



(21) 申请号 202420040758.7

(22) 申请日 2024.01.08

(73) 专利权人 霍山康昇石斛发展有限公司

地址 237200 安徽省六安市霍山县太平畈乡何家坊村田家湾组9号

(72) 发明人 储康

(74) 专利代理机构 合肥陆纬知识产权代理事务所(普通合伙) 34218

专利代理师 袁浩

(51) Int.Cl.

A61J 3/00 (2006.01)

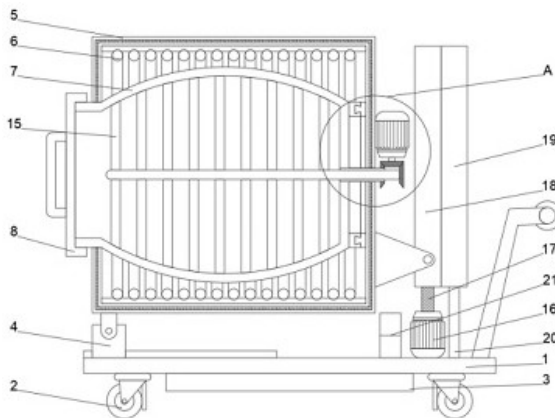
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种石斛均匀翻炒设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石斛均匀翻炒设备,包括底板,所述底板底部固定连接行走轮,所述底板底部固定安装有蓄电池,所述底板顶部固定连接滑轨,滑轨上滑动连接有滑块,所述滑块顶部通过转动架转动连接有箱体,所述箱体内壁上固定连接电加热盘管,通过设置箱体内部的电加热盘管对釜体内的石斛进行加热操作,以及通过设置第一电机利用第一齿轮与第二齿轮和第三齿轮啮合而带动转动管和转动杆进行正向转动,进而转动管和转动杆会带动釜体和转动杆上的翻动杆进行正反向转动,从而使釜体内的石斛可进行均匀的翻炒操作,无需人员手工对石斛进行翻炒操作,进一步提高了石斛翻炒的便利性,同时也进一步提升了石斛翻炒的效率。



1. 一种石斛均匀翻炒设备,包括底板(1)和开关(21),其特征在于:所述底板(1)底部固定连接行走轮(2),所述底板(1)底部固定安装有蓄电池(3),所述底板(1)顶部固定连接有滑轨,滑轨上滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)顶部通过转动架转动连接有箱体(5),所述箱体(5)内壁上固定连接有电加热盘管(6),所述箱体(5)内部设置有釜体(7),所述釜体(7)一端为开口设置且横向贯穿箱体(5)后盖设有釜盖(8),所述箱体(5)外侧固定安装有第一电机(9),所述第一电机(9)输出轴固定连接有第一齿轮(10),所述箱体(5)上贯穿转动连接有转动管(11),所述转动管(11)内贯穿转动连接有转动杆(12),所述转动管(11)一端外侧固定套设有第二齿轮(13),所述转动杆(12)一端固定连接有第三齿轮(14),所述转动管(11)另一端贯穿固定连接在釜体(7)上,所述转动杆(12)另一端伸入釜体(7)内后端部上固定连接有多个翻动杆(15),所述底板(1)顶部固定安装有第二电机(16),所述第二电机(16)输出轴固定连接有螺杆(17),所述螺杆(17)一端外侧螺纹连接有螺纹筒(18),所述螺纹筒(18)外侧固定连接有筒体(19),所述筒体(19)内滑动连接有杆体(20)。

2. 根据权利要求1所述的石斛均匀翻炒设备,其特征在于:所述行走轮(2)上设置有锁止结构,所述箱体(5)的箱壁内固定嵌设有隔热保温层。

3. 根据权利要求1所述的石斛均匀翻炒设备,其特征在于:所述箱体(5)上开设有用于釜体(7)贯穿转动连接的开口,所述釜盖(8)与釜体(7)之间为螺纹连接,所述釜体(7)另一端固定连接有环形滑槽,环形滑槽内滑动连接有环形滑轨,环形滑轨固定连接在箱体(5)内壁上。

4. 根据权利要求1所述的石斛均匀翻炒设备,其特征在于:所述箱体(5)上开设有用于转动管(11)转动连接的通孔,所述第二齿轮(13)和第三齿轮(14)均与第一齿轮(10)啮合连接,所述釜体(7)上开设有用于转动管(11)贯穿固定连接的通孔。

5. 根据权利要求1所述的石斛均匀翻炒设备,其特征在于:所述翻动杆(15)一端与釜体(7)内壁相贴合,所述杆体(20)一端伸出筒体(19)外固定连接在底板(1)顶部。

6. 根据权利要求1所述的石斛均匀翻炒设备,其特征在于:所述电加热盘管(6)、第一电机(9)和第二电机(16)通过导线与开关(21)电连接,所述开关(21)通过导线与蓄电池(3)电连接。

一种石斛均匀翻炒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种翻炒装置,具体是一种石斛均匀翻炒设备。

背景技术

[0002] 石斛属多年生草本植物,多生长在云雾缭绕的悬崖石缝间和参天古树上,是国家濒临灭绝的名贵珍稀药材,中国国家地理标志产品,采摘新鲜石斛后,为了便于保存,需将石斛进行翻炒,然后扭成螺旋形或深窝状,烘干保存。

[0003] 对于石斛翻炒,传统方法是采用家用土灶台进行翻炒,此方法耗时耗力,另一种方法是将大铁桶的一端去掉,在其上放一个合适的铁锅进行翻炒,此种方法比家用土灶台优越,但是同样存在的工作效率低的问题,用这两种方法进行石斛翻炒都需要人员手工进行操作,大大增加了人员的工作量,因此提出一种石斛均匀翻炒设备来对上述问题进行优化和解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种石斛均匀翻炒设备,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:

[0006] 一种石斛均匀翻炒设备,包括底板和开关,所述底板底部固定连接行走轮,所述底板底部固定安装有蓄电池,所述底板顶部固定连接滑轨,滑轨上滑动连接有滑块,所述滑块顶部通过转动架转动连接有箱体,所述箱体内壁上固定连接电加热盘管,所述箱体内部设置有釜体,所述釜体一端为开口设置且横向贯穿箱体后盖设有釜盖,所述箱体外侧固定安装有第一电机,所述第一电机输出轴固定连接第一齿轮,所述箱体上贯穿转动连接有转动管,所述转动管内贯穿转动连接有转动杆,所述转动管一端外侧固定套设有第二齿轮,所述转动杆一端固定连接第三齿轮,所述转动管另一端贯穿固定连接在釜体上,所述转动杆另一端伸入釜体内后端部上固定连接有多组翻动杆,所述底板顶部固定安装有第二电机,所述第二电机输出轴固定连接螺杆,所述螺杆一端外侧螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒外侧固定连接筒体,所述筒体内滑动连接有杆体。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述行走轮上设置有锁止结构,所述箱体的箱壁内固定嵌设有隔热保温层。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体上开设有用于釜体贯穿转动连接的开口,所述釜盖与釜体之间为螺纹连接,所述釜体另一端固定连接环形滑槽,环形滑槽内滑动连接有环形滑轨,环形滑轨固定连接在箱体内壁上。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体上开设有用于转动管转动连接的通孔,所述第二齿轮和第三齿轮均与第一齿轮啮合连接,所述釜体上开设有用于转动管贯穿固定连接的通孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述翻动杆一端与釜体内壁相贴合,所述杆体

一端伸出筒体外固定连接在底板顶部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电加热盘管、第一电机和第二电机通过导线与开关电连接,所述开关通过导线与蓄电池电连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.通过设置箱体内的电加热盘管对釜体中的石斛进行加热操作,以及通过设置第一电机利用第一齿轮与第二齿轮和第三齿轮啮合而带动转动管和转动杆进行正向转动,进而转动管和转动杆会带动釜体和转动杆上的翻动杆进行正反向转动,从而使釜体内的石斛可进行均匀的翻炒操作,无需人员手工对石斛进行翻炒操作,进一步提高了石斛翻炒的便利性,同时也进一步提升了石斛翻炒的效率。

[0014] 2.通过设置第二电机带动螺杆在螺纹筒内螺旋移动,从而带动箱体内釜体的开口向下旋转,从而使釜体内的石斛通过斜角和重力作用下从釜体开口处导出,从而方便人员对石斛的取出操作。

附图说明

[0015] 图1为石斛均匀翻炒设备的结构示意图。

[0016] 图2为石斛均匀翻炒设备中A处的结构示意图。

[0017] 图3为石斛均匀翻炒设备的正视图。

[0018] 图中所示:底板1、行走轮2、蓄电池3、滑块4、箱体5、电加热盘管6、釜体7、釜盖8、第一电机9、第一齿轮10、转动管11、转动杆12、第二齿轮13、第三齿轮14、翻动杆15、第二电机16、螺杆17、螺纹筒18、筒体19、杆体20和开关21。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种石斛均匀翻炒设备,包括底板1、行走轮2、蓄电池3、滑块4、箱体5、电加热盘管6、釜体7、釜盖8、第一电机9、第一齿轮10、转动管11、转动杆12、第二齿轮13、第三齿轮14、翻动杆15、第二电机16、螺杆17、螺纹筒18、筒体19、杆体20和开关21,所述底板1底部固定连接行走轮2,所述行走轮2上设置有锁止结构,所述底板1底部固定安装有蓄电池3,所述底板1顶部固定连接滑轨,滑轨上滑动连接有滑块4,所述滑块4顶部通过转动架转动连接有箱体5,所述箱体5的箱壁内固定嵌设有隔热保温层,所述箱体5内壁上固定连接电加热盘管6,所述箱体5内部设置有釜体7,所述釜体7一端为开口设置且横向贯穿箱体5后盖设有釜盖8,所述箱体5上开设有用于釜体7贯穿转动连接的开口,所述釜盖8与釜体7之间为螺纹连接,所述釜体7另一端固定连接有环形滑槽,环形滑槽内滑动连接有环形滑轨,环形滑轨固定连接在箱体5内壁上,所述箱体5外侧固定安装有第一电机9,所述第一电机9输出轴固定连接第一齿轮10,所述箱体5上贯穿转动连接有转动管11,所述箱体5上开设有用于转动管11转动连接的通孔,所述转动管11内贯穿转动连接有转动杆12,所述转动管11一端外侧固定套设有第二齿轮13,所述转动杆12一端固定连接

有第三齿轮14,所述第二齿轮13和第三齿轮14均与第一齿轮10啮合连接,所述转动管11另一端贯穿固定连接在釜体7上,所述釜体7上开设有用于转动管11贯穿固定连接的通孔,所述转动杆12另一端伸入釜体7内后端部上固定连接有多组翻动杆15,所述翻动杆15一端与釜体7内壁相贴合,所述底板1顶部固定安装有第二电机16,所述第二电机16输出轴固定连接有螺杆17,所述螺杆17一端外侧螺纹连接有螺纹筒18,所述螺纹筒18外侧固定连接有筒体19,所述筒体19内滑动连接有杆体20,所述杆体20一端伸出筒体19外固定连接在底板1顶部,所述电加热盘管6、第一电机9和第二电机16通过导线与开关21电连接,所述开关21通过导线与蓄电池3电连接。

[0021] 本实用新型的工作原理是:

[0022] 当需要使用石斛均匀翻炒设备时,人员首先通过行走轮2和推拉把手将装置移动到指定区域后并通过行走轮上的锁止结构对装置进行限位固定,进一步通过将开关21和蓄电池3相连通,进一步通过螺旋旋转取下釜盖8,进一步通过将需要杀青的石斛倒入釜体7内,进一步再将釜盖8螺旋盖设在釜体7上,进一步通过同时启动电加热盘管6和第一电机9,进一步电加热盘管6会对箱体5内部进行加热,从而对箱体5内釜体7中的石斛进行加热操作,进而第二电机9利用第一齿轮10与第二齿轮13和第三齿轮14啮合而带动转动管11和转动杆12进行正向转动,进而转动管11和转动杆12会带动釜体7和翻动杆15进行正反向转动,从而使釜体7内放置的石斛进行均匀的翻炒操作,进而当石斛完成杀翻炒作后,进而可通过取下釜盖8,进而通过启动第二电机16带动螺杆17在螺纹筒18内螺旋移动,从而带动箱体5内釜体7的开口向下旋转,从而使釜体7内的石斛通过斜角和重力作用下从釜体7开口处导出。

[0023] 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。

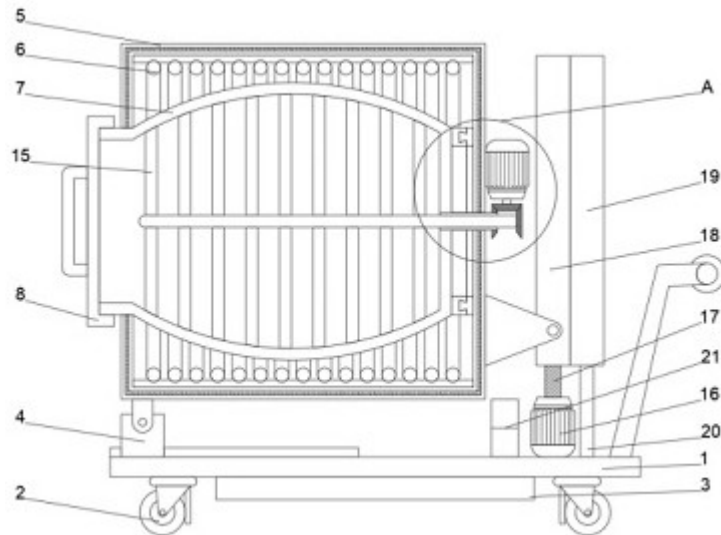


图 1

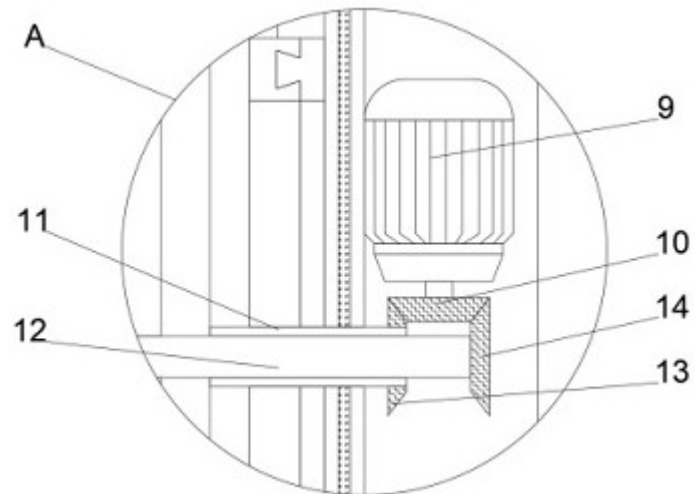


图 2

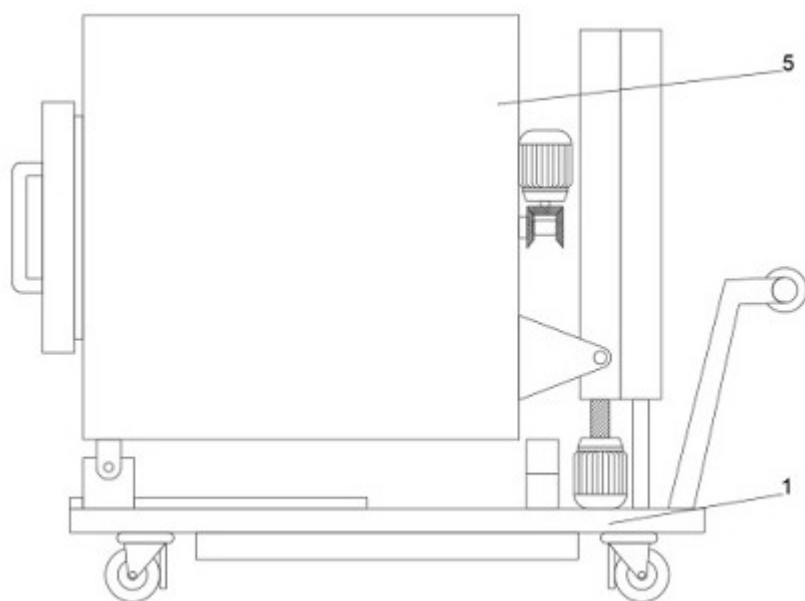


图 3