(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212806322 U
(45)授权公告日 2021.03.26

(21)申请号 202021557341.6

(22)申请日 2020.07.31

(73)专利权人 江西银涛药业有限公司
地址 344100 江西省抚州市临川区才都工业园银涛大道3号

(72)发明人 王文思

(51)Int.Cl.
F26B 11/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)

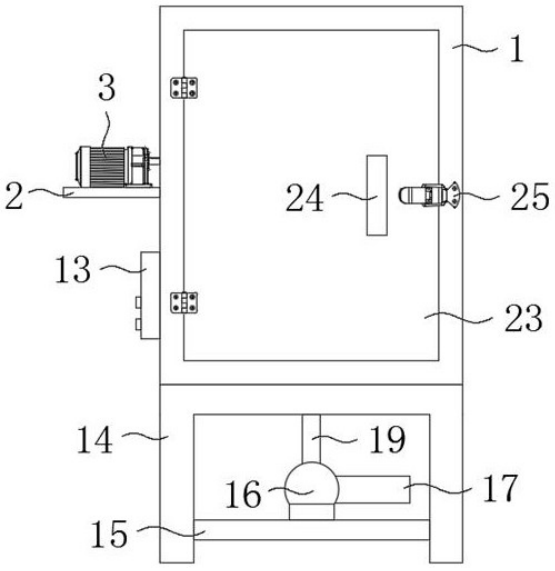
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中成药生产用均匀干燥装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中成药生产用均匀干燥装置，包括干燥箱，所述固定板的上端固定安装有驱动电机，所述驱动电机输出轴的一端固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆的一端固定连接有第一网板，所述第一网板的上端转动连接有第二网板，所述干燥箱的内部固定连接有电热网，所述横板的上端固定安装鼓风机，所述鼓风机上连通有进气管和出气管。本实用新型在使用时，通过设置有第一网板和第二网板将中成药的原材料固定在第一网板和第二网板的内部，通过设置有驱动电机带动夹网翻转，不需要人工进行翻面，也可以使得中成药的原材料干燥的更加均匀，不仅节约了人工成本，一定程度上还提高了干燥的效率。



CN 212806322 U

1.一种中成药生产用均匀干燥装置,包括干燥箱(1),其特征在于:所述干燥箱(1)的一侧固定连接有固定板(2),所述固定板(2)的上端固定安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)输出轴的一端固定连接有第一连接杆(4),所述第一连接杆(4)的一端固定连接有第一网板(5),所述第一网板(5)的一端固定连接有第二连接杆(6),所述第一网板(5)的上端转动连接有第二网板(7),所述干燥箱(1)的内部固定连接有电热网(12),所述干燥箱(1)的一侧固定安装有温度控制器(13),所述电热网(12)与温度控制器(13)电性连接,所述干燥箱(1)的下端固定连接有支架(14),所述支架(14)上固定连接有横板(15),所述横板(15)的上端固定安装鼓风机(16),所述鼓风机(16)上连通有进气管(17)和出气管(19),所述出气管(19)的一端贯穿干燥箱(1)的底部连通有出气罩(20),所述出气罩(20)位于电热网(12)的正下方。

2.根据权利要求1所述的一种中成药生产用均匀干燥装置,其特征在于:所述干燥箱(1)的一侧嵌装固定有轴承,所述驱动电机(3)输出轴的一端固定插接于轴承的内圈,所述干燥箱(1)的内壁上嵌装固定有轴承,所述第二连接杆(6)的一端固定插接于轴承的内圈。

3.根据权利要求1所述的一种中成药生产用均匀干燥装置,其特征在于:所述第一连接杆(4)的上端固定连接有第一凸块(8),所述第二网板(7)的一侧固定连接有第二凸块(9),所述第一凸块(8)和第二凸块(9)通过圆杆转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种中成药生产用均匀干燥装置,其特征在于:所述第二连接杆(6)的上端固定连接有卡钩(10),所述第二网板(7)的一侧固定连接有卡环(11),所述卡环(11)挂接于卡钩(10)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种中成药生产用均匀干燥装置,其特征在于:所述进气管(17)的内部设置有第一滤网(18),所述干燥箱(1)的一侧开设有透气孔(21),所述干燥箱(1)的内壁上固定连接有第二滤网(22),所述第二滤网(22)位于透气孔(21)的一侧。

6.根据权利要求1所述的一种中成药生产用均匀干燥装置,其特征在于:所述干燥箱(1)的一侧通过合页铰接有箱门(23),所述箱门(23)的一侧固定安装有把手(24),所述干燥箱(1)和箱门(23)之间设置有搭扣(25)。

一种中成药生产用均匀干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干燥设备技术领域，具体为一种中成药生产用均匀干燥装置。

背景技术

[0002] 中成药是以中药材为原料，在中医药理论的指导下为了预防及治疗疾病的需要，按规定的处方和制作工艺将其加工制成一定剂型的中药制品，作为供临床应用的中成药，不但要具备相应的药名、用法用量、规格和特定的质量标准以及检验方法，而且还要有确切的疗效、明确的适用范围、应用禁忌和注意事项等

[0003] 中成药在生产时，需要对其原材料进行干燥处理，传统的干燥工艺一般都是将中成药的原材料放入干燥室或者干燥箱内进行干燥，在干燥时需要人工进行翻面使其干燥的更加均匀和充分，这无疑是增加了人工成本，并且人工进行翻面，时间较长，降低了干燥的效率，因此我们需要提出一种中成药生产用均匀干燥装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中成药生产用均匀干燥装置，通过设置有第一网板和第二网板将中成药的原材料固定在第一网板和第二网板的内部，通过设置有驱动电机带动夹网翻转，不需要人工进行翻面，也可以使得中成药的原材料干燥的更加均匀，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种中成药生产用均匀干燥装置，包括干燥箱，所述干燥箱的一侧固定连接有固定板，所述固定板的上端固定安装有驱动电机，所述驱动电机输出轴的一端固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆的一端固定连接有第一网板，所述第一网板的一端固定连接有第二连接杆，所述第一网板的上端转动连接有第二网板，所述干燥箱的内部固定连接有电热网，所述干燥箱的一侧固定安装有温度控制器，所述电热网与温度控制器电性连接，所述干燥箱的下端固定连接有支架，所述支架上固定连接有横板，所述横板的上端固定安装鼓风机，所述鼓风机上连通有进气管和出气管，所述出气管的一端贯穿干燥箱的底部连通有出气罩，所述出气罩位于电热网的正下方。

[0006] 优选的，所述干燥箱的一侧嵌装固定有轴承，所述驱动电机输出轴的一端固定插接于轴承的内圈，所述干燥箱的内壁上嵌装固定有轴承，所述第二连接杆的一端固定插接于轴承的内圈。

[0007] 优选的，所述第一连接杆的上端固定连接有第一凸块，所述第二网板的一侧固定连接有第二凸块，所述第一凸块和第二凸块通过圆杆转动连接。

[0008] 优选的，所述第二连接杆的上端固定连接有卡钩，所述第二网板的一侧固定连接有卡环，所述卡环挂接于卡钩的内部。

[0009] 优选的，所述进气管的内部设置有第一滤网，所述干燥箱的一侧开设有透气孔，所述干燥箱的 内壁上固定连接有第二滤网，所述第二滤网位于透气孔的一侧。

[0010] 优选的，所述干燥箱的一侧通过合页铰接有箱门，所述箱门的一侧固定安装有把

手，所述干燥箱和箱门之间设置有搭扣。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过干燥箱的一侧固定连接有固定板，固定板的上端固定安装有驱动电机，驱动电机输出轴的一端固定连接有第一连接杆，第一连接杆的一端固定连接有第一网板，第一网板的上端转动连接有第二网板的设计，将中成药的原材料放置于第一网板和第二网板之间，通过卡钩和卡环卡接固定，利用驱动电机带动第一网板和第二网板进行转动，不需要人工进行翻面，也可以使得中成药的原材料干燥的更加均匀，不仅节约了人工成本，一定程度上还提高了干燥的效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0016] 图中：1、干燥箱；2、固定板；3、驱动电机；4、第一连接杆；5、第一网板；6、第二连接杆；7、第二网板；8、第一凸块；9、第二凸块；10、卡钩；11、卡环；12、电热网；13、温度控制器；14、支架；15、横板；16、鼓风机；17、进气管；18、第一滤网；19、出气管；20、出气罩；21、透气孔；22、第二滤网；23、箱门；24、把手；25、搭扣。

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，本实用新型提供一种技术方案：

[0019] 一种中成药生产用均匀干燥装置，包括干燥箱1，干燥箱1的一侧固定连接有固定板2，固定板2的上端固定安装有驱动电机3，干燥箱1的一侧嵌装固定有轴承，驱动电机3输出轴的一端固定插接于轴承的内圈，避免了驱动电机3的输出轴直接受力，驱动电机3输出轴的一端固定连接有第一连接杆4，第一连接杆4的一端固定连接有第一网板5，第一网板5的一端固定连接有第二连接杆6，干燥箱1的内壁上嵌装固定有轴承，第二连接杆6的一端固定插接于轴承的内圈，第一网板5的上端转动连接有第二网板7，第一连接杆4的上端固定连接有第一凸块8，第二网板7的一侧固定连接有第二凸块9，第一凸块8和第二凸块9通过圆杆转动连接，第二连接杆6的上端固定连接有卡钩10，第二网板7的一侧固定连接有卡环11，卡环11挂接于卡钩10的内部，将中成药的原材料放置于第一网板5和第二网板7之间时，通过卡钩10和卡环11卡接固定，利用驱动电机3带动第一网板5和第二网板7进行转动；

[0020] 干燥箱1的内部固定连接有电热网12，干燥箱1的一侧固定安装有温度控制器13，电热网12与温度控制器13电性连接，用于调控电热网12的温度，干燥箱1的下端固定连接有支架14，支架14上固定连接有横板15，横板15的上端固定安装鼓风机16，鼓风机16上连通有进气管17和出气管19，进气管17的内部设置有第一滤网18，用于防止空气中的灰尘被吸热干燥箱1中，出气管19的一端贯穿干燥箱1的底部连通有出气罩20，出气罩20位于电热网12

的正下方，用于将电热网12散发出的热量吹向第一网板5和第二网板7，干燥箱1的一侧开设有透气孔21，用于透气，干燥箱1的 内壁上固定连接有第二滤网22，第二滤网22位于透气孔21的一侧，干燥箱1的一侧通过合页铰接有箱门23，箱门23的一侧固定安装有把手24，干燥箱1和箱门23之间设置有搭扣25，干燥箱1和箱门23通过搭扣25卡接固定。

[0021] 工作原理：本实用新型在使用时，通过驱动电机3输出轴的一端固定连接有第一连接杆4，第一连接杆4的一端固定连接有第一网板5，第一网板5的上端转动连接有第二网板7，将中成药的原材料放置于第一网板5和第二网板7之间，通过卡钩10和卡环11卡接固定，通过干燥箱1的内部固定连接有电热网12，横板15的上端固定安装鼓风机16，鼓风机16上连通有进气管17和出气管19，出气管19的一端贯穿干燥箱1的底部连通有出气罩20，出气罩20位于电热网12的正下方，将电热网12散发出的热量通过鼓风机16吹向第一网板5和第二网板7，利用驱动电机3带动第一网板5和第二网板7进行转动，不需要人工进行翻面，也可以使得中成药的原材料干燥的更加均匀，不仅节约了人工成本，一定程度上还提高了干燥的效率。

[0022] 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。

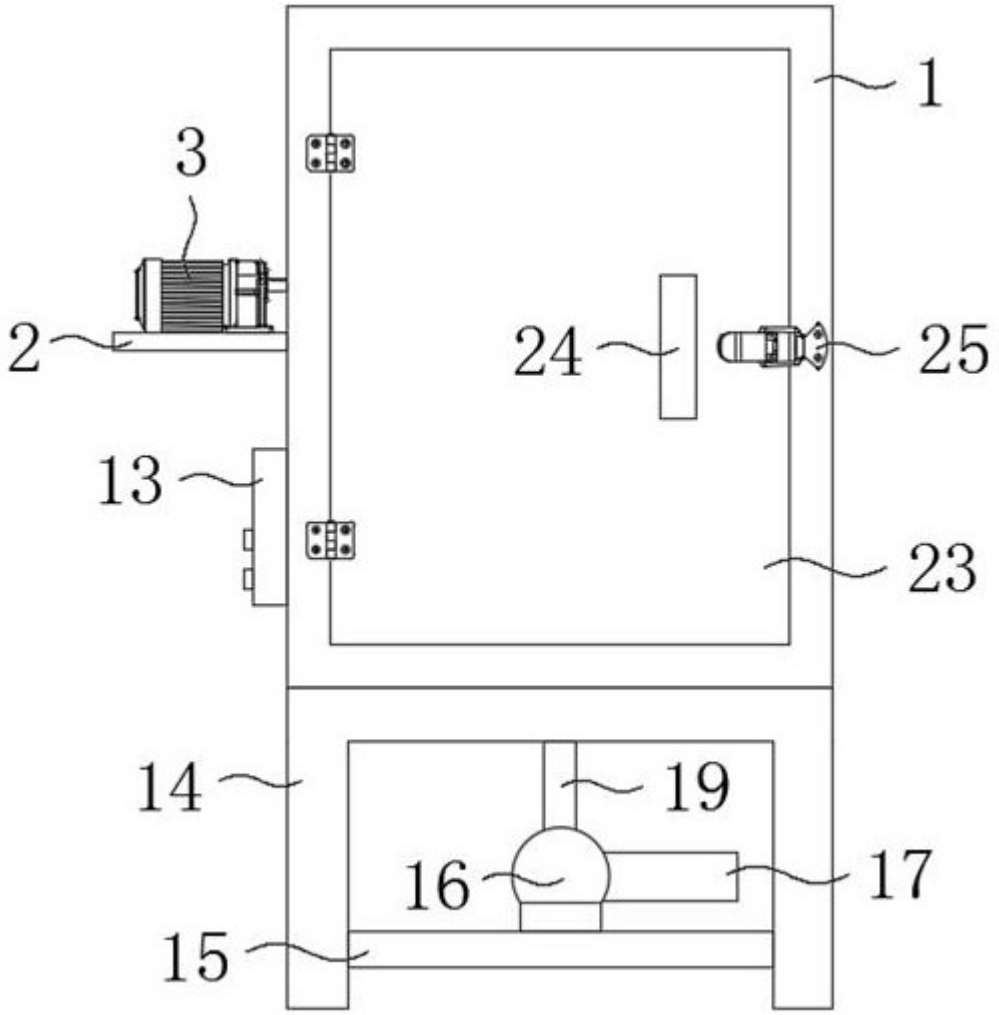


图1

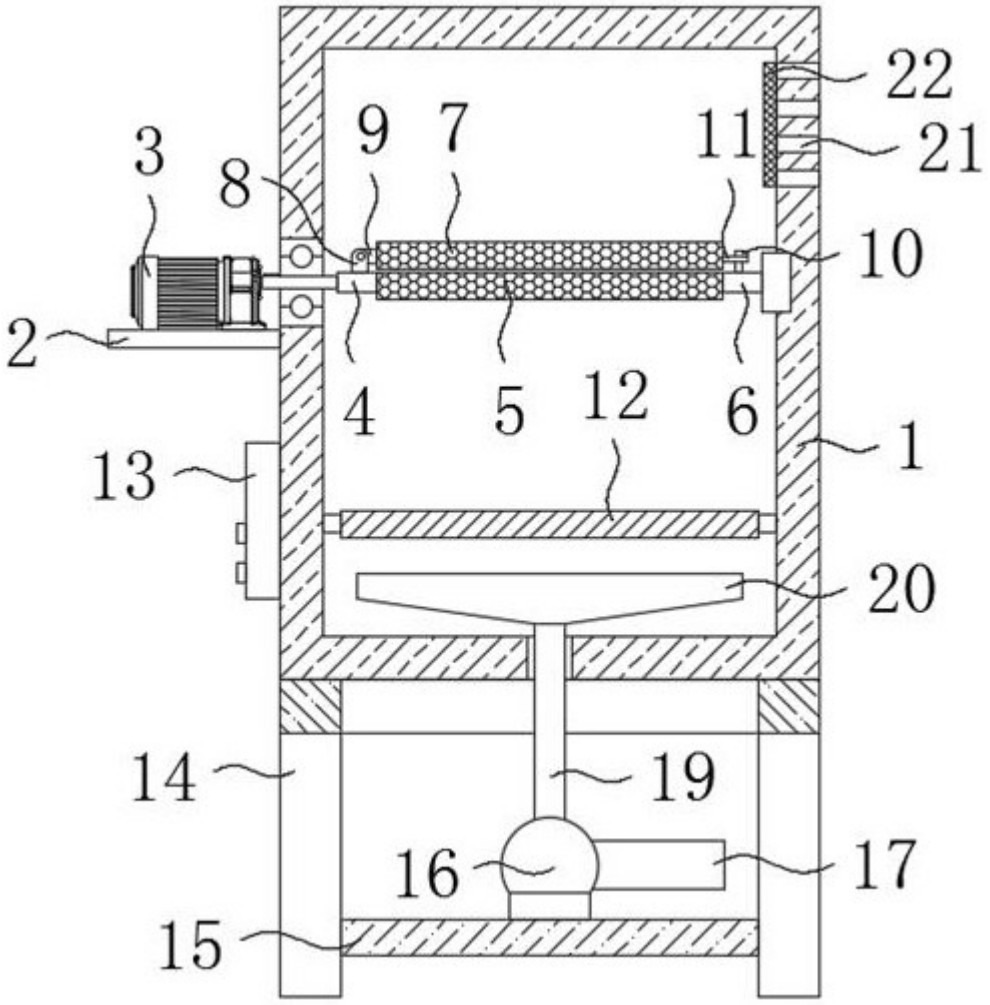


图2

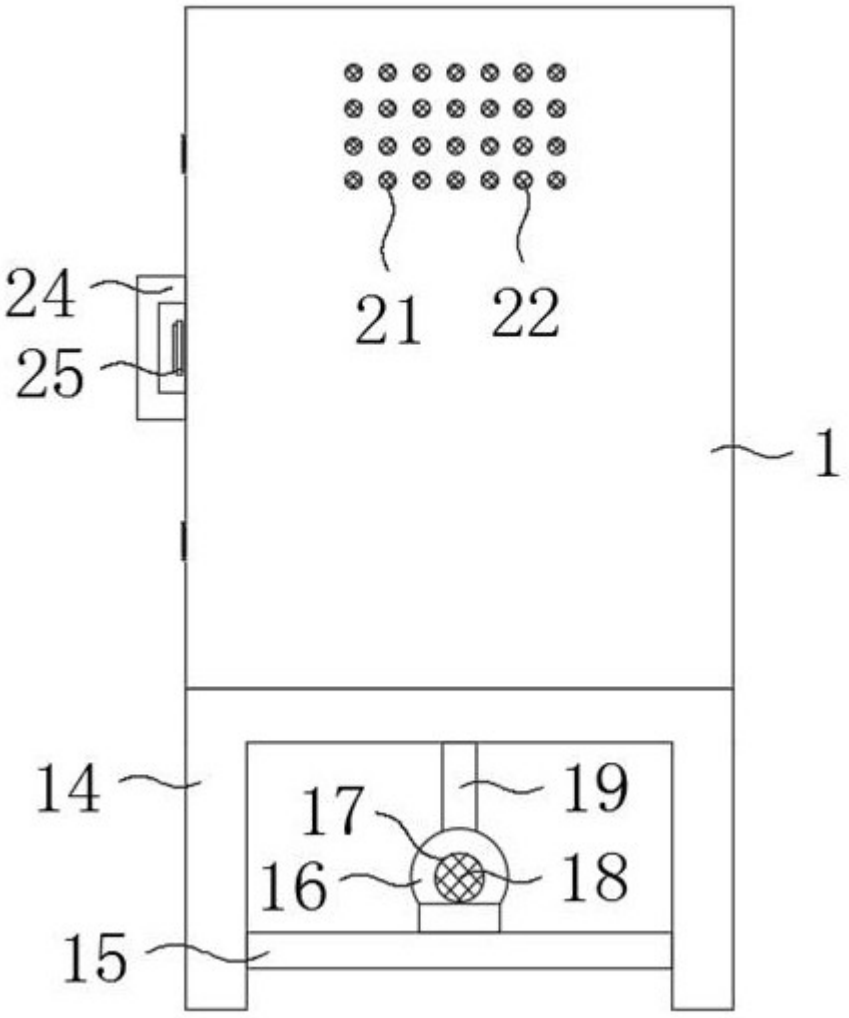


图3