



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112337595 A

(43) 申请公布日 2021.02.09

(21) 申请号 202011335192.3

(22) 申请日 2020.11.25

(71) 申请人 湘潭新芙蓉医药有限公司河东大道店

地址 411100 湖南省湘潭市岳塘区建设路
街道长潭路7号9栋通润大厦C座7号门面

(72) 发明人 刘小虎

(51) Int.Cl.

B02C 18/02 (2006.01)

B02C 18/04 (2006.01)

F26B 11/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

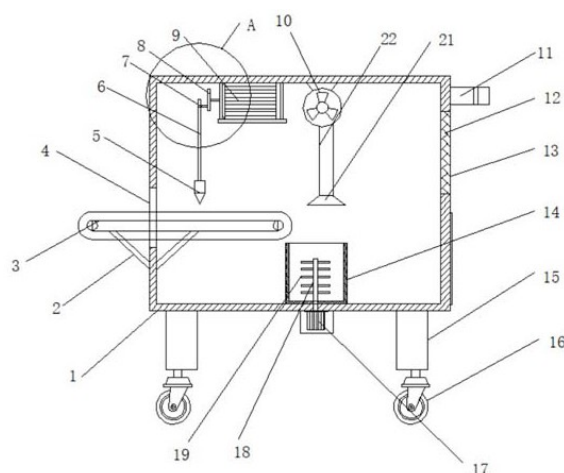
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种中药饮片加工用药材切片装置

(57) 摘要

本发明公开了一种中药饮片加工用药材切片装置,包括箱体,箱体的一侧开设有进料口,进料口中通过支座安装有传送带本体,传送带本体的一端从进料口贯穿至箱体的外部,箱体的顶端内壁通过固定座安装有第一电机,第一电机的输出轴连接有转盘,转盘的边侧焊接有销轴,销轴的一端活动穿接有转杆。本发明利用传送带本体对中药原材料进行输送,药材进入箱体的内部,利用第一电机驱动转盘旋转,转盘旋转过程中通过销轴带动连杆上下运动,连杆带动切割刀片上下运动,切割刀片对传送带本体上运输的中药材进行切片,切片后的药材经过传送带本体输送倒入到网箱中,通过风机吹出的风经过风管的输送,从风嘴吹向网箱中,对中药材进行风干。



1. 一种中药饮片加工用药材切片装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的一侧开设有进料口(4),所述进料口(4)中通过支座(2)安装有传送带本体(3),所述传送带本体(3)的一端从进料口(4)贯穿至箱体(1)的外部,所述箱体(1)的顶端内内壁通过固定座安装有第一电机(9),所述第一电机(9)的输出轴连接有转盘(8),所述转盘(8)的边侧焊接有销轴(7),所述销轴(7)的一端活动穿接有转杆(6),所述转杆(6)的底端焊接有切割刀片(5),所述箱体(1)的内部底端安装有网箱(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用药材切片装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶端内壁安装有风机(10),所述风机(10)的吹风口连接有出风管(22),所述出风管(22)的底端安装有风嘴(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用药材切片装置,其特征在于,所述箱体(1)的底端外壁通过固定座安装有第二电机(17),所述第二电机(17)的输出轴连接有转杆(18),所述转杆(18)的顶端贯穿至网箱(14)的内部,所述转杆(18)位于网箱(14)中的部分表面焊接有搅拌杆(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用药材切片装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧开设有进风口(12),所述进风口(12)中安装有过滤网(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种中药饮片加工用药材切片装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧外壁位于进风口(12)的上方安装有把手(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用药材切片装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧外壁位于进风口(12)的下方设置有观察窗(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用药材切片装置,其特征在于,所述箱体(1)的底端四角等距离的焊接有四根支撑腿(15),且四根支撑腿(15)的底端均焊接有刹车脚轮(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用药材切片装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧通过铰链安装有侧门(20)。

一种中药饮片加工用药材切片装置

技术领域

[0001] 本发明涉及中药加工技术领域,尤其涉及一种中药饮片加工用药材切片装置。

背景技术

[0002] 中药饮片是中药材经过按中医药理论、中药炮制方法,经过加工炮制后的,可直接用于中医临床的中药。这个概念表明,中药材、中药饮片并没有绝对的界限,中药饮片包括了部分经产地加工的中药切片,原形药材饮片以及经过切制、炮炙的饮片。前两类管理上应视为中药材,只是根据中医药理论在配方、制剂时作饮片理解,中药饮片是中国中药产业的三大支柱之一,是中医临床辨证施治必需的传统武器,也是中成药的重要原料,其独特的炮制理论和方法,无不体现着古老中医的精深智慧。随其炮制理论的不完善和成熟,目前它已成为中医临床防病、治病的重要手段,中药作为天然植物药的代表,应该有良好的行业成长性。中医药在全球的地位也在发生着悄悄地但却是深刻的变化,从民间的认同发展到官方的认可,全球已进入对传统药和植物药立法管理的时代。澳大利亚、欧盟、加拿大等西方发达国家对中医药或传统医药实行立法管理,英国已启动中医药捆绑立法程序。在国内,业外资本也对中药饮片表示出极大的热情,看好中药饮片行业的未来发展。

[0003] 中药饮片在生产加工时,需要对中药原材料进行切片,目前是通过人工进行切片,效率较为低下,且药材干燥不够充分,不利于中药饮片的生产,现提供一种中药饮片加工用药材切片装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种中药饮片加工用药材切片装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种中药饮片加工用药材切片装置,包括箱体,所述箱体的一侧开设有进料口,所述进料口中通过支座安装有传送带本体,所述传送带本体的一端从进料口贯穿至箱体的外部,所述箱体的顶端内内壁通过固定座安装有第一电机,所述第一电机的输出轴连接有转盘,所述转盘的边侧焊接有销轴,所述销轴的一端活动穿接有转杆,所述转杆的底端焊接有切割刀片,所述箱体的内部底端安装有网箱。

[0006] 优选的,所述箱体的顶端内壁安装有风机,所述风机的吹风口连接有出风管,所述出风管的底端安装有风嘴。

[0007] 优选的,所述箱体的底端外壁通过固定座安装有第二电机,所述第二电机的输出轴连接有转杆,所述转杆的顶端贯穿至网箱的内部,所述转杆位于网箱中的部分表面焊接有搅拌杆。

[0008] 优选的,所述箱体的一侧开设有进风口,所述进风口中安装有过滤网。

[0009] 优选的,所述箱体的一侧外壁位于进风口的上方安装有把手。

[0010] 优选的,所述箱体的一侧外壁位于进风口的下方设置有观察窗。

[0011] 优选的,所述箱体的底端四角等距离的焊接有四根支撑腿,且四根支撑腿的底端均焊接有刹车脚轮。

[0012] 优选的,所述箱体的一侧通过铰链安装有侧门。

[0013] 本发明的有益效果为:

1、利用传送带本体对中药原材料进行输送,药材进入箱体的内部,利用第一电机驱动转盘旋转,转盘旋转过程中通过销轴带动连杆上下运动,连杆带动切割刀片上下运动,切割刀片对传送带本体上运输的中药材进行切片,切片后的药材经过传送带本体输送倒入到网箱中,通过风机吹出的风经过风管的输送,从风嘴吹向网箱中,对中药材进行风干。

[0014] 2、通过第二电机驱动转杆旋转,转杆带动搅拌杆进行转动,对药材进行搅拌,从而加快药材的干燥,提高了中药饮片的生产速度。

附图说明

[0015] 图1为本发明提出的一种中药饮片加工用药材切片装置的主视剖面结构示意图;

图2为本发明提出的一种中药饮片加工用药材切片装置的图1中A处放大结构示意图;

图3为本发明提出的一种中药饮片加工用药材切片装置的立体结构示意图。

[0016] 图中:1箱体、2支座、3传送带本体、4进料口、5切割刀片、6转杆、7销轴、8转盘、9第一电机、10风机、11把手、12进风口、13过滤网、14网箱、15支撑腿、16刹车脚轮、17第二电机、18转杆、19搅拌杆、20侧门、21风嘴、22出风管。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 实施例1,参照图1-3,一种中药饮片加工用药材切片装置,包括箱体1,箱体1的一侧开设有进料口4,进料口4中通过支座2安装有传送带本体3,传送带本体3的一端从进料口4贯穿至箱体1的外部,箱体1的顶端内内壁通过固定座安装有第一电机9,第一电机9的输出轴连接有转盘8,转盘8的边侧焊接有销轴7,销轴7的一端活动穿接有转杆6,转杆6的底端焊接有切割刀片5,箱体1的内部底端安装有网箱14,箱体1的顶端内壁安装有风机10,风机10的吹风口连接有出风管22,出风管22的底端安装有风嘴21,箱体1的底端外壁通过固定座安装有第二电机17,第二电机17的输出轴连接有转杆18,转杆18的顶端贯穿至网箱14的内部,转杆18位于网箱14中的部分表面焊接有搅拌杆19,箱体1的一侧开设有进风口12,进风口12中安装有过滤网13,箱体1的一侧外壁位于进风口12的上方安装有把手11,箱体1的一侧外壁位于进风口12的下方设置有观察窗21,箱体1的底端四角等距离的焊接有四根支撑腿15,且四根支撑腿15的底端均焊接有刹车脚轮16,箱体1的一侧通过铰链安装有侧门20,打开侧门20 可将切片后的药材从网箱14中取出。

[0019] 将中药材放在传送带本体3上,经过传送带本体3的输送,药材进入箱体1的内部,开启第一电机9,第一电机9驱动转盘8旋转,转盘8旋转过程中通过销轴7带动连杆6上下运动,连杆6带动切割刀片5上下运动,切割刀片5对传送带本体3上运输的中药材进行切片,切片后的药材经过传送带本体3输送倒入到网箱14中,开启风机10,风机10吹出的风经过风管22的输送,从风嘴21吹向网箱中,对中药材进行风干,同时,开启第二电机17,第二电机17驱

动转杆18旋转,转杆18带动搅拌杆19进行转动,对药材进行搅拌,从而加快药材的干燥,提高了中药饮片的生产速度。

[0020] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

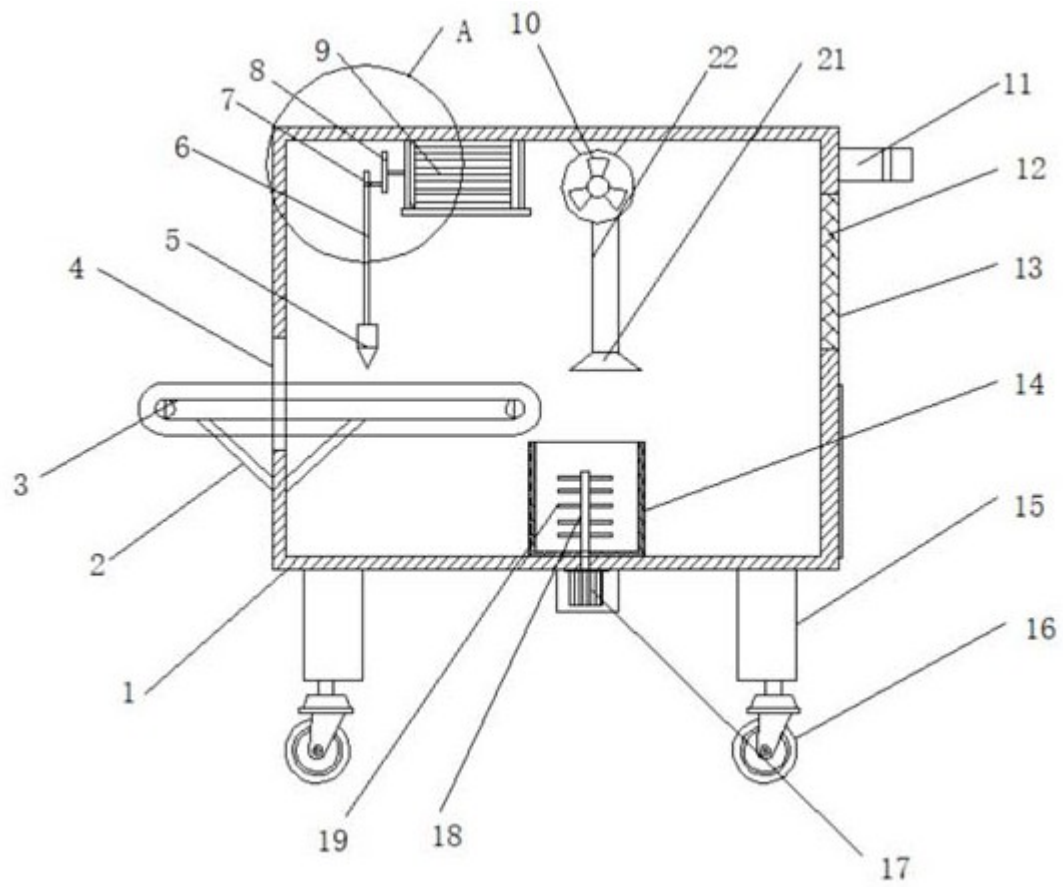


图1

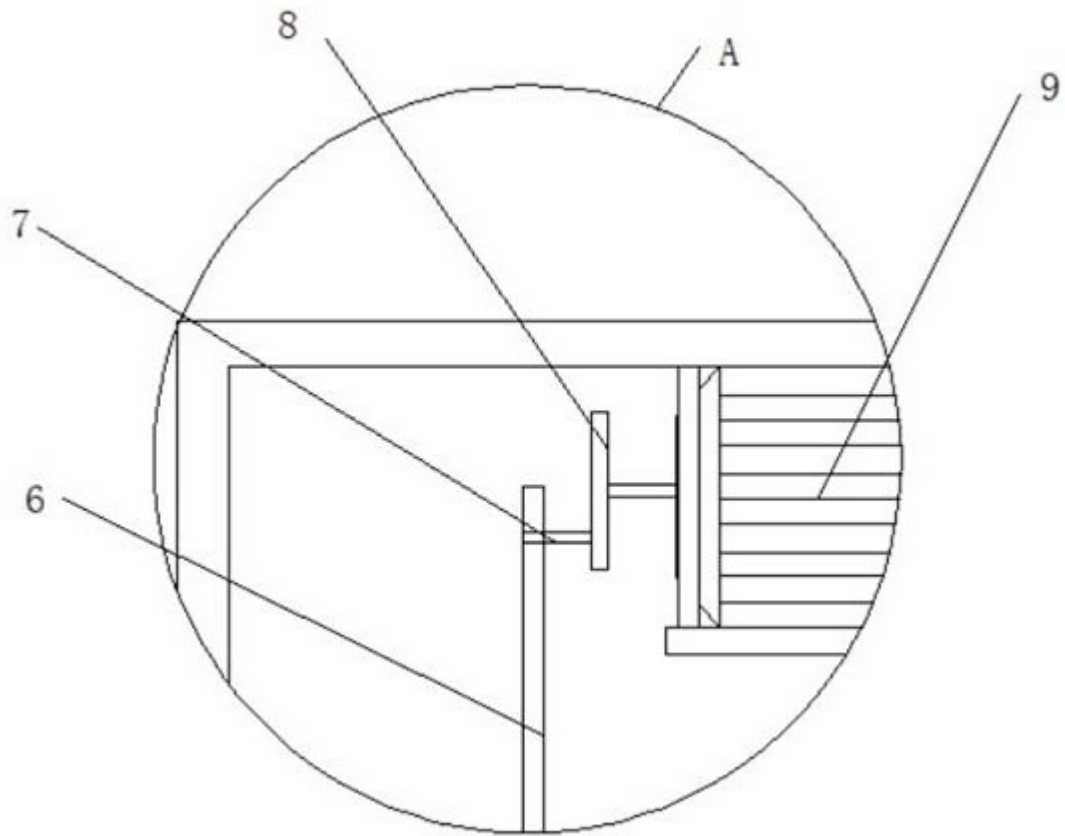


图2

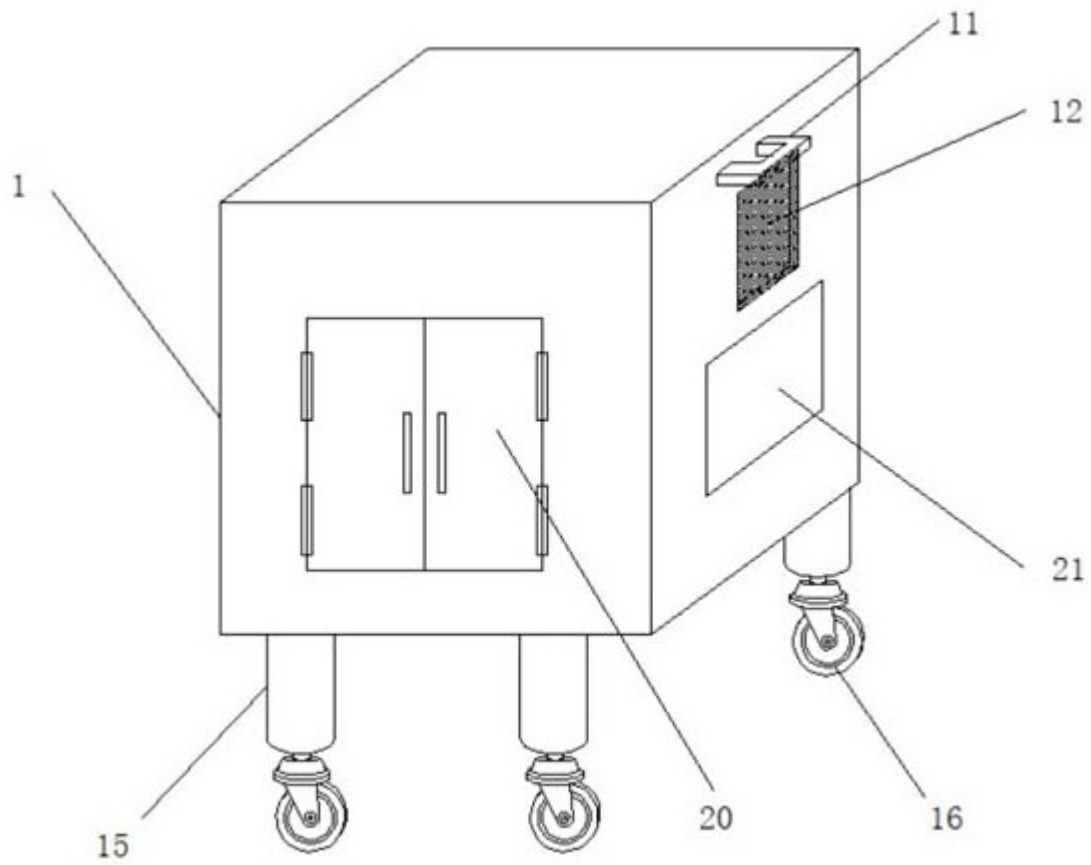


图3