



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210089290 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920954523.8

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 厦门医学院

地址 361023 福建省厦门市集美区灌口中  
路1999号

(72)发明人 王青 毕丽伟 李津明

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 周勇

(51)Int.Cl.

F26B 11/02(2006.01)

F26B 25/06(2006.01)

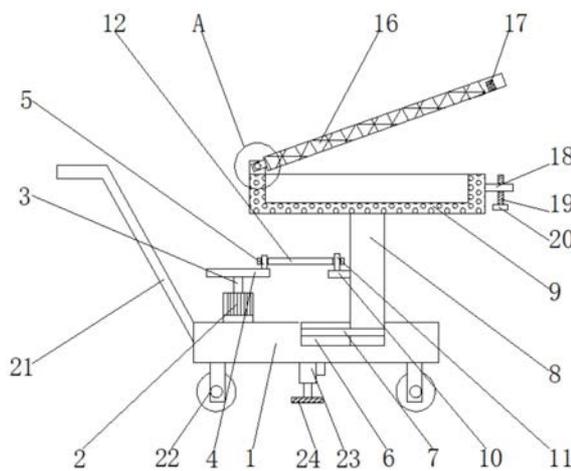
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种中药材晾晒装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种中药材晾晒装置,包括底板,所述底板顶部的左侧固定连接有旋转电机,所述旋转电机的输出轴上固定连接有旋转转轴,所述旋转转轴的顶部固定连接有圆盘,所述圆盘顶部的右侧固定连接有第一固定杆,所述底板顶部的右侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁上固定连接有滑杆。本实用新型通过底板、旋转电机、旋转转轴、圆盘、第一固定杆、滑槽、滑杆、滑块、晾晒池、固定板、第二固定杆、连杆、固定块、固定轴、旋转块、盖板、螺纹槽、螺纹杆和旋转把手相互配合,实现了晾晒效果好的效果,极大缩短了晾晒时间,且晾晒过程中可以不断的对中药材进行翻滚,保障了中药材晾晒的均匀性,极大提高了中药材晾晒装置的实用性。



1. 一种中药材晾晒装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的左侧固定连接有旋转电机(2),所述旋转电机(2)的输出轴上固定连接有旋转转轴(3),所述旋转转轴(3)的顶部固定连接有圆盘(4),所述圆盘(4)顶部的右侧固定连接有第一固定杆(5),所述底板(1)顶部的右侧开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内壁上固定连接有滑杆(7),所述滑杆(7)的表面滑动连接有滑块(8),所述滑块(8)的顶部贯穿滑槽(6)且延伸至其外部固定连接有晾晒池(9),所述滑块(8)左侧且对应圆盘(4)的位置固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的顶部固定连接有第二固定杆(11),所述第一固定杆(5)和第二固定杆(11)之间通过连杆(12)活动连接,所述晾晒池(9)顶部的左侧固定连接有固定块(13),所述固定块(13)的前侧固定连接有固定轴(14),所述固定轴(14)的表面转动连接有旋转块(15),所述旋转块(15)的右侧固定连接有与晾晒池(9)配合使用的盖板(16),所述盖板(16)底部的右侧开设有螺纹槽(17),所述晾晒池(9)的右侧固定连接有支撑板(18),所述支撑板(18)的底部螺纹连接有与螺纹槽(17)配合使用的螺纹杆(19),所述螺纹杆(19)的顶部贯穿支撑板(18)且延伸至其外部,所述螺纹杆(19)的底部固定连接有旋转把手(20),所述底板(1)的左侧固定连接有推车把手(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药材晾晒装置,其特征在于:所述底板(1)底部的四角处均固定连接有移动轮(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药材晾晒装置,其特征在于:所述底板(1)底部的中点处固定连接有电动推杆(23),所述电动推杆(23)的底部固定连接有防滑块(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种中药材晾晒装置,其特征在于:所述滑块(8)的表面与滑槽(6)的内壁之间相互接触。

5. 根据权利要求1所述的一种中药材晾晒装置,其特征在于:所述晾晒池(9)为网状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种中药材晾晒装置,其特征在于:所述盖板(16)为网状结构。

## 一种中药材晾晒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材技术领域,具体为一种中药材晾晒装置。

### 背景技术

[0002] 中药材干燥是中药材出厂前处理的一个重要步骤,中药材在储存时,如果在一定条件下,将含水量控制在一定限度内,就不容易变质,因此,采收后的中药材必须及时干燥至安全水分限度,才能保证中药材的质量;在药材种植行业,在药材采收后,一般是清洗干燥后进行销售处理,药材干燥操作应尽量在不影响药材药性的前提下进行,一般是将中药材推到阳光下进行晾晒,但常见的中药材晾晒装置晾晒效果较差,晾晒时间较长,且无法对中药材自动进行翻滚,从而导致中药材晾晒不够均匀,极大降低了中药材晾晒装置的实用性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中药材晾晒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中药材晾晒装置,包括底板,所述底板顶部的左侧固定连接旋转电机,所述旋转电机的输出轴上固定连接旋转转轴,所述旋转转轴的顶部固定连接圆盘,所述圆盘顶部的右侧固定连接第一固定杆,所述底板顶部的右侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁上固定连接滑杆,所述滑杆的表面滑动连接滑块,所述滑块的顶部贯穿滑槽且延伸至其外部固定连接晾晒池,所述滑块左侧且对应圆盘的位置固定连接固定板,所述固定板的顶部固定连接第二固定杆,所述第一固定杆和第二固定杆之间通过连杆活动连接,所述晾晒池顶部的左侧固定连接固定块,所述固定块的前侧固定连接固定轴,所述固定轴的表面转动连接旋转块,所述旋转块的右侧固定连接与晾晒池配合使用的盖板,所述盖板底部的右侧开设有螺纹槽,所述晾晒池的右侧固定连接支撑板,所述支撑板的底部螺纹连接与螺纹槽配合使用的螺纹杆,所述螺纹杆的顶部贯穿支撑板且延伸至其外部,所述螺纹杆的底部固定连接旋转把手,所述底板的左侧固定连接推车把手。

[0005] 优选的,所述底板底部的四角处均固定连接移动轮。

[0006] 优选的,所述底板底部的中点处固定连接电动推杆,所述电动推杆的底部固定连接防滑块。

[0007] 优选的,所述滑块的表面与滑槽的内壁之间相互接触。

[0008] 优选的,所述晾晒池为网状结构。

[0009] 优选的,所述盖板为网状结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过底板、旋转电机、旋转转轴、圆盘、第一固定杆、滑槽、滑杆、滑块、晾晒池、固定板、第二固定杆、连杆、固定块、固定轴、旋转块、盖板、螺纹槽、支撑板、螺纹

杆和旋转把手相互配合,实现了晾晒效果好的效果,极大缩短了晾晒时间,且晾晒过程中可以不断的对中药材进行翻滚,保障了中药材晾晒的均匀性,极大提高了中药材晾晒装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置移动轮,方便使用者移动本装置,通过设置电动推杆和防滑块,防止本装置在放置时出现随意滑动的情况。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图;

[0014] 图2为本实用新型俯视图的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A的局部放大图。

[0016] 图中:1底板、2旋转电机、3旋转转轴、4圆盘、5第一固定杆、6滑槽、7滑杆、8滑块、9晾晒池、10固定板、11第二固定杆、12连杆、13固定块、14固定轴、15旋转块、16盖板、17螺纹槽、18支撑板、19螺纹杆、20旋转把手、21推车把手、22移动轮、23电动推杆、24防滑块。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种中药材晾晒装置,包括底板1,底板1底部的四角处均固定连接有移动轮22,通过设置移动轮22,方便使用者移动本装置,底板1底部的中点处固定连接有电动推杆23,电动推杆23的底部固定连接有防滑块24,通过设置电动推杆23和防滑块24,防止本装置在放置时出现随意滑动的情况,底板1顶部的左侧固定连接有旋转电机2,旋转电机2的输出轴上固定连接有旋转转轴3,旋转转轴3的顶部固定连接有圆盘4,圆盘4顶部的右侧固定连接有第一固定杆5,底板1顶部的右侧开设有滑槽6,滑槽6的内壁上固定连接有滑杆7,滑杆7的表面滑动连接有滑块8,滑块8的表面与滑槽6的内壁之间相互接触,滑块8的顶部贯穿滑槽6且延伸至其外部固定连接有晾晒池9,晾晒池9为网状结构,滑块8左侧且对应圆盘4的位置固定连接有固定板10,固定板10的顶部固定连接有第二固定杆11,第一固定杆5和第二固定杆11之间通过连杆12活动连接,晾晒池9顶部的左侧固定连接有固定块13,固定块13的前侧固定连接有固定轴14,固定轴14的表面转动连接有旋转块15,旋转块15的右侧固定连接有与晾晒池9配合使用的盖板16,盖板16为网状结构,盖板16底部的右侧开设有螺纹槽17,晾晒池9的右侧固定连接有支撑板18,支撑板18的底部螺纹连接有与螺纹槽17配合使用的螺纹杆19,螺纹杆19的顶部贯穿支撑板18且延伸至其外部,螺纹杆19的底部固定连接有旋转把手20,底板1的左侧固定连接有推车把手21,通过底板1、旋转电机2、旋转转轴3、圆盘4、第一固定杆5、滑槽6、滑杆7、滑块8、晾晒池9、固定板10、第二固定杆11、连杆12、固定块13、固定轴14、旋转块15、盖板16、螺纹槽17、支撑板18、螺纹杆19和旋转把手20相互配合,实现了晾晒效果好的效果,极大缩短了晾晒时间,且晾晒过程中可以不断的对中药材进行翻滚,保障了中药材晾晒的均匀性,极大提高了中药材晾晒装置的实用性。

[0019] 使用时,将中药材放在晾晒池9中,然后合上盖板16,然后转动旋转把手20带动螺

纹杆19旋转,从而使得螺纹杆19与螺纹槽17螺纹连接,通过以上步骤,使得晾晒池9中的中药材无法脱离晾晒池9,然后将本装置移动至阳光下进行晾晒,然后启动电动推杆23带动防滑块24向下运动,使得防滑块24与地面相互接触即可,然后启动旋转电机2,从而由旋转电机2依次带动旋转转轴3、圆盘4和第一固定杆5不断地旋转,从而第一固定杆5通过连杆12依次带动第二固定杆11、固定板10、滑块8和晾晒池9不断的左右来回运动,从而使得晾晒池9不断地产生晃动,从而使得晾晒池9内的中药材不断地进行翻滚,从而保障了中药材的受热均匀,提高了晾晒效果,加快了晾晒效率。

[0020] 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。

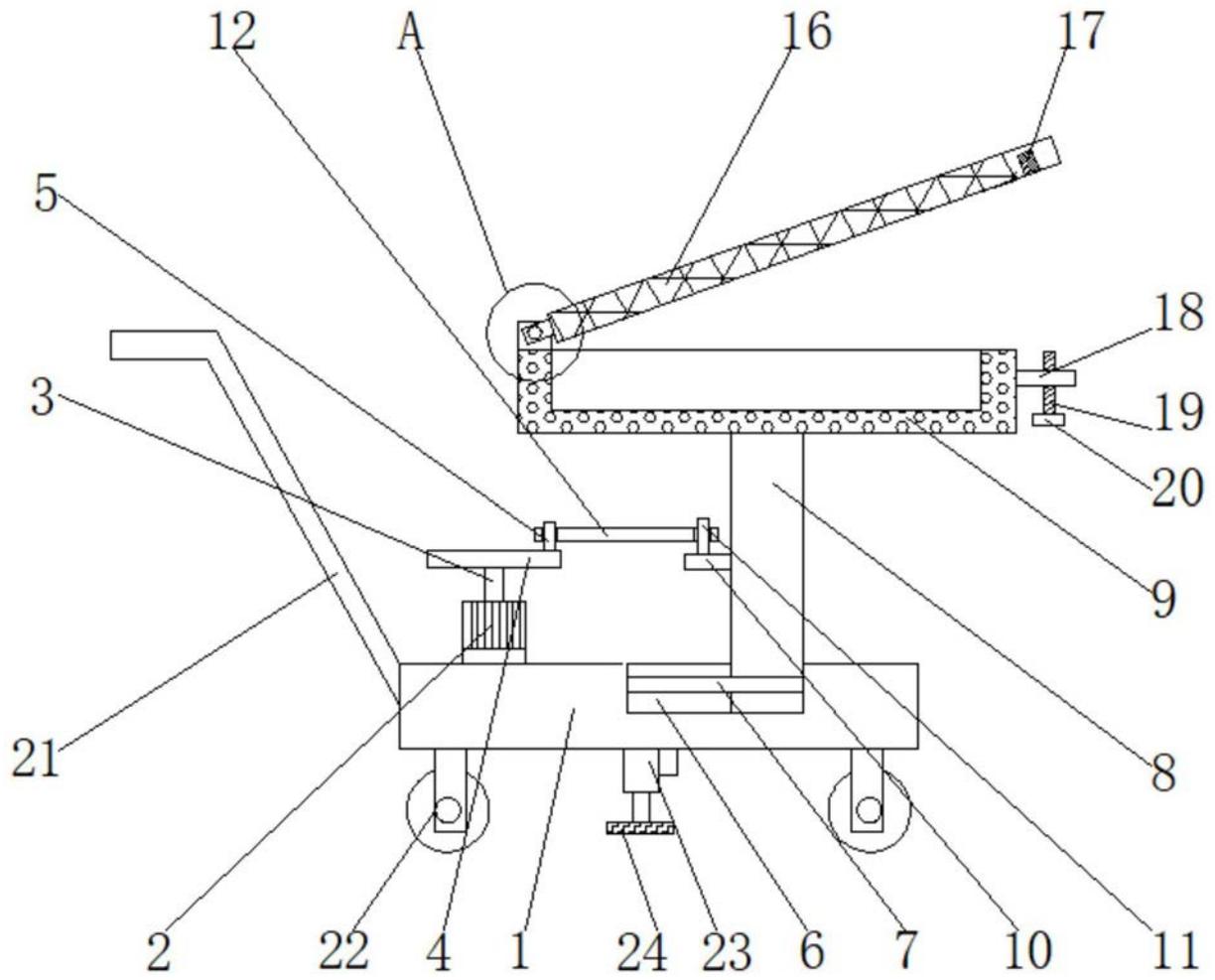


图1

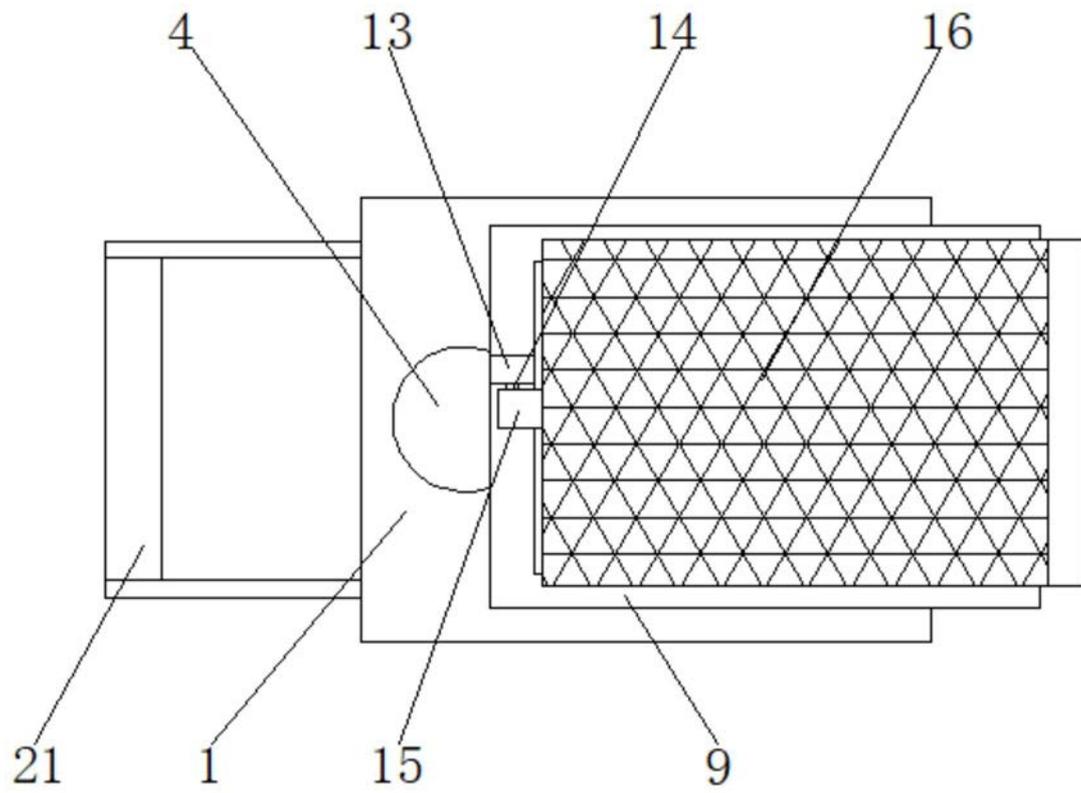


图2

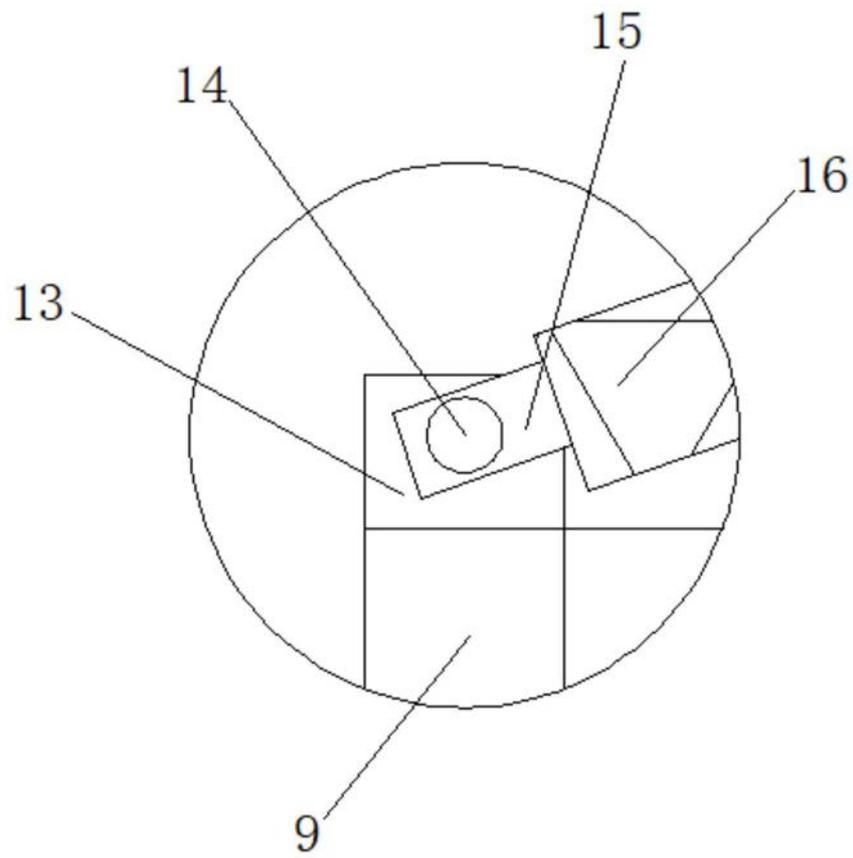


图3