



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208427167 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201820643137.2

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 甘肃恒宇华威生物科技有限公司

地址 734502 甘肃省张掖市民乐县生态工业园区民乐正和商务服务有限公司

(72)发明人 王绪武

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 4/10(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 23/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

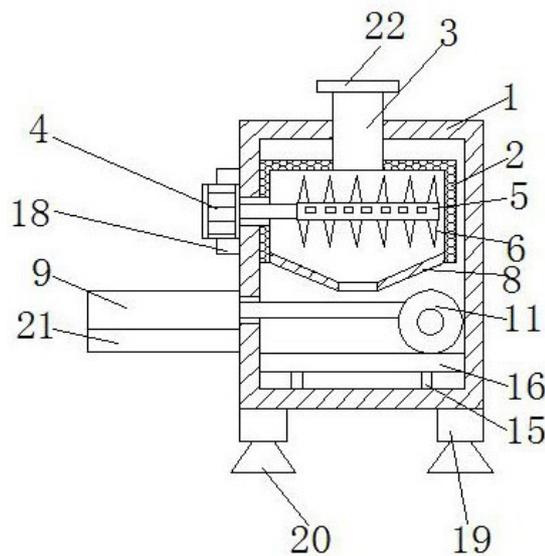
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种高效的中药材处理研磨装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种高效的中药材处理研磨装置,包括箱体,所述箱体内腔的左侧固定连接搅拌室,所述箱体的顶部连通有进料管,且进料管的底部与搅拌室的顶部连通,所述箱体的左侧固定连接有电机,且电机的转轴依次贯穿箱体和搅拌室并延伸至搅拌室的腔内,所述电机转轴位于搅拌室内腔的一端固定连接搅拌杆。本实用新型通过设置电机、搅拌杆、第一刀片、第二刀片、漏斗、气缸、轴承块、滚杆、支杆和滑槽的配合使用,解决了现在人工研磨效率低的问题,该高效的中药材处理研磨装置,具备高效研磨的优点,不仅降低了工作者的工作强度,而且提高了研磨效率,节省人力,操作简单,有利于人们的使用,值得推广。



1. 一种高效的中药材处理研磨装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的左侧固定连接搅拌室(2),所述箱体(1)的顶部连通有进料管(3),且进料管(3)的底部与搅拌室(2)的顶部连通,所述箱体(1)的左侧固定连接电机(4),且电机(4)的转轴依次贯穿箱体(1)和搅拌室(2)并延伸至搅拌室(2)的内腔,所述电机(4)转轴位于搅拌室(2)内腔的一端固定连接搅拌杆(5),所述搅拌杆(5)的表面固定连接第一刀片(6),所述搅拌室(2)内腔的正面和背面均固定连接第二刀片(7),所述搅拌室(2)的底部连通漏斗(8),所述箱体(1)左侧的前端和后端均固定连接气缸(9),且气缸(9)的右端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内腔,所述气缸(9)位于箱体(1)内腔的一端固定连接轴承块(10),所述箱体(1)的内腔设置有滚杆(11),所述滚杆(11)的前端和后端均固定连接支杆(12),所述箱体(1)内腔的正面和背面均开设有滑槽(13),所述支杆(12)远离滚杆(11)的一端贯穿轴承块(10)并通过轴承活动连接有滑块(14),且滑块(14)位于滑槽(13)的内腔,所述箱体(1)内腔底部的两侧均固定连接竖杆(15),所述竖杆(15)的顶部固定连接平板(16),且平板(16)位于滚杆(11)的下方,所述箱体(1)的正面设置有箱门(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的中药材处理研磨装置,其特征在于:所述电机(4)的两侧均固定连接固定块(18),且固定块(18)的右侧与箱体(1)的左侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的中药材处理研磨装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接支腿(19),所述支腿(19)的底部固定连接橡胶块(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的中药材处理研磨装置,其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定连接支撑板(21),且支撑板(21)的顶部与气缸(9)位于箱体(1)外部一端的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的中药材处理研磨装置,其特征在于:所述进料管(3)的顶部设置有管盖(22),所述管盖(22)的顶部设置有把手。

## 一种高效的中药材处理研磨装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材加工技术领域,具体为一种高效的中药材处理研磨装置。

### 背景技术

[0002] 传统中药材讲究地道药材,是指在一特定自然条件、生态环境的地域内所产的药材,因生产较为集中,栽培技术、采收加工也都有一定的讲究,以致较同种药材在其他地区所产者品质佳、疗效好,中药材种类繁多,来源广泛,各种药材又具有多种化学成分,对于中药材的研磨,现在还有很多都是手工研磨,不仅效率低,而且工作强度大,耗时耗力,不利于人们的使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效的中药材处理研磨装置,具备高效研磨的优点,解决了现在人工研磨效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效的中药材处理研磨装置,包括箱体,所述箱体内腔的左侧固定连接有机架,所述箱体的顶部连通有进料管,且进料管的底部与机架的顶部连通,所述箱体的左侧固定连接有机架,且机架的转轴依次贯穿箱体和机架并延伸至机架的内腔,所述机架转轴位于机架内腔的一端固定连接有机架,所述机架的表面固定连接有机架,所述机架内腔的正面和背面均固定连接有机架,所述机架的底部连通有漏斗,所述箱体左侧的前端和后端均固定连接有机架,且机架的右端贯穿箱体并延伸至箱体的内腔,所述机架位于箱体内腔的一端固定连接有机架,所述箱体的内腔设置有滚杆,所述滚杆的前端和后端均固定连接有机架,所述箱体内腔的正面和背面均开设有滑槽,所述机架远离滚杆的一端贯穿有机架并通过轴承活动连接有滑块,且滑块位于滑槽的内腔,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有机架,所述机架的顶部固定连接有机架,且有机架位于滚杆的下方,所述箱体的正面设置有箱门。

[0005] 优选的,所述机架的两侧均固定连接有机架,且有机架的右侧与箱体的左侧固定连接。

[0006] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接有机架,所述机架的底部固定连接有机架。

[0007] 优选的,所述箱体的左侧固定连接有机架,且有机架的顶部与机架位于箱体外部一端的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述进料管的顶部设置有管盖,所述管盖的顶部设置有把手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置机架、搅拌杆、第一刀片、第二刀片、漏斗、气缸、轴承块、滚杆、支杆和滑槽的配合使用,解决了现在人工研磨效率低的问题,该高效的中药材处理研磨装置,具备高效研磨的优点,不仅降低了工作者的工作强度,而且提高了研磨效率,节省人力,操作简单,有利于人们的使用,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置固定块,能够使电机在工作中更加的稳定,通过设置支腿和橡胶块,能够有利于高效的中药材处理研磨装置的放置,通过设置支撑板,能够使气缸在工作中更加的稳定,通过设置管盖,能够避免杂物进入搅拌室。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中的局部结构俯视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中的局部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型图1中的局部结构俯视图。

[0016] 图中:1箱体、2搅拌室、3进料管、4电机、5搅拌杆、6第一刀片、7第二刀片、8漏斗、9气缸、10轴承块、11滚杆、12支杆、13滑槽、14滑块、15竖杆、16平板、17箱门、18固定块、19支腿、20橡胶块、21支撑板、22管盖。

### 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1-4,一种高效的中药材处理研磨装置,包括箱体1,箱体1底部的两侧均固定连接支腿19,支腿19的底部固定连接橡胶块20,通过设置支腿19和橡胶块20,能够有利于高效的中药材处理研磨装置的放置,箱体1内腔的左侧固定连接搅拌室2,箱体1的顶部连通有进料管3,且进料管3的底部与搅拌室2的顶部连通,进料管3的顶部设置有管盖22,管盖22的顶部设置有把手,通过设置管盖22,能够避免杂物进入搅拌室2,箱体1的左侧固定连接电机4,且电机4的转轴依次贯穿箱体1和搅拌室2并延伸至搅拌室2的内腔,电机4的两侧均固定连接固定块18,且固定块18的右侧与箱体1的左侧固定连接,通过设置固定块18,能够使电机4在工作中更加的稳定,电机4转轴位于搅拌室2内腔的一端固定连接搅拌杆5,搅拌杆5的表面固定连接第一刀片6,搅拌室2内腔的正面和背面均固定连接第二刀片7,搅拌室2的底部连通有漏斗8,箱体1左侧的前端和后端均固定连接气缸9,且气缸9的右端贯穿箱体1并延伸至箱体1的内腔,箱体1的左侧固定连接支撑板21,且支撑板21的顶部与气缸9位于箱体1外部一端的底部固定连接,通过设置支撑板21,能够使气缸9在工作中更加的稳定,气缸9位于箱体1内腔的一端固定连接轴承块10,箱体1的内腔设置有滚杆11,滚杆11的前端和后端均固定连接支杆12,箱体1内腔的正面和背面均开设有滑槽13,支杆12远离滚杆11的一端贯穿轴承块10并通过轴承活动连接有滑块14,且滑块14位于滑槽13的内腔,箱体1内腔底部的两侧均固定连接竖杆15,竖杆15的顶部固定连接平板16,且平板16位于滚杆11的下方,箱体1的正面设置有箱门17,通过设置电机4、搅拌杆5、第一刀片6、第二刀片7、漏斗8、气缸9、轴承块10、滚杆11、支杆12和滑槽13的配合使用,解决了现在人工研磨效率低的问题,该高效的中药材处理研磨装置,具备高效研磨的优点,不仅降低了工作者的工作强度,而且提高了研磨效率,节省人力,操作简单,有利于人们的使用,值得推广。

[0019] 使用时,启动电机4,将中药材通过进料管3放入到搅拌室2中,电机4带动搅拌杆5转动,搅拌杆5带动第一刀片6转动,通过漏斗8的配合使用,搅碎的中药材落到平板16的顶部,同时气缸9推动轴承块10向右移动,通过滑槽13和滑块14的配合使用,轴承块10带动支杆12向右移动,支杆12带动滚杆11向右移动,滚杆11在向右移动的过程中也在滚动,从而达到高效研磨的目的。

[0020] 综上所述:该高效的中药材处理研磨装置,通过设置电机4、搅拌杆5、第一刀片6、第二刀片7、漏斗8、气缸9、轴承块10、滚杆11、支杆12和滑槽13的配合使用,解决了现在人工研磨效率低的问题。

[0021] 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。

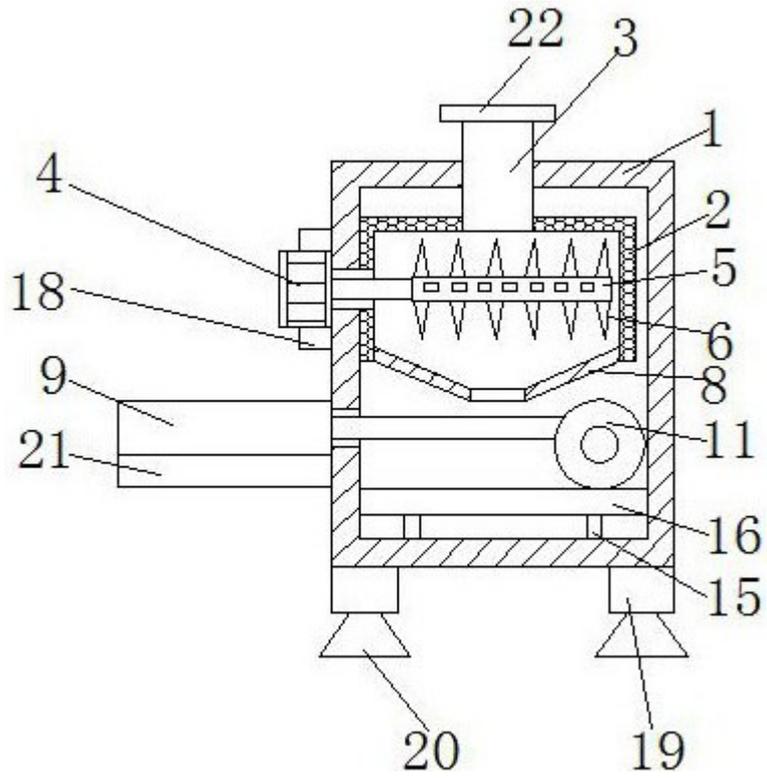


图1

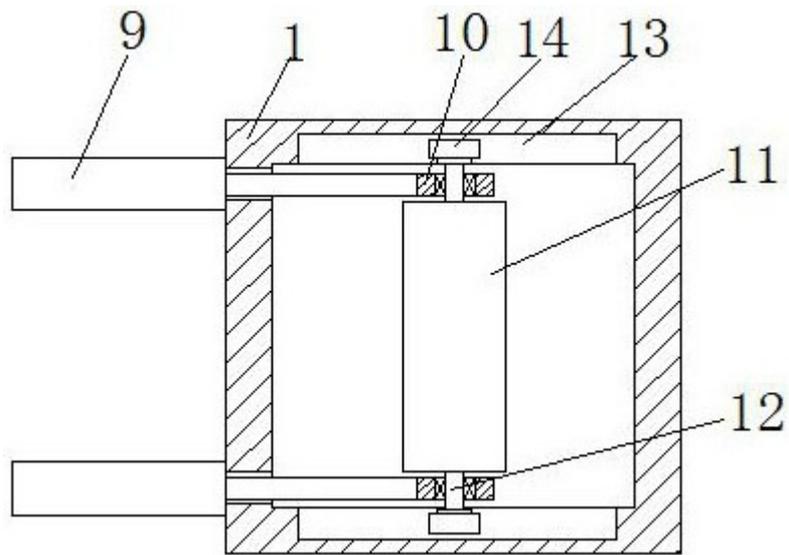


图2

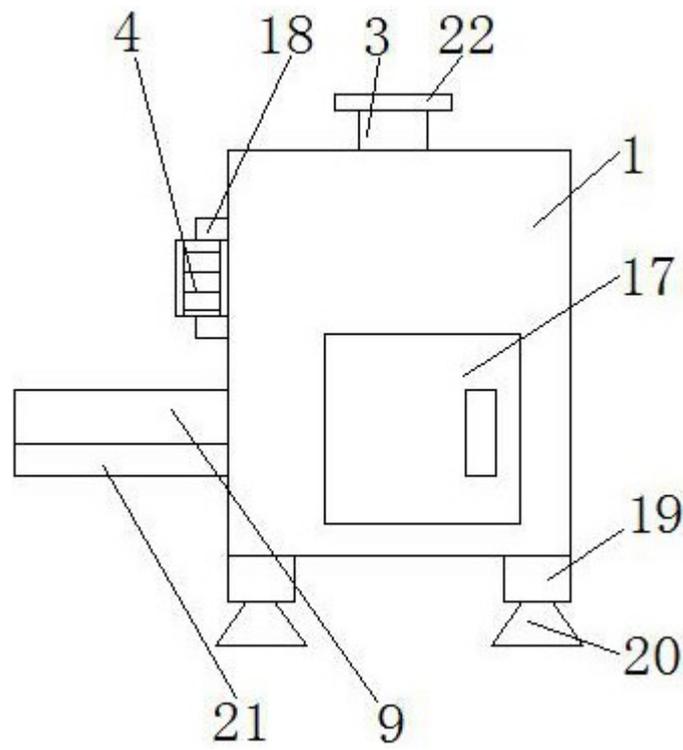


图3

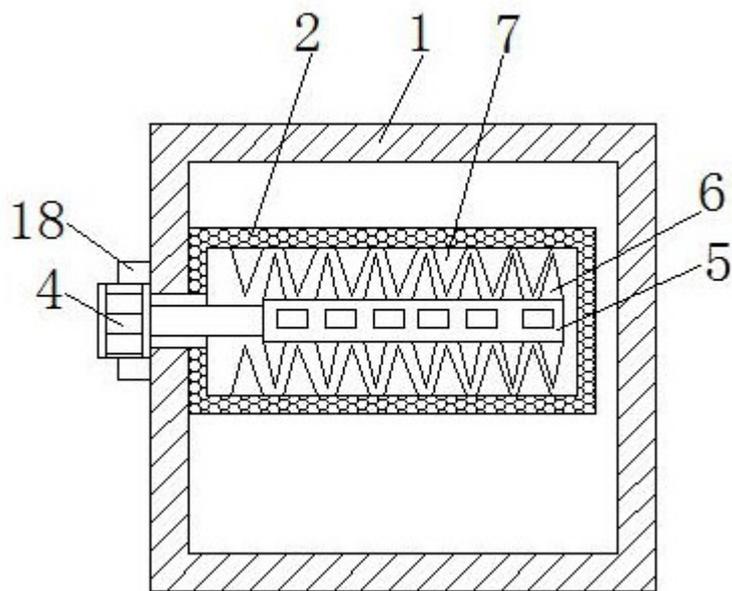


图4