



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218923248 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202221857406.8

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 九洲恒源(安国)药业有限公司
地址 071200 河北省保定市安国市中药产业园区中心大街9号

(72) 发明人 王跃杰

(74) 专利代理机构 北京科琳知识产权代理事务所(普通合伙) 16120
专利代理师 梁雪娇

(51) Int. Cl.
A61J 3/00 (2006.01)
A61J 3/10 (2006.01)

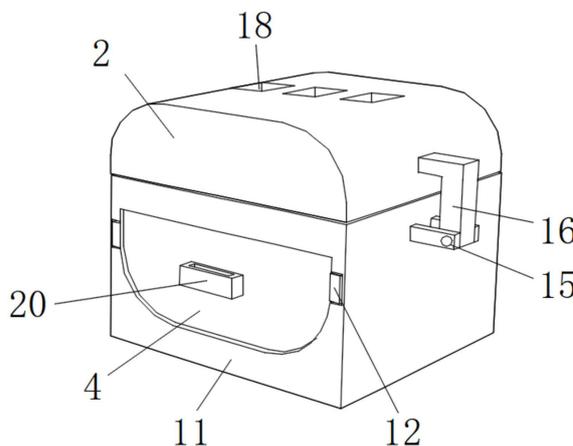
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种效率高的中药饮片炒制装置

(57) 摘要

本实用新型涉及中药饮片炒制装置领域,公开了一种效率高的中药饮片炒制装置,包括箱盖,所述箱盖顶端设置有均匀分布的透气孔,所述箱盖内侧上部左右两端固定连接透气网,所述透气网外周设置有过滤网,所述箱盖底端中部内侧固定连接电机,所述箱盖底端设置有均匀分布的通孔,所述电机底端转动连接有转动杆,所述转动杆底部四周固定连接均匀分布的捣药片,所述箱盖底部设置有箱体。本实用新型中,翻炒的药物产生的烟气人体吸入过多会产生不良反应,烟气通过箱盖底端的通孔向上传输,经过箱盖内部的过滤网进行过滤,最后通过透气孔向外发散,有效避免了操作人员因有害气体产生的安全问题。



1. 一种效率高的中药饮片炒制装置,包括箱盖(2),其特征在于:所述箱盖(2)顶端设置有均匀分布的透气孔(18),所述箱盖(2)内侧上部左右两端固定连接有机网(1),所述透气网(1)外周设置有过滤网(17),所述箱盖(2)底端中部内侧固定连接有机(7),所述箱盖(2)底端设置有均匀分布的通孔(3),所述电机(7)底端转动连接有转动杆(9),所述转动杆(9)底部四周固定连接有机分布的捣药片(8),所述箱盖(2)底部设置有箱体(11),所述箱体(11)中部左右两端内侧均设置有滑槽(13),所述滑槽(13)内部均滑动连接有滑块(12),所述滑块(12)相靠近的一端固定连接有机盛体(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种效率高的中药饮片炒制装置,其特征在于:所述箱盖(2)右侧底端固定连接有机块(16),所述连接块(16)底端通过转轴(15)转动连接有固定块二(14),所述固定块二(14)左端固定连接在箱体(11)右侧上端。

3. 根据权利要求1所述的一种效率高的中药饮片炒制装置,其特征在于:所述箱体(11)底端内部固定连接有机板(5),所述底板(5)内部左右两端均固定连接有机块一(6),所述固定块一(6)相靠近的一端固定连接有机管(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种效率高的中药饮片炒制装置,其特征在于:所述箱盖(2)顶端内侧固定连接有机格(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种效率高的中药饮片炒制装置,其特征在于:所述药物盛体(4)底端设置有机板(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种效率高的中药饮片炒制装置,其特征在于:所述转动杆(9)上端贯穿于箱盖(2)底端中部。

7. 根据权利要求1所述的一种效率高的中药饮片炒制装置,其特征在于:所述药物盛体(4)内部设置有机药片(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种效率高的中药饮片炒制装置,其特征在于:所述药物盛体(4)前端中部固定连接有机拉块(20)。

一种效率高的中药饮片炒制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药饮片炒制装置领域,尤其涉及一种效率高的中药饮片炒制装置。

背景技术

[0002] 中药药物在经过处理后会便于制成药剂、降低毒性、增强药物疗效等效果,一般中药的加工处理方式主要以“炒”为主,而现有的中药炒制主要以人工为主。

[0003] 在进行人工炒制的过程中,往往有两个不足之处,一是在对中药进行炒制时,部分药物在炒制时会产生有害气体,不利于人体健康,二是传统的炒制方式不便于内部的清理问题,容易造成药物残留。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种效率高的中药饮片炒制装置,翻炒的药物产生的烟气,通过透气孔向外发散,有效避免了操作人员因有害气体产生的安全问题,同时药物盛体抽出后,便于对内部进行清洁,防止药物残留,下次翻炒不同药物时产生影响。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种效率高的中药饮片炒制装置,包括箱盖,所述箱盖顶端设置有均匀分布的透气孔,所述箱盖内侧上部左右两端固定连接有过气网,所述透气网外周设置有过滤网,所述箱盖底端中部内侧固定连接有机,所述箱盖底端设置有均匀分布的通孔,所述电机底端转动连接有转动杆,所述转动杆底部四周固定连接有过气片,所述箱盖底部设置有箱体,所述箱体中部左右两端内侧均设置有滑槽,所述滑槽内部均滑动连接有滑块,所述滑块相靠近的一端固定连接有过气盛体;

[0006] 通过上述技术方案,通过滑槽将盛好药物的过气盛体放入箱体内部,电机进行工作带动转动杆,过气片开始对药物进行翻炒,翻炒的药物产生的烟气人体吸入过多会产生不良反应,烟气通过箱盖底端的通孔向上传输,经过箱盖内部的过滤网进行过滤,最后通过透气孔向外发散,有效避免了操作人员因有害气体产生的安全问题。

[0007] 进一步地,所述箱盖右侧底端固定连接有过气块,所述过气块底端通过转轴转动连接有固定块二,所述固定块二左端固定连接在箱体右侧上端;

[0008] 通过上述技术方案,通过箱体左侧上端固定连接有过气块二,且箱盖通过转轴的转动连接,可以覆盖在箱体正上方,覆盖完成使得箱体成为一个密封空间,使得药物翻炒时避免药物碎片向外迸溅。

[0009] 进一步地,所述箱体底端内部固定连接有过气板,所述过气板内部左右两端均固定连接有过气块一,所述过气块一相靠近的一端固定连接有过气管;

[0010] 通过上述技术方案,箱盖覆盖完成后,过气板内部的过气管进行工作,通过过气板将热量向过气盛体内部传递,使得过气盛体内部形成一个温腔,便于翻炒药物时的加热。

- [0011] 进一步地,所述箱盖顶端内侧固定连接有栅格;
- [0012] 通过上述技术方案,烟气经过过滤,通过栅格和透气孔向外发散,栅格可以防止掉落物通过透气孔掉落进箱盖内部,保证内部的清洁,同时防止掉落物落入药物中。
- [0013] 进一步地,所述药物盛体底端设置有底板;
- [0014] 通过上述技术方案,底板将热量向药物盛体内部传递,便于药物盛体底部均匀加热。
- [0015] 进一步地,所述转动杆上端贯穿于箱盖底端中部;
- [0016] 通过上述技术方案,通过转动杆顶端贯穿箱盖,使得转动杆在进行工作时更加稳固。
- [0017] 进一步地,所述药物盛体内部设置有捣药片;
- [0018] 通过上述技术方案,通过捣药片对药物盛体内部的药物进行翻炒,多个捣药片使得在翻炒时使药物受热更加均匀。
- [0019] 进一步地,所述药物盛体前端中部固定连接有抽拉块;
- [0020] 通过上述技术方案,通过抽拉块将药物盛体抽出,便于翻炒后的药物进行收纳整理或二次加工,同时药物盛体抽出后,便于对内部进行清洁,防止药物残留,下次翻炒不同药物时产生影响。
- [0021] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0022] 1、本实用新型中,通过滑槽将盛好药物的药物盛体放入箱体内部,电机进行工作带动转动杆,捣药片开始对药物进行翻炒,翻炒的药物产生的烟气人体吸入过多会产生不良反应,烟气通过箱盖底端的通孔向上传输,经过箱盖内部的过滤网进行过滤,最后通过透气孔向外发散,有效避免了操作人员因有害气体产生的安全问题。
- [0023] 2、本实用新型中,箱体左侧上端固定连接有固定块二,箱盖通过转轴的转动连接,通过打开箱盖便于对内部的捣药片进行清理,避免药渣遗留,不便于二次使用,通过抽拉块将药物盛体抽出,便于翻炒后的药物进行收纳整理或二次运用,同时药物盛体抽出后,便于对内部进行清洁,防止药物残留,下次翻炒不同药物时产生影响。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型提出的一种效率高的中药饮片炒制装置的立体图;
- [0025] 图2为本实用新型提出的一种效率高的中药饮片炒制装置的正视图;
- [0026] 图3为本实用新型提出的一种效率高的中药饮片炒制装置的正视剖视图。
- [0027] 图例说明:
- [0028] 1、透气网;2、箱盖;3、通孔;4、药物盛体;5、底板;6、固定块一;7、电机;8、捣药片;9、转动杆;10、加热管;11、箱体;12、滑块;13、滑槽;14、固定块二;15、转轴;16、连接块;17、过滤网;18、透气孔;19、栅格;20、抽拉块。

具体实施方式

[0029] 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内。

[0030] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种效率高的中药饮片炒制装置,包括箱盖2,箱盖2顶端设置有均匀分布的透气孔18,箱盖2内侧上部左右两端固定连接透气网1,透气网1外周设置有过滤网17,箱盖2底端中部内侧固定连接电机7,箱盖2底端设置有均匀分布的通孔3,电机7底端转动连接有转动杆9,转动杆9底部四周固定连接均匀分布的捣药片8,箱盖2底部设置有箱体11,箱体11中部左右两端内侧均设置有滑槽13,滑槽13内部均滑动连接有滑块12,滑块12相靠近的一端固定连接药物盛体4,通过滑槽13将盛好药物的药物盛体4放入箱体11内部,电机7进行工作带动转动杆9,捣药片8开始对药物进行翻炒,翻炒的药物产生的烟气人体吸入过多会产生不良反应,烟气通过箱盖2底端的通孔3向上传输,经过箱盖2内部的过滤网17进行过滤,最后通过透气孔18向外发散,有效避免了操作人员因有害气体产生的安全问题。

[0031] 箱盖2右侧底端固定连接连接块16,连接块16底端通过转轴15转动连接有固定块二14,固定块二14左端固定连接在箱体11右侧上端,通过箱体11左侧上端固定连接固定块二14,且箱盖2通过转轴15的转动连接,可以覆盖在箱体11正上方,覆盖完成使得箱体11成为一个密封空间,使得药物翻炒时避免药物碎片向外迸溅,箱体11底端内部固定连接底板5,底板5内部左右两端均固定连接固定块一6,固定块一6相靠近的一端固定连接加热管10,箱盖2覆盖完成后,底板5内部的加热管10进行工作,通过底板5将热量向药物盛体4内部传递,使得药物盛体4内部形成一个温腔,便于翻炒药物时的加热,箱盖2顶端内侧固定连接栅格19,烟气经过过滤,通过栅格19和透气孔18向外发散,栅格19可以防止掉落物通过透气孔18掉落进箱盖2内部,保证内部的清洁,同时防止掉落物落入药物中,底板5上端设置有药物盛体4,转动杆9上端贯穿于箱盖2底端中部,药物盛体4内部设置有捣药片8,药物盛体4前端中部固定连接抽拉块20,通过抽拉块20将药物盛体4抽出,便于翻炒后的药物进行收纳整理或二次加工,同时药物盛体4抽出后,便于对内部进行清洁,防止药物残留,下次翻炒不同药物时产生影响。

[0032] 工作原理:通过滑槽13将盛好药物的药物盛体4放入箱体11内部,将箱盖2通过转轴15的转动连接覆盖在箱体11正上方,同时箱盖2内部连接的转动杆9和捣药片8被放置在药物盛体4内部,箱盖2覆盖完成后,底板5内部的加热管10进行工作,通过底板5将热量向药物盛体4内部传递,电机7进行工作带动转动杆9,捣药片8开始对药物进行翻炒,翻炒的药物产生的烟气人体吸入过多会有不良反应,烟气通过箱盖2底端的通孔3向上传输,经过箱盖2内部的过滤网17进行过滤,最后通过透气孔18向外发散,药物翻炒完成后先打开箱盖2,再通过抽拉块20将药物盛体4抽出,便于取出翻炒后的药物。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

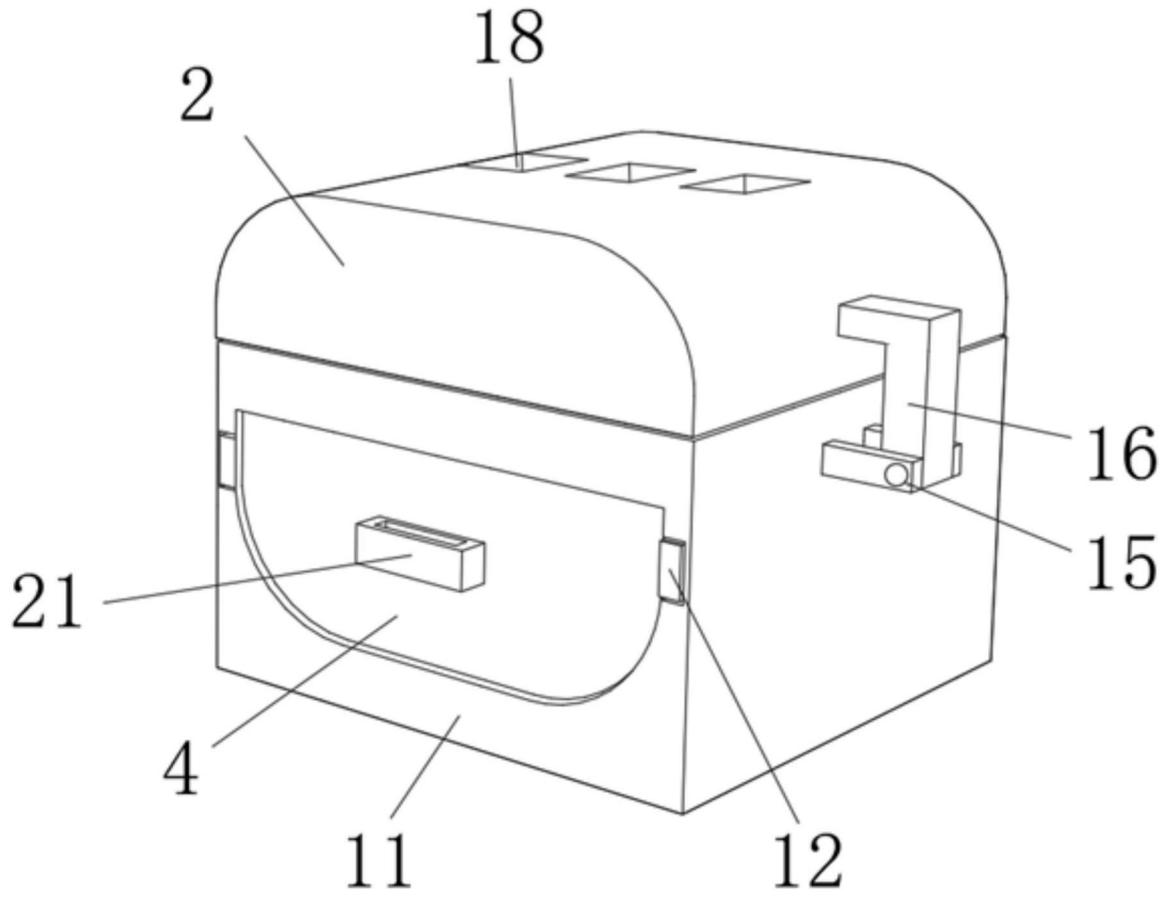


图1

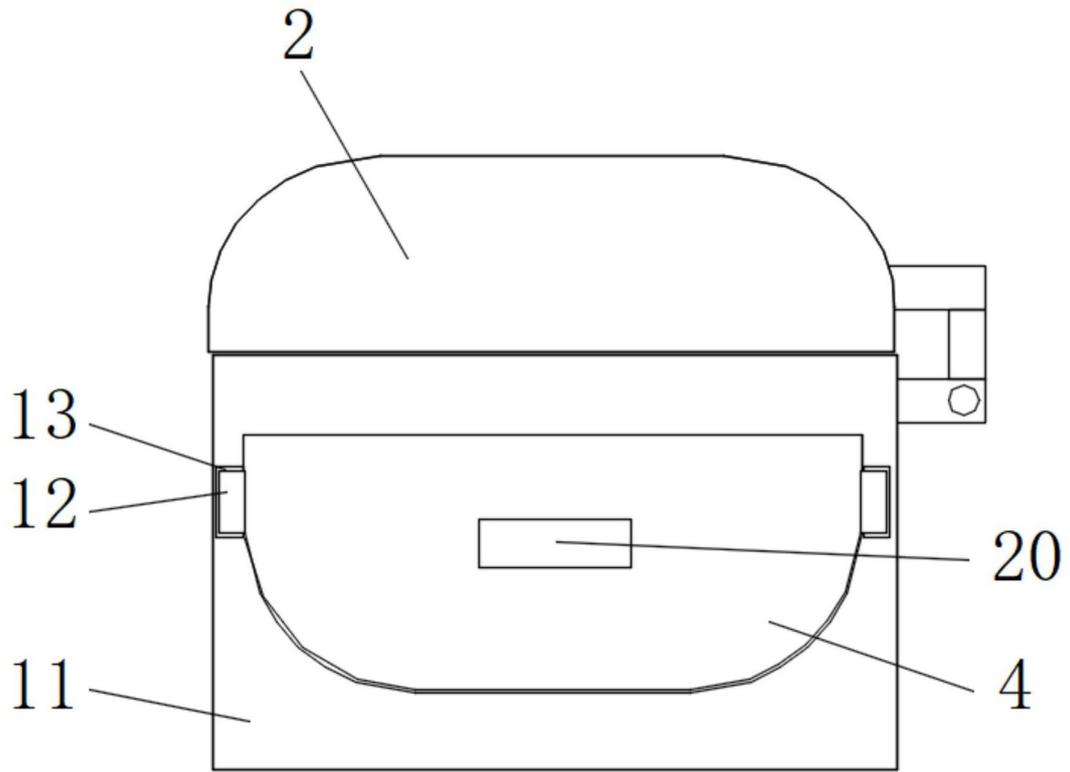


图2

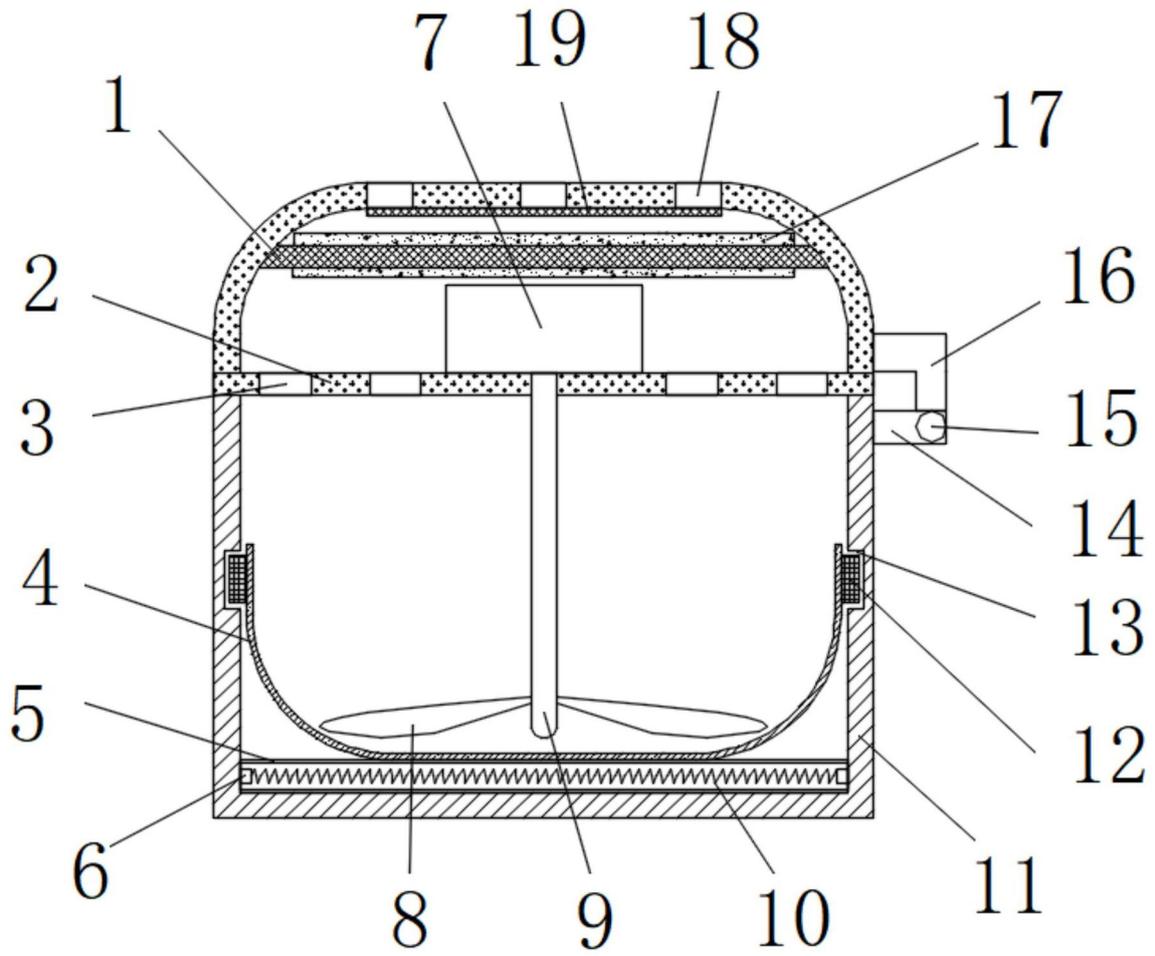


图3