



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209027198 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201820600477.7

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 青海心达生物科技有限公司  
地址 810000 青海省西宁市大通县长宁镇东村

(72)发明人 姚洮 帅小树

(51)Int.Cl.  
F26B 9/06(2006.01)  
F26B 21/02(2006.01)  
F26B 23/04(2006.01)  
F26B 25/00(2006.01)  
F26B 25/18(2006.01)

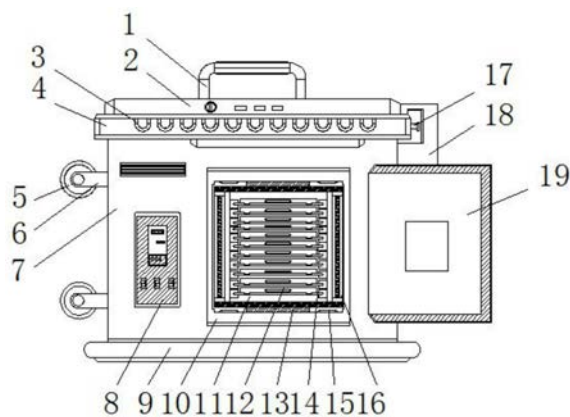
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种中药饮片烘干装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种中药饮片烘干装置，包括烘干箱和保温层，所述烘干箱的一侧通过固定架安装有车轮，所述烘干箱的正面一侧安装有控制面板，所述烘干箱的底端安装有底座，所述烘干箱的内部设置有烘干室，所述制冷室的一端安装有排水口，所述制冷室的上方安装有第一控制面板，所述第一控制面板的上方安装有手提把手。本实用新型的烘干箱的一侧安装有车轮，通过车轮可以使烘干箱可以推动移动，且在装置的顶部安装有手提把手，通过其方便对装置进行手提携带，在烘干室的内部的两侧安装有加热管，且在烘干室的外侧的保温层两端安装有风机，通过此种设计的风机可以对烘干室内热量进行快速流通。



1. 一种中药饮片烘干装置,包括烘干箱(7)和保温层(10),其特征在于:所述烘干箱(7)的一侧通过固定架(6)安装有车轮(5),所述烘干箱(7)的正面一侧安装有控制面板(8),所述烘干箱(7)的底端安装有底座(9),所述烘干箱(7)的内部设置有烘干室(11),所述烘干室(11)的两端安装有固定轴(13),所述烘干室(11)的内部两侧安装有加热管(16),所述烘干室(11)的内部通过支撑架(14)安装有中药饮片放置板(12),所述中药饮片放置板(12)的一端安装有抽拉把手(20),所述保温层(10)的两端两侧安装有风机(15),所述烘干室(11)的外侧安装有保温门(19),所述烘干箱(7)的一侧靠上位置处安装有储液桶(18),所述烘干箱(7)的顶部安装有制冷室(4),所述制冷室(4)内安装有制冷管(3),所述制冷室(4)的一端安装有排水口(17),所述制冷室(4)的上方安装有第一控制面板(2),所述第一控制面板(2)的上方安装有手提把手(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药饮片烘干装置,其特征在于:所述车轮(5)共设置有四个,且四个车轮(5)均安装在烘干箱(7)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种中药饮片烘干装置,其特征在于:所述固定轴(13)设置为中空结构,且固定轴(13)与制冷室(4)相互贯通。

4. 根据权利要求1所述的一种中药饮片烘干装置,其特征在于:所述储液桶(18)位于排水口(17)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种中药饮片烘干装置,其特征在于:所述中药饮片放置板(12)的底部安装有网板,且中药饮片放置板(12)与支撑架(14)滑动连接。

## 一种中药饮片烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干装置领域,具体是一种中药饮片烘干装置。

### 背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分,烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0003] 目前阶段的一种中药饮片烘干装置存在诸多的不足之处,例如,不方便携带,烘干效率低,且使用不方便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中药饮片烘干装置,以解决现有技术中的不方便携带,烘干效率低,且使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中药饮片烘干装置,包括烘干箱和保温层,所述烘干箱的一侧通过固定架安装有车轮,所述烘干箱的正面一侧安装有控制面板,所述烘干箱的底端安装有底座,所述烘干箱的内部设置有烘干室,所述烘干室的两端安装有固定轴,所述烘干室的内部两侧安装有加热管,所述烘干室的内部通过支撑架安装有中药饮片放置板,所述中药饮片放置板的一端安装有抽拉把手,所述保温层的两端两侧安装有风机,所述烘干室的外侧安装有保温门,所述烘干箱的一侧靠上位置处安装有储液桶,所述烘干箱的顶部安装有制冷室,所述制冷室内安装有制冷管,所述制冷室的一端安装有排水口,所述制冷室的上方安装有第一控制面板,所述第一控制面板的上方安装有手提把手。

[0006] 优选的,所述车轮共设置有四个,且四个车轮均安装在烘干箱的一侧。

[0007] 优选的,所述固定轴设置为中空结构,且固定轴与制冷室相互贯通。

[0008] 优选的,所述储液桶位于排水口的一侧。

[0009] 优选的,所述中药饮片放置板的底部安装有网板,且中药饮片放置板与支撑架滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的烘干箱的一侧安装有车轮,通过车轮可以使烘干箱可以推动移动,且在装置的顶部安装有手提把手,通过其方便对装置进行手提携带,在烘干室的内部的两侧安装有加热管,且在烘干室的外侧的保温层两端安装有风机,通过此种设计的风机可以对烘干室内热量进行快速流通,配合加热管可

以有效提高干燥效率,且在烘干箱的顶端安装有制冷室,在制冷室的内部安装有制冷管,通过其可以对热气进行冷凝液化,然后通过排水口排入储液桶内,方便使用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的中药饮片放置板的俯视图。

[0013] 图3为本实用新型的风机的结构示意图。

[0014] 图中:1-手提把手、2-第一控制面板、3-制冷管、4-制冷室、5-车轮、6-固定架、7-烘干箱、8-第二控制面板、9-底座、10-保温层、11-烘干室、12-中药饮片放置板、13-固定轴、14-支撑架、15-风机、16-加热管、17-排水口、18-储液桶、19-保温门、20-抽拉把手。

### 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] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种中药饮片烘干装置,包括烘干箱7和保温层10,烘干箱7的一侧通过固定架6安装有车轮5,车轮5方便控制烘干箱7移动,烘干箱7的正面一侧安装有控制面板8,烘干箱7的底端安装有底座9,烘干箱7的内部设置有烘干室11,烘干室11用来对中药饮片进行烘干,烘干室11的两端安装有固定轴13,烘干室11的内部两侧安装有加热管16,加热管16用来提高烘干室11的温度,烘干室11的内部通过支撑架14安装有中药饮片放置板12,中药饮片放置板12用来放置中药饮片,中药饮片放置板12的一端安装有抽拉把手20,抽拉把手20方便对中药饮片放置板12进行抽拉,保温层10的两端两侧安装有风机15,风机15可以使热量在烘干室11内快速流动,烘干室11的外侧安装有保温门19,烘干箱7的一侧靠上位置处安装有储液桶18,储液桶18用来储存冷凝液,烘干箱7的顶部安装有制冷室4,制冷室4用来对蒸汽进行冷凝液化,制冷室4内安装有制冷管3,制冷室4的一端安装有排水口17,制冷室4的上方安装有第一控制面板2,第一控制面板2由市场购买,第一控制面板2的上方安装有手提把手1,车轮5共设置有四个,且四个车轮5均安装在烘干箱7的一侧,固定轴13设置为中空结构,且固定轴13与制冷室4相互贯通,储液桶18位于排水口17的一侧,中药饮片放置板12的底部安装有网板,且中药饮片放置板12与支撑架14滑动连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,将中药饮片放置在中药饮片放置板12内,将中药饮片放置板12放置在支撑架14上,然后推入烘干室11内,关闭保温门19,通过加热管16进行加热,同时通过风机15产生自由风,使热气遍布在烘干室11内,中药饮片在其内被干燥,干燥过程产生的蒸汽由固定轴13的内腔输送至制冷室4内,通过制冷室4对蒸汽进行冷凝液化后由排水口17输送至储液桶18内,且通过车轮5方便控制烘干箱7移动,通过手提把手1方便对烘干箱7进行手提携带。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

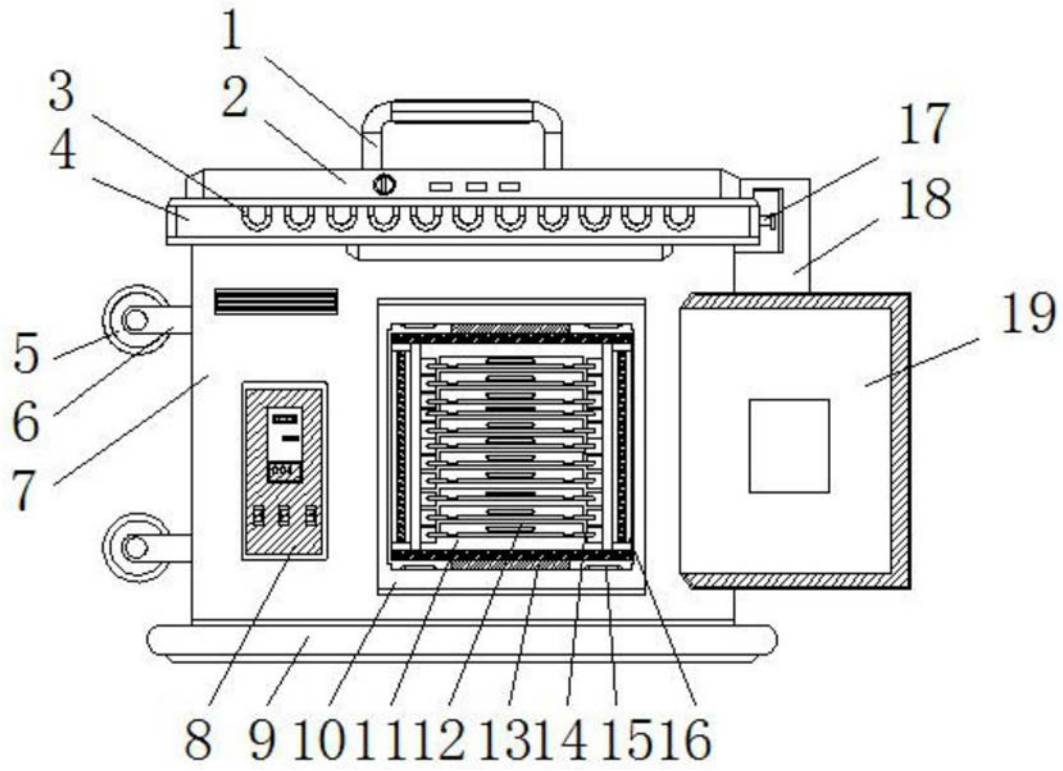


图1

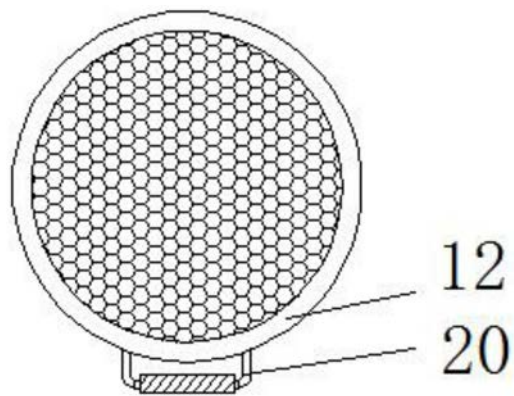


图2

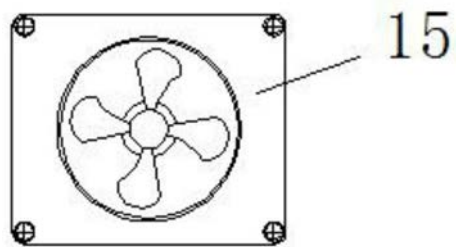


图3