



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219112397 U

(45) 授权公告日 2023.06.02

(21) 申请号 202223570069.7

(22) 申请日 2022.12.29

(73) 专利权人 陕西汉方济世药业有限公司

地址 723000 陕西省汉中市汉台区航空经  
济技术开发去大蓝鹰集团公租房四单  
元203-204

(72) 发明人 孙进勇 张海全

(74) 专利代理机构 重庆汇邦万商专利代理事务  
所(特殊普通合伙) 50304

专利代理师 向红波

(51) Int. Cl.

B08B 7/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

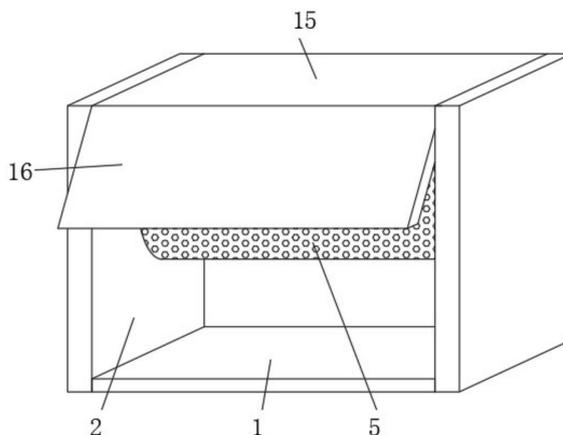
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种中药材撞皮净选装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种中药材撞皮净选装置,包括底板,所述底板的两侧均固定连接有固定板,左侧所述固定板的左侧外表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离第一电机的一端固定连接筛筒,所述筛筒的左侧外表面固定连接第二电机,所述第二电机的输出端延伸至筛筒的内部,且固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有刮板,两个所述固定板的上端固定连接顶板,所述顶板的两侧均设置有隔尘帘,所述底板的上表面设置有收尘盒。通过上述结构,能够对中药材进行去土处理,且方便将中药材取出。



1. 一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,包括底板(1),所述底板(1)的两侧均固定连接有固定板(2),左侧所述固定板(2)的左侧外表面固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端固定连接有转动杆(4),所述转动杆(4)远离第一电机(3)的一端固定连接有筛筒(5);

所述筛筒(5)的左侧外表面固定连接有第二电机(6),所述第二电机(6)的输出端延伸至筛筒(5)的内部,且固定连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的外壁螺纹连接有刮板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,所述筛筒(5)的内壁且靠近螺纹杆(7)处开设有滑槽(10),所述刮板(8)的外壁固定连接有滑块(9),所述滑块(9)与该滑槽(10)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,所述刮板(8)与筛筒(5)的内壁贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,两个所述固定板(2)的内表面均开设有滑轨(14),所述筛筒(5)的两端均固定连接有连接块(13),所述连接块(13)与该滑轨(14)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,所述筛筒(5)的上侧开设有进料口(11),所述进料口(11)处设置有密封盖。

6. 根据权利要求1所述的一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,所述筛筒(5)的右侧底部开设有排料口(12),所述排料口(12)处设置有密封塞。

7. 根据权利要求1所述的一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,两个所述固定板(2)的上端固定连接有顶板(15),所述顶板(15)的两侧均设置有隔尘帘(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种中药材撞皮净选装置,其特征在于,所述底板(1)的上表面设置有收尘盒(17)。

## 一种中药材撞皮净选装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材处理技术领域,特别涉及一种中药材撞皮净选装置。

### 背景技术

[0002] 中药材在采摘后,需要进行去土,刮掉粗皮,现有技术中,经过检索,发现中国专利公开了“一种中药材撞皮净选装置”,其申请号为“201821933382.3”,该专利主要在滚筒筛两端设封口网,利用滚筒筛筛分原理,将裹着附土的大黄在其中转动,通过在滚筒筛内设置的去土球,与大黄碰撞摩擦,去除附土,为防止作业中尘土飞扬影响作业环境和操作人员健康,设机壳防尘;

[0003] 但是该装置在使用过程中,存在一定缺陷,为了方便将处理后的中药材取出,将滚筒筛倾斜设置,但是会存在中药材在转动过程中,堆积在一起的问题,进而导致处理不完全。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中药材撞皮净选装置,能够对中药材进行去土处理,且方便将中药材取出。

[0005] 为实现上述目的,提供一种中药材撞皮净选装置,包括底板,所述底板的两侧均固定连接有固定板,左侧所述固定板的左侧外表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离第一电机的一端固定连接筛筒;

[0006] 所述筛筒的左侧外表面固定连接第二电机,所述第二电机的输出端延伸至筛筒的内部,且固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接刮板。

[0007] 根据所述的一种中药材撞皮净选装置,所述筛筒的内壁且靠近螺纹杆处开设有滑槽,所述刮板的外壁固定连接滑块,所述滑块与该滑槽滑动连接。

[0008] 根据所述的一种中药材撞皮净选装置,所述刮板与筛筒的内壁贴合。

[0009] 根据所述的一种中药材撞皮净选装置,两个所述固定板的内表面均开设有滑轨,所述筛筒的两端均固定连接连接块,所述连接块与该滑轨滑动连接。

[0010] 根据所述的一种中药材撞皮净选装置,所述筛筒的上侧开设有进料口,所述进料口处设置有密封盖。

[0011] 根据所述的一种中药材撞皮净选装置,所述筛筒的右侧底部开设有排料口,所述排料口处设置有密封塞。

[0012] 根据所述的一种中药材撞皮净选装置,两个所述固定板的上端固定连接顶板,所述顶板的两侧均设置有隔尘帘。

[0013] 根据所述的一种中药材撞皮净选装置,所述底板上表面设置有收尘盒。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、与现有技术相比,该一种中药材撞皮净选装置,设置有第一电机、转动杆和筛筒,以及第二电机、螺纹杆和刮板,通过第一电机的驱动作用,带动转动杆和筛筒进行转动,

进而可实现中药材在筛筒内翻转,进而可对其进行去土处理;当去土完成后,打开第二电机的开关,螺纹杆转动,进而实现刮板移动,可带动中药材向右移动,将其排出,方便快捷。

[0016] 2、与现有技术相比,该一种中药材撞皮净选装置,设置有顶板和隔尘帘,可有效避免尘土飞扬,保护环境。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

### 附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0019] 图1为本实用新型一种中药材撞皮净选装置的剖视图;

[0020] 图2为本实用新型一种中药材撞皮净选装置的图1中A处的结构放大示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种中药材撞皮净选装置的筛筒侧视剖视图;

[0022] 图4为本实用新型一种中药材撞皮净选装置的主观立体图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、底板;2、固定板;3、第一电机;4、转动杆;5、筛筒;6、第二电机;7、螺纹杆;8、刮板;9、滑块;10、滑槽;11、进料口;12、排料口;13、连接块;14、滑轨;15、顶板;16、隔尘帘;17、收尘盒。

### 具体实施方式

[0025] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0026] 实施例一:

[0027] 参照图1-4,本实用新型实施例一种中药材撞皮净选装置,其包括底板1,底板1的两侧均固定连接固定板2,左侧固定板2的左侧外表面固定连接第一电机3,第一电机3的输出端固定连接转动杆4,转动杆4远离第一电机3的一端固定连接筛筒5,筛筒5的上侧开设有进料口11,进料口11处设置有密封盖,打开密封盖,用于放置中药材,筛筒5的右侧底部开设有排料口12,排料口12处设置有密封塞,打开密封塞,用于排出中药材。

[0028] 上述结构,打开密封盖,向筛筒5中加入中药材和去土球,通过第一电机3的驱动作用,带动转动杆4和筛筒5进行转动,进而可实现中药材和去土球在筛筒5内翻转,中药材之间、中药材与去土球之间碰撞摩擦,去土球表面凸起,增大中药材接触面积,更好的去除附土,进而可对其进行去土处理。

[0029] 筛筒5的左侧外表面固定连接第二电机6,第二电机6的输出端延伸至筛筒5的内部,且固定连接螺纹杆7,螺纹杆7的外壁螺纹连接刮板8,刮板8与筛筒5的内壁贴合。

[0030] 上述结构,当去土完成后,打开第二电机6的开关,螺纹杆7转动,进而实现刮板8移动,可带动中药材和去土球向右移动,并打开密封塞,将其从排料口12排出,方便快捷。

[0031] 实施例二:

[0032] 参照图1-4,本实用新型实施例一种中药材撞皮净选装置,其包括底板1,底板1的

两侧均固定连接有固定板2,左侧固定板2的左侧外表面固定连接有第一电机3,第一电机3的输出端固定连接转动杆4,转动杆4远离第一电机3的一端固定连接筛筒5,筛筒5的上侧开设有进料口11,进料口11处设置有密封盖,打开密封盖,用于放置中药材,筛筒5的右侧底部开设有排料口12,排料口12处设置有密封塞,打开密封塞,用于排出中药材。

[0033] 上述结构,打开密封盖,向筛筒5中加入中药材和去土球,通过第一电机3的驱动作用,带动转动杆4和筛筒5进行转动,进而可实现中药材和去土球在筛筒5内翻转,中药材之间、中药材与去土球之间碰撞摩擦,去土球表面凸起,增大中药材接触面积,更好的去除附土,进而可对其进行去土处理。

[0034] 筛筒5的左侧外表面固定连接第二电机6,第二电机6的输出端延伸至筛筒5的内部,且固定连接螺纹杆7,螺纹杆7的外壁螺纹连接刮板8,刮板8与筛筒5的内壁贴合;其次,筛筒5的内壁且靠近螺纹杆7处开设有滑槽10,刮板8的外壁固定连接滑块9,滑块9与该滑槽10滑动连接,通过滑块9与滑槽10的限位滑动作用,可提高刮板8的移动稳定性。

[0035] 上述结构,当去土完成后,打开第二电机6的开关,螺纹杆7转动,进而实现刮板8移动,可带动中药材和去土球向右移动,并打开密封塞,将其从排料口12排出,方便快捷。

[0036] 其次,两个固定板2的内表面均开设有滑轨14,筛筒5的两端均固定连接连接块13,连接块13与该滑轨14滑动连接,可对筛筒5进行辅助支撑,提高其转动稳定性。

[0037] 其次,两个固定板2的上端固定连接顶板15,顶板15的两侧均设置有隔尘帘16,可有效避免尘土飞扬,保护环境。

[0038] 其次,底板1的上表面设置有收尘盒17,用于收集灰尘和尘土。

[0039] 工作原理:该一种中药材撞皮净选装置,使用时,打开密封盖,向筛筒5中加入中药材和去土球,再关闭密封盖,打开第一电机3的开关,带动转动杆4和筛筒5进行转动,进而可实现中药材和去土球在筛筒5内翻转,中药材之间、中药材与去土球之间碰撞摩擦,去土球表面凸起,增大中药材接触面积,更好的去除附土,进而可对其进行去土处理,当去土完成后,打开第二电机6的开关,螺纹杆7转动,进而实现刮板8移动,可带动中药材和去土球向右移动,并打开密封塞,将其从排料口12排出,方便快捷。

[0040] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

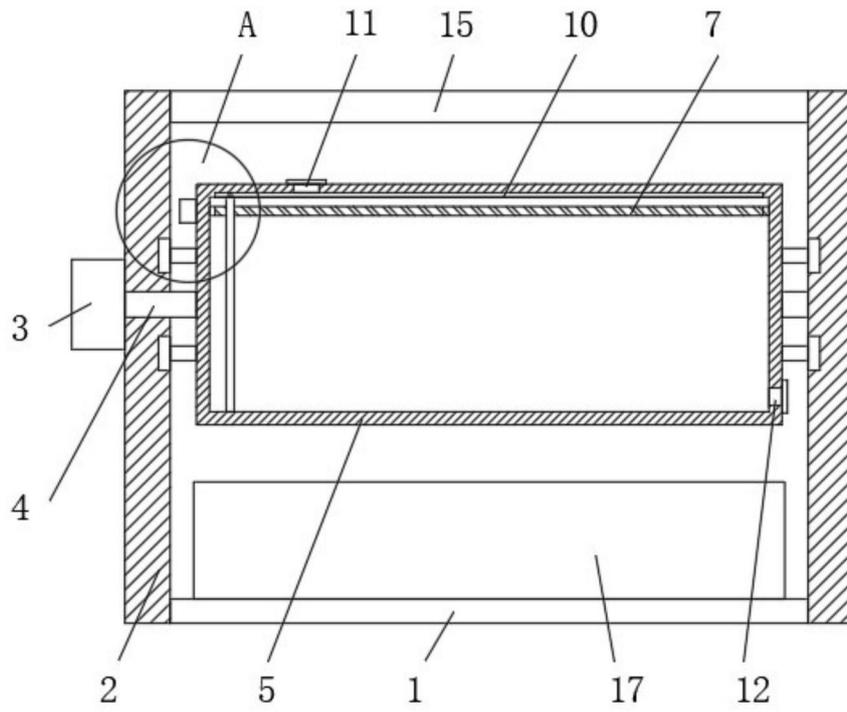


图1

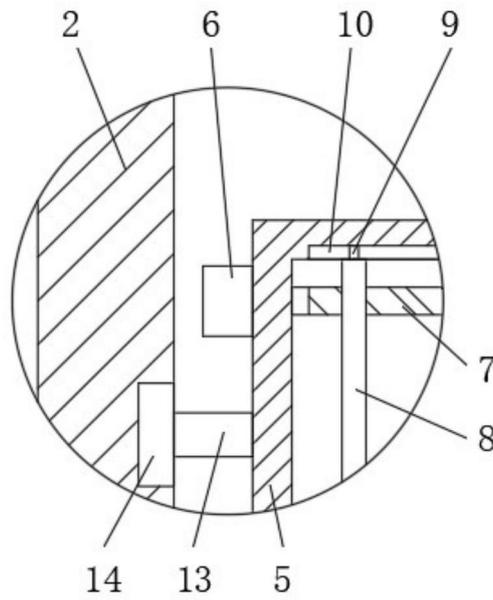


图2

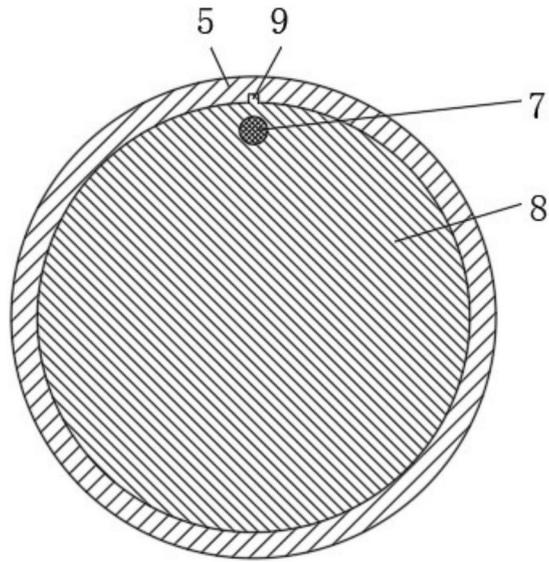


图3

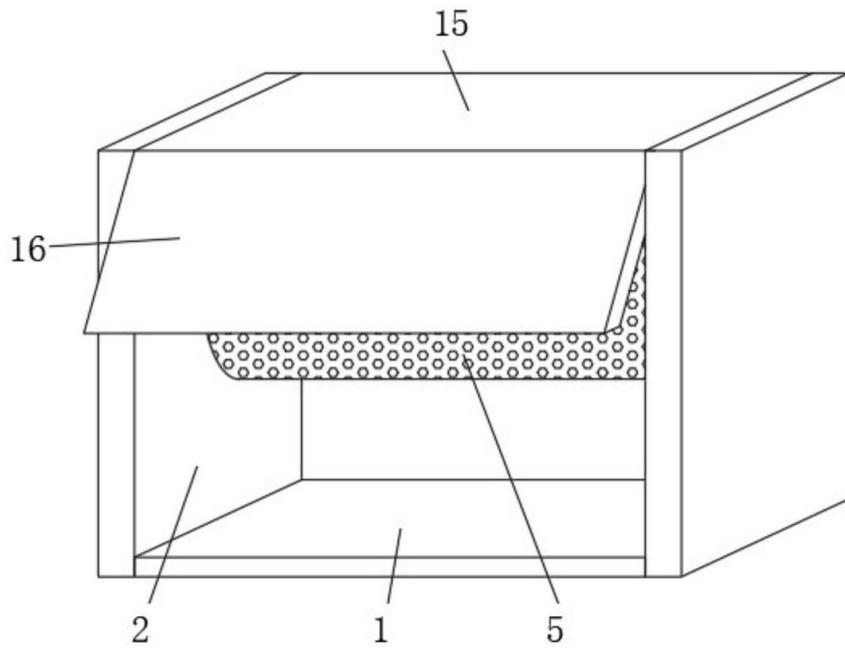


图4