



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212962611 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021981411.0

(22) 申请日 2020.09.11

(73) 专利权人 樟树市仁德中药饮片有限公司
地址 336000 江西省宜春市樟树市药都医药物流园科技路

(72) 发明人 张建华

(74) 专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所
(普通合伙) 36136

代理人 金一娴

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

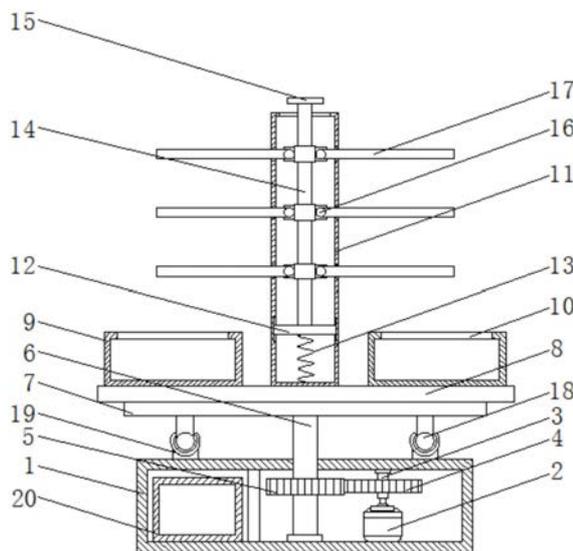
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中药饮片加工用晾晒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及中药饮片技术领域,且公开了一种中药饮片加工用晾晒装置,解决了目前中药饮片晾晒效果不佳,以及中药饮片收集效率低的问题,其包括箱体,所述箱体内壁的底部连接有电机,电机的输出端连接有转杆,转杆的表面连接有第一齿轮,第一齿轮的一侧啮合有第二齿轮,第二齿轮的轴心处连接有圆杆,圆杆的下端与箱体内壁的底部转动连接,圆杆的上端贯穿箱体并延伸至箱体的外部;本实用新型,在进行晾晒时,能够对中药饮片进行旋转,起到更好的晾晒效果;当需要对中药饮片进行紧急收集时,能够快速地进行收集,防止对中药饮片造成损坏,相比传统的收集方式,快速有简,从而提高了中药饮片的收集效率。



1. 一种中药饮片加工用晾晒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的底部连接有电机(2),电机(2)的输出端连接有转杆(3),转杆(3)的表面连接有第一齿轮(4),第一齿轮(4)的一侧啮合有第二齿轮(5),第二齿轮(5)的轴心处连接有圆杆(6),圆杆(6)的下端与箱体(1)内壁的底部转动连接,圆杆(6)的上端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部,圆杆(6)延伸至箱体(1)外部的一端连接有支撑板(7),支撑板(7)的上端连接有稳定板(8),稳定板(8)上端的两侧均连接有收集箱(9),收集箱(9)的上端开设有开口(10),稳定板(8)的上端连接有壳体(11),壳体(11)内壁的两侧之间滑动连接有滑动板(12),滑动板(12)的下端连接有缓冲弹簧(13),缓冲弹簧(13)的下端与壳体(11)内壁的底部固定连接,滑动板(12)的上端连接有拉杆(14),拉杆(14)的上端连接有拉柄(15),拉杆(14)的表面连接有转动座(16),转动座(16)的一侧连接有晒板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用晾晒装置,其特征在于:所述滑动板(12)与壳体(11)的连接处开设有滑槽,滑动板(12)位于滑槽内滑动连接,壳体(11)的表面嵌设有观察窗(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用晾晒装置,其特征在于:所述转动座(16)的数量为三组,晒板(17)的数量为六组。

4. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用晾晒装置,其特征在于:所述支撑板(7)下端的两侧均连接有滑动杆(18),滑动杆(18)的下端连接有滑动件(19),滑动件(19)的下端与箱体(1)的上端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种中药饮片加工用晾晒装置,其特征在于:所述滑动件(19)的内部开设有凹槽,滑动杆(18)的下端位于凹槽内滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用晾晒装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部连接有储存箱(20),箱体(1)的内部且位于储存箱(20)的一侧连接有挡板。

7. 根据权利要求1所述的一种中药饮片加工用晾晒装置,其特征在于:所述箱体(1)的表面开设有拿取孔(22),箱体(1)的表面且位于拿取孔(22)的一侧开设有散热孔(23)。

一种中药饮片加工用晾晒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于中药饮片技术领域,具体为一种中药饮片加工用晾晒装置。

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。

[0003] 现有中药饮片在加工过程中需要进行晾晒,但是晾晒效果不佳,不能对中药饮片进行转动,降低了晾晒效果,并且在对中药饮片进行收集时,便于快速的进行收集,提高了中药饮片收集的效率。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种中药饮片加工用晾晒装置,有效的解决了目前中药饮片晾晒效果不佳,以及中药饮片收集效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中药饮片加工用晾晒装置,包括箱体,所述箱体内壁的底部连接有电机,电机的输出端连接有转杆,转杆的表面连接有第一齿轮,第一齿轮的一侧啮合有第二齿轮,第二齿轮的轴心处连接有圆杆,圆杆的下端与箱体内壁的底部转动连接,圆杆的上端贯穿箱体并延伸至箱体的外部,圆杆延伸至箱体外部的一端连接有支撑板,支撑板的上端连接有稳定板,稳定板上端的两侧均连接有收集箱,收集箱的上端开设有开口,稳定板的上端连接有壳体,壳体内壁的两侧之间滑动连接有滑动板,滑动板的下端连接有缓冲弹簧,缓冲弹簧的下端与壳体内壁的底部固定连接,滑动板的上端连接有拉杆,拉杆的上端连接有拉柄,拉杆的表面连接有转动座,转动座的一侧连接有晒板。

[0006] 优选的,所述滑动板与壳体的连接处开设有滑槽,滑动板位于滑槽内滑动连接,壳体的表面嵌设有观察窗。

[0007] 优选的,所述转动座的数量为三组,晒板的数量为六组。

[0008] 优选的,所述支撑板下端的两侧均连接有滑动杆,滑动杆的下端连接有滑动件,滑动件的下端与箱体的上端固定连接。

[0009] 优选的,所述滑动件的内部开设有凹槽,滑动杆的下端位于凹槽内滑动连接。

[0010] 优选的,所述箱体的内部连接有储存箱,箱体的内部且位于储存箱的一侧连接有挡板。

[0011] 优选的,所述箱体的表面开设有拿取孔,箱体的表面且位于拿取孔的一侧开设有散热孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、本实用新型,通过电机、转杆、第一齿轮、第二齿轮、圆杆、支撑板和稳定板的

设置,电机带动转杆转动,转杆转动带动第一齿轮转动,第一齿轮转动带动第二齿轮转动,第二齿轮转动带动圆杆转动,圆杆转动带动支撑板转动,支撑板转动带动稳定板转动,稳定板转动带动壳体转动,壳体转动带动晒板转动,在进行晾晒时,能够对中药饮片进行旋转,起到更好的晾晒效果;

[0014] (2)、该新型,通过拉柄、拉杆、转动座和晒板的设置,拉动拉柄带动拉杆移动,拉杆移动带动转动座移动,从而带动晒板向下倾斜,使得中药饮片掉落至收集箱内,当需要对中药饮片进行紧急收集时,能够快速地进行收集,防止对中药饮片造成损坏,相比传统的收集方式,快速有简,从而提高了中药饮片的收集效率。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的结构正视图;

[0018] 图3为本实用新型滑动件的安装结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、电机;3、转杆;4、第一齿轮;5、第二齿轮;6、圆杆;7、支撑板;8、稳定板;9、收集箱;10、开口;11、壳体;12、滑动板;13、缓冲弹簧;14、拉杆;15、拉柄;16、转动座;17、晒板;18、滑动杆;19、滑动件;20、储存箱;21、观察窗;22、拿取孔;23、散热孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一,由图1、图2和图3给出,本实用新型包括箱体1,箱体1内壁的底部连接有电机2,电机2的电源线与外接电源相连接,电机2的输出端连接有转杆3,转杆3的表面连接有第一齿轮4,便于带动第二齿轮5进行转动,第一齿轮4的一侧啮合有第二齿轮5,第二齿轮5的轴心处连接有圆杆6,圆杆6的下端与箱体1内壁的底部转动连接,提高了圆杆6的稳定性,圆杆6的上端贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,圆杆6延伸至箱体1外部的一端连接有支撑板7,支撑板7的上端连接有稳定板8,稳定板8上端的两侧均连接有收集箱9,收集箱9的上端开设有开口10,稳定板8的上端连接有壳体11,壳体11内壁的两侧之间滑动连接有滑动板12,便于对拉杆14进行支撑,滑动板12的下端连接有缓冲弹簧13,缓冲弹簧13的下端与壳体11内壁的底部固定连接,滑动板12的上端连接有拉杆14,拉杆14的上端连接有拉柄15,拉杆14的表面连接有转动座16,转动座16的一侧连接有晒板17,在晒板17放置的中药饮片不会因为重力而导致晒板17倾斜,并且不会因为重力而带动拉杆14移动。

[0022] 实施例二,在实施例一的基础上,滑动板12与壳体11的连接处开设有滑槽,滑动板12位于滑槽内滑动连接,壳体11的表面嵌设有观察窗21,便于带动滑动板12进行移动,提高了滑动板12的稳定性。

[0023] 实施例三,在实施例一的基础上,转动座16的数量为三组,晒板17的数量为六组。

[0024] 实施例四,在实施例一的基础上,支撑板7下端的两侧均连接有滑动杆18,滑动杆18的下端连接有滑动件19,滑动件19的下端与箱体1的上端固定连接,便于对支撑板7进行支撑,提高了支撑板7的稳定性。

[0025] 实施例五,在实施例四的基础上,滑动件19的内部开设有凹槽,滑动杆18的下端位于凹槽内滑动连接,滑动杆18卡于滑动件19的内部进行滑动连接。

[0026] 实施例六,在实施例一的基础上,箱体1的内部连接有储存箱20,箱体1的内部且位于储存箱20的一侧连接有挡板,便于与电机2分隔。

[0027] 实施例七,在实施例一的基础上,箱体1的表面开设有拿取孔22,箱体1的表面且位于拿取孔22的一侧开设有散热孔23,对电机2起到散热的效果。

[0028] 工作原理:工作时,首先将中药饮片放置于晒板17上,启动电机2,带动转杆3转动,转杆3转动带动第一齿轮4转动,第一齿轮4转动带动第二齿轮5转动,第二齿轮5转动带动圆杆6转动,圆杆6转动带动支撑板7转动,支撑板7转动带动稳定板8转动,稳定板8转动带动壳体11转动,壳体11转动带动晒板17转动,起到更好的晾晒效果,当需要对中药饮片进行收集时,拉动拉柄15带动拉杆14移动,拉杆14移动带动转动座16移动,从而带动晒板17向下倾斜,使得中药饮片掉落至收集箱9内,进行后续的处理。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

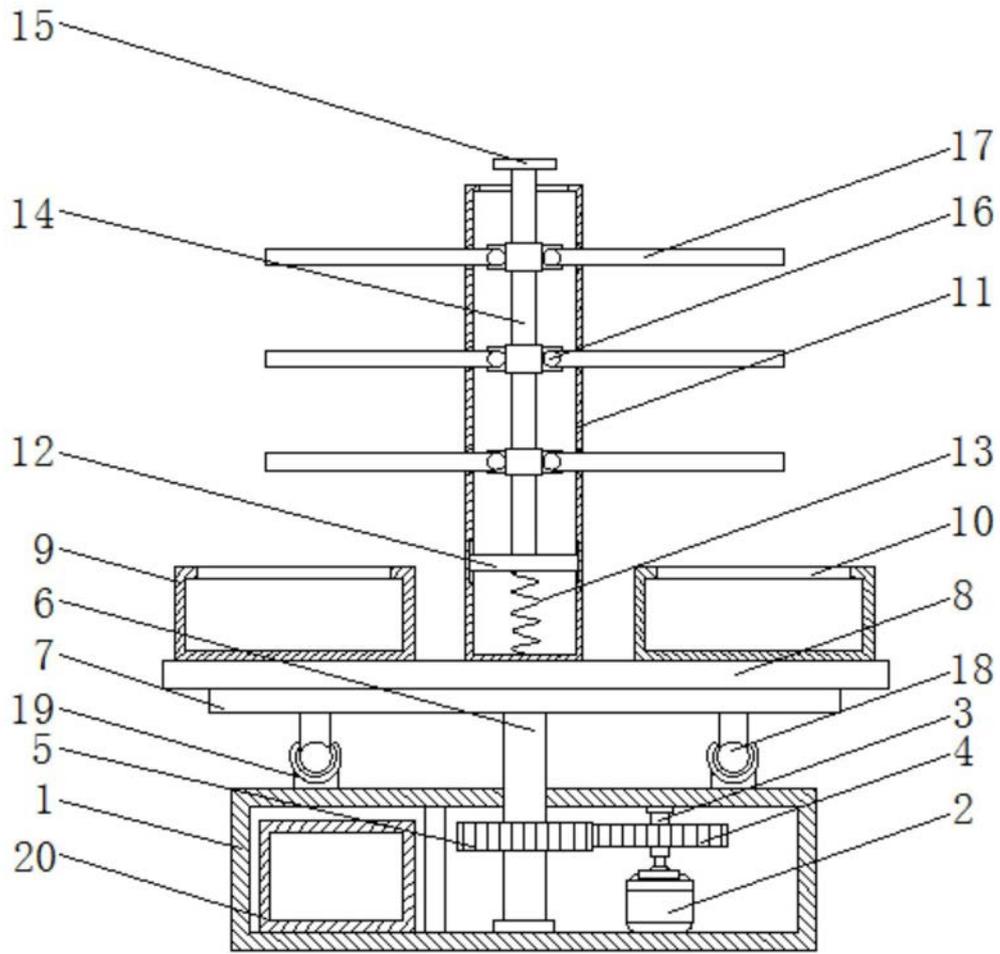


图1

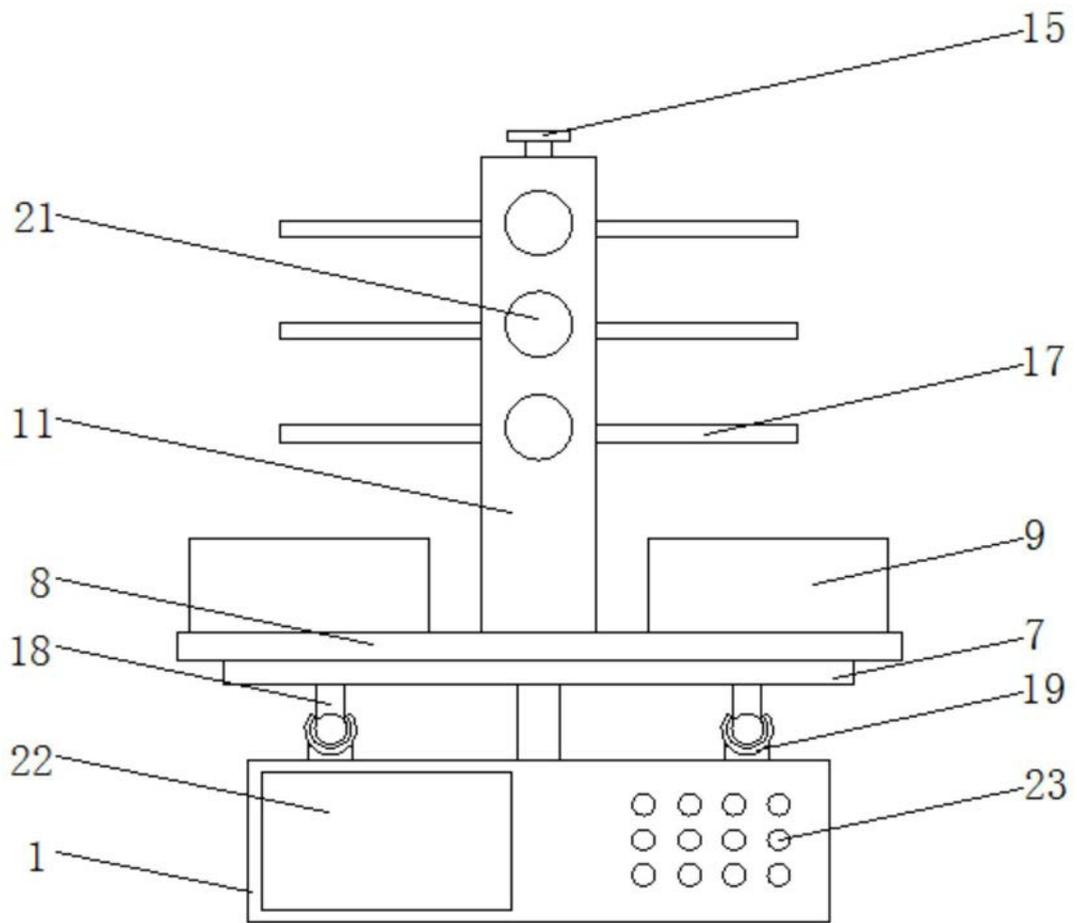


图2

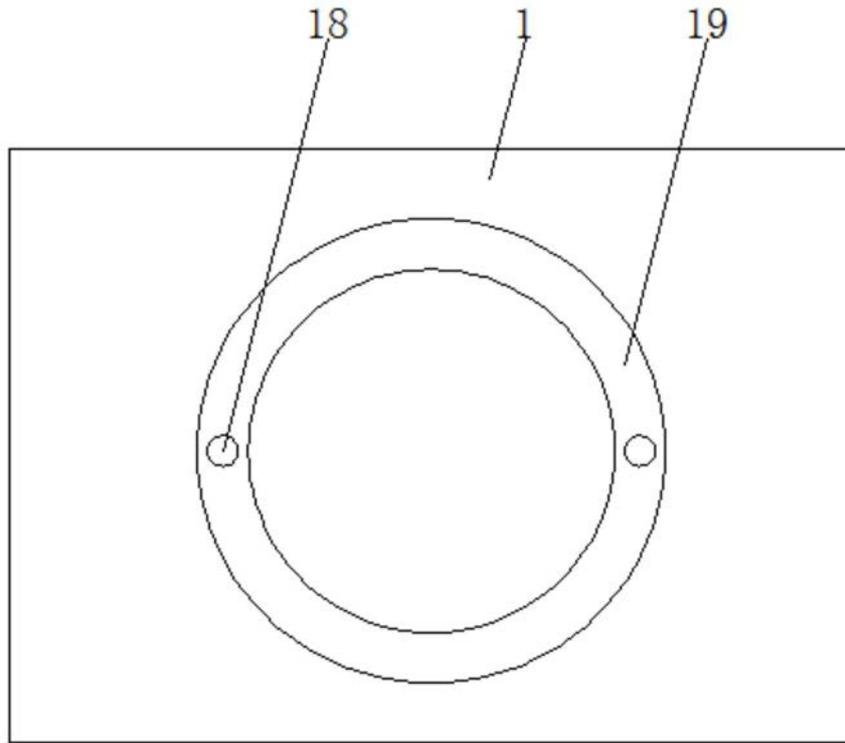


图3