谢活动的化学物质都属于药物的范畴,药物是指用于预防、治疗、诊断人的疾病,有目的地调节人的生理机能并规定有适应症或者功能主治、用法和用量的物质,包括中药材、专中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品、血清属、疫苗、血液制品和诊断药品,药物仅影响机体生物功能的进行速度而不能改变现存的自然生物过程或产生新的功能。例如,药物可加速或减慢引起肌肉收缩的生化反应、肾脏细胞对水、钠潴留和排除的调节、腺体的分泌,以及神经对信息的传递等。药物作用的强弱一般取决于靶部位的反应。

[0003] 在药品生产过程中,药品原料中由于含水量较大,所以需要对药品进行烘干,而现有的设备只能通过温度对药物进行简单的烘干,不能够对放置于其内的药材进行充分、均匀的烘干操作,而且无法彻底的对药品原料进行清洁杀菌,导致药品不能满足使用者需求。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备。

实用新型内容

[0005] (一) 实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备,具有清洁杀菌的特点。

[0007] (二) 技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备,包括壳体,所述壳体的一侧设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一旋转杆,所述第一旋转杆远离第一电机的一端固定连接有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮的一侧啮合连接有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的内圈固定连接有第二旋转杆,所述第二旋转杆的顶部固定连接有转盘,所述壳体的一侧固定连接有水箱,所述水箱的顶部设置有水泵,所述水泵的进水端连通有进水管,所述进水管远离水泵的一端贯穿水箱的顶部并延伸至水箱内腔的底部,所述水泵的出水端连通有出水管,所述出水管远离水泵的一端贯穿壳体的内壁,所述壳体的顶部连通有进料口,所述壳体的底部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有主动轮,所述主动轮的一侧啮合连接有从动轮,所述从动轮的内圈固定连接有第三旋转杆,所述第三旋转杆的顶部固定连接有存放框。

[0009] 优选的,所述壳体的底部固定连接有万向轮,所述万向轮的数量设置为两个。

[0010] 优选的,所述壳体的外侧安装有开关,所述开关的电性输出端与第一电机和第二电机的电性输入端均电性连接。

[0011] 优选的，所述壳体的内腔设置有挡板，所述挡板的底部固定连接有紫外线杀菌灯。
[0012] 优选的，所述壳体的正表面通过合页转动连接有第一活动门，所述第一活动门的底部设置有第二活动门。

[0013] 优选的，所述壳体的一侧连通有水管，所述水管的外侧设置有阀门。
[0014] 优选的，所述壳体内腔的两侧均固定连接有风机，所述风机远离壳体的一侧均设置有加热丝。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果：

[0016] 1、本实用新型通过第一电机、第一锥形齿轮、第二锥形齿轮和水箱的配合使用，对药物进行清理，通过第二电机、主动轮、从动轮和风机的配合使用，对药材进行充分、均匀的烘干操作，解决了受热不均匀的问题，再通过设置挡板和紫外线杀菌灯的配合使用，从而对药物进行杀菌消毒，解决了消毒不彻底的问题；

[0017] 2、本实用新型通过设置万向轮，方便于使用者对本装置的移动与固定，提高了本装置的灵活性，通过设置开关，方便使用者对第一电机和第二电机的开启与关闭，通过设置紫外线杀菌灯，可以对药物进行照射，从而达到杀菌消毒的目的，通过设置活动门，方便使用者对药物进行拿放，也方便使用者对内部的清理，延长了本设备的使用寿命，通过设置水管，便于清洗后落入壳体的污水进入水管并通过阀门放出，通过设置加热丝，使温度快速上升，从而达到烘干的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；
[0019] 图2为本实用新型壳体的内部结构示意图；
[0020] 图3为本实用新型图2中的风机放大结构示意图。
[0021] 附图标记：
[0022] 1、壳体；2、第一电机；3、第一旋转杆；4、第一锥形齿轮；5、第二锥形齿轮；6、第二旋转杆；7、转盘；8、水箱；9、进水管；10、水泵；11、出水管；12、进料口；13、水管；14、挡板；15、紫外线杀菌灯；16、第二电机；17、主动轮；18、从动轮；19、第三旋转杆；20、存放框；21、风机；22、加热丝；23、开关；24、万向轮；25、第一活动；26、第二活动门。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要的混淆本实用新型的概念。

[0024] 如图2所示，本实用新型提出的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备，包括壳体1，壳体1的一侧设置有第一电机2，第一电机2的输出端固定连接有第一旋转杆3，第一旋转杆3远离第一电机2的一端固定连接有第一锥形齿轮4，第一锥形齿轮4的一侧啮合连接有第二锥形齿轮5，第二锥形齿轮5的内圈固定连接有第二旋转杆6，第二旋转杆6的顶部固定连接有转盘7，壳体1的一侧固定连接有水箱8，水箱8的顶部设置有水泵10，水泵10的进水端连通有进水管9，进水管9远离水泵10的一端贯穿水箱8的顶部并延伸至水箱8内腔的底部，水

泵10的出水端连通有出水管11，出水管11远离水泵10的一端贯穿壳体1的内壁，壳体1的顶部连通有进料口12，壳体1的底部固定连接有第二电机16，第二电机16的输出端固定连接有主动轮17，主动轮17的一侧啮合连接有从动轮18，从动轮18的内圈固定连接有第三旋转杆19，第三旋转杆19的顶部固定连接有存放框20。

[0025] 如图1所示，所述壳体1的底部固定连接有万向轮24，所述万向轮24的数量设置为两个，通过设置万向轮24，方便于使用者对本装置的移动与固定，提高了本装置的灵活性。

[0026] 如图2所示，所述壳体1的外侧安装有开关23，所述开关23的电性输出端与第一电机2和第二电机16的电性输入端均电性连接，通过设置开关23，方便使用者对第一电机2和第二电机16的开启与关闭。

[0027] 如图2所示，所述壳体1的内腔设置有挡板14，所述挡板14的底部固定连接有紫外线杀菌灯15，通过设置紫外线杀菌灯15，可以对药物进行照射，从而达到杀菌消毒的目的。

[0028] 如图1所示，所述壳体1的正表面通过合页转动连接有第一活动门25，所述第一活动门25的底部设置有第二活动门26，通过设置第一活动门25和第二活动门26，方便使用者对药物进行拿放，也方便使用者对内部的清理，延长了本设备的使用寿命。

[0029] 如图2所示，所述壳体1的一侧连通有水管13，所述水管13的外侧设置有阀门，通过设置水管13，便于清洗后落入壳体1的污水进入水管13并通过阀门放出。

[0030] 如图2所示，所述壳体1内腔的两侧均固定连接有风机21，所述风机21远离壳体1的一侧均设置有加热丝22，通过设置加热丝22，使温度快速上升，从而达到烘干的效果。

[0031] 本实施例中，需要说明的是，第一电机2的型号设置为YS7124，第二电机16的型号设置为4WRA。

[0032] 本实用新型提供的一种具有清洁杀菌功能的药物烘干设备的工作原理如下：

[0033] 在使用时，使用者打开第一活动门25，通过开关23开启第一电机2，第一电机2带动第一旋转杆3转动，第一旋转杆3带动第一锥形齿轮4转动，第一锥形齿轮4带动第二锥形齿轮5转动，第二锥形齿轮5带动第二旋转杆6转动，第二旋转杆6带动转盘7转动，通过设置水箱8、进水管9、水泵10、出水管11的配合使用，对药物进行清理，再通过设置挡板14和紫外线杀菌灯15的配合使用，对药物进行杀菌消毒，使用者打开第二活动门26并通过开关23开启第二电机16，第二电机16带动主动轮17转动，主动轮17带动从动轮18转动，从动轮18带动第三旋转杆19转动，第三旋转杆19带动存放框20转动，再通过设置风机21和加热丝22的配合使用，能够对药物进行充分、均匀的烘干。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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等效物界定。

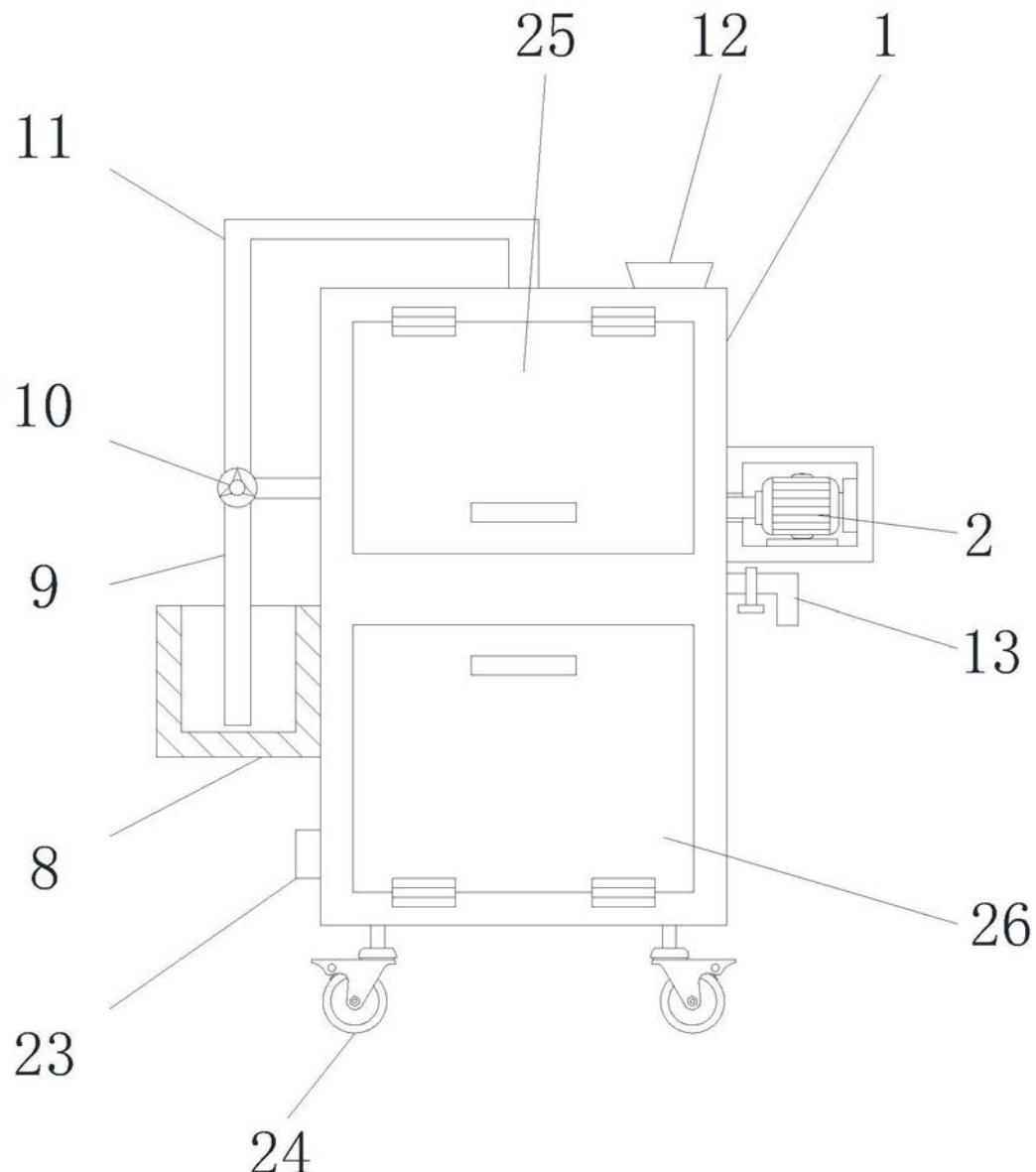


图1

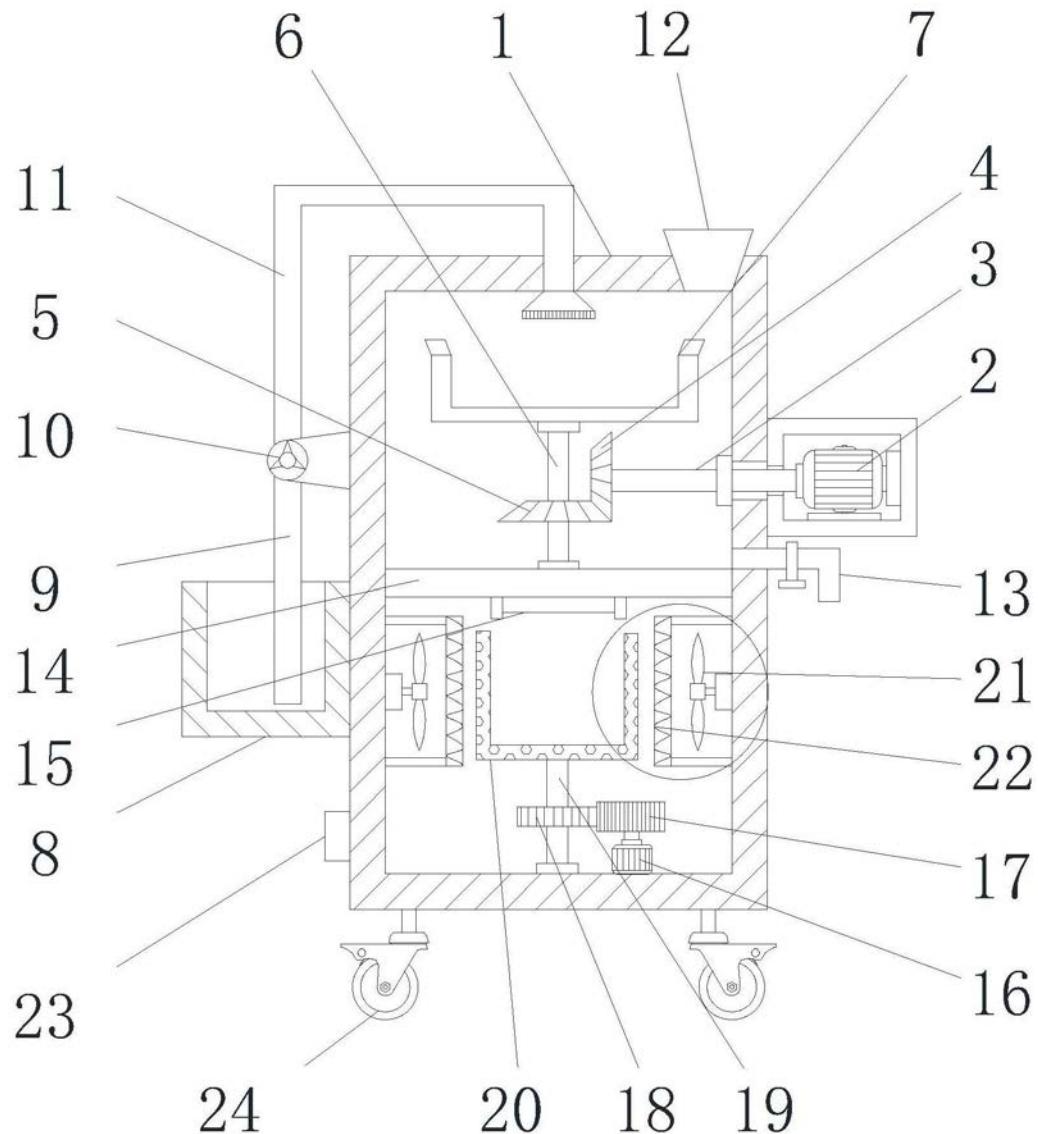


图2

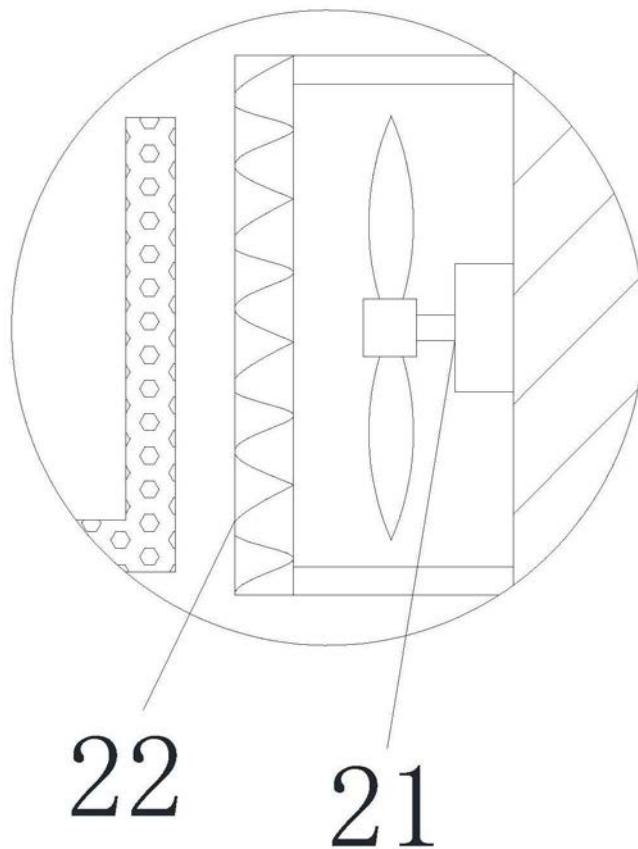


图3