



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208066856 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201820145970.4

(22)申请日 2018.01.29

(73)专利权人 戚进宝

地址 237200 安徽省六安市霍山县漫水河  
街道居民户326号

(72)发明人 戚进宝

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理  
事务所(普通合伙) 35222

代理人 郭福利

(51) Int. Cl.

B08B 3/10(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

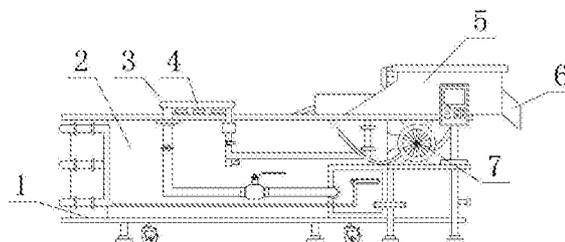
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石斛加工用清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种石斛加工用清洗机，包括固定底座，所述固定底座的顶端通过螺母固定连接设置有清洗室外壳，所述清洗室外壳的外侧设置有水管，所述清洗室外壳的上方与水管的连接位置处通过螺纹旋合设置有喷头，所述清洗室外壳的一端通过电焊焊接固定设置有传送带保护壳，所述传送带保护壳的一端通过螺母固定连接设置有出料板；通过在过滤室的内壁上设置有毛刷，且毛刷由伸缩弹簧与过滤室的内壁固定连接，使得在对石斛进行清洗时，可以对石斛难以清洗污渍进行清理，使得石斛的清理更加的全面干净，且毛刷的设计可以防止石斛由于翻滚，与过滤室的内壁接触，减少对石斛与过滤室接触时的摩擦，使得石斛的外表面在清理时，减少损伤。



1. 一种石斛加工用清洗机,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的顶端通过螺母固定连接设置有清洗室外壳(2),所述清洗室外壳(2)的外侧设置有水管(3),所述清洗室外壳(2)的上方与水管(3)的连接位置处通过螺纹旋合设置有喷头(4),所述清洗室外壳(2)的一端通过电焊焊接固定设置有传送带保护壳(5),所述传送带保护壳(5)的一端通过螺母固定连接设置有出料板(6),所述传送带保护壳(5)的底端设置有风机(7),所述清洗室外壳(2)的内部设置有过滤室(8),所述过滤室(8)的内侧设置有毛刷(9),所述过滤室(8)与毛刷(9)之间通过焊接固定设置有伸缩弹簧(12),所述过滤室(8)的底部设置有传送带(10),所述传送带(10)的外表面设置有物料挡板(11),所述出料板(6)的内侧设置有橡胶垫(16),所述橡胶垫(16)与出料板(6)底端的连接位置处设置有缓冲弹簧(15),所述橡胶垫(16)的两端均设置有移动卡块(13),所述移动卡块(13)与出料板(6)连接位置处设置有滑槽(14),所述风机(7)与外部电源连接。

2. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用清洗机,其特征在于:所述传送带(10)的表面设置有均匀设置有若干漏水孔,且漏水孔的直径为两厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用清洗机,其特征在于:所述橡胶垫(16)与出料板(6)底部处于平行位置,且橡胶垫(16)的表面设置有微小凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用清洗机,其特征在于:所述过滤室(8)毛刷(9)与伸缩弹簧(12)两端的连接位置处均设置有衔接槽,且衔接槽与伸缩弹簧(12)的两端紧密闭合。

5. 根据权利要求1所述的一种石斛加工用清洗机,其特征在于:所述固定底座(1)的底端四个拐角处设置有四个万向轮,且万向轮通过螺纹旋合与固定底座(1)连接。

## 一种石斛加工用清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于石斛加工技术领域,具体涉及一种石斛加工用清洗机。

### 背景技术

[0002] 石斛,又名仙斛兰韵、不死草、还魂草、紫紫仙株、吊兰、林兰、禁生、金钗花等。茎直立,肉质状肥厚,稍扁的圆柱形,长10~60厘米,粗达1.3厘米。药用植物,性味甘淡微咸,寒,归胃、肾、肺经。益胃生津,滋阴清热。用于阴伤津亏,口干烦渴,食少干呕,病后虚热,目暗不明。石斛花姿优雅,玲珑可爱,花色鲜艳,气味芳香,被喻为“四大观赏洋花”之一。

[0003] 现有的石斛加工用清洗机,在对石斛进行清理时,由于石斛在清洗室里在对石斛进行清理时,由于清洗室内的采用的气泡式,使得水在清洗室内不停的翻滚,使得带动石斛的翻滚得以清洗石斛的表面,在翻滚的过程中由于石斛可能与清洗室的内壁碰撞对石斛造成损伤,使得石斛在加工时的质量降低,在石斛清洗完成后,由清洗室内部的传送带,传送到出料口,由于传送带与出料口在降落的过程中与出料板之间产生碰撞使得石斛的表面受损,对石斛的原料造成浪费的问题,为此我们提出一种石斛加工用清洗机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种石斛加工用清洗机,以解决上述背景技术中提出现有的石斛加工用清洗机,在对石斛进行清理时,由于石斛在清洗室里在对石斛进行清理时,由于清洗室内的采用的气泡式,使得水在清洗室内不停的翻滚,使得带动石斛的翻滚得以清洗石斛的表面,在翻滚的过程中由于石斛可能与清洗室的内壁碰撞对石斛造成损伤,使得石斛在加工时的质量降低,在石斛清洗完成后,由清洗室内部的传送带,传送到出料口,由于传送带与出料口在降落的过程中与出料板之间产生碰撞使得石斛的表面受损,对石斛的原料造成浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种石斛加工用清洗机,包括固定底座,所述固定底座的顶端通过螺母固定连接设置有清洗室外壳,所述清洗室外壳的外侧设置有水管,所述清洗室外壳的上方与水管的连接位置处通过螺纹旋合设置有喷头,所述清洗室外壳的一端通过电焊焊接固定设置有传送带保护壳,所述传送带保护壳的一端通过螺母固定连接设置有出料板,所述传送带保护壳的底端设置有风机,所述清洗室外壳的内部设置有过滤室,所述过滤室的内侧设置有毛刷,所述过滤室与毛刷之间通过焊接固定设置有伸缩弹簧,所述过滤室的底部设置有传送带,所述传送带的外表面设置有物料挡板,所述出料板的内侧设置有橡胶垫,所述橡胶垫与出料板底端的连接位置处设置有缓冲弹簧,所述橡胶垫的两端均设置有移动卡块,所述移动卡块与出料板连接位置处设置有滑槽,所述风机与外部电源连接。

[0006] 优选的,所述传送带的表面设置有均匀设置有若干漏水孔,且漏水孔的直径为两厘米。

[0007] 优选的,所述橡胶垫与出料板底部处于平行位置,且橡胶垫的表面设置有微小凸

起。

[0008] 优选的,所述过滤室毛刷与伸缩弹簧两端的连接位置处均设置有衔接槽,且衔接槽与伸缩弹簧的两端紧密闭合。

[0009] 优选的,所述固定底座的底端四个拐角处设置有四个万向轮,且万向轮通过螺纹旋合与固定底座连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在过滤室的内壁上设置有毛刷,且毛刷由伸缩弹簧与过滤室的内壁固定连接,使得在对石斛进行清洗时,可以对石斛难以清洗污渍进行清理,使得石斛的清理更加的全面干净,且毛刷的设计可以防止石斛由于翻滚,与过滤室的内壁接触,减少对石斛与过滤室接触时的摩擦,使得石斛的外表面在清理时,减少损伤,通过在出料板的底部设置有橡胶垫和缓冲弹簧,使得石斛在落料时,减少石斛的碰撞力度,同时减少了石斛的损坏,增加了经济效益。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的清洗室局部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的过滤室与毛刷连接结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的出料板切面结构示意图;

[0015] 图中:1-固定底座、2-清洗室外壳、3-水管、4-喷头、5-传送带保护壳、6-出料板、7-风机、8-过滤室、9-毛刷、10-传送带、11-物料挡板、12-伸缩弹簧、13-移动卡块、14-滑槽、15-缓冲弹簧、16-橡胶垫。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种石斛加工用清洗机,包括固定底座1,固定底座1的顶端通过螺母固定连接设置有清洗室外壳2,清洗室外壳2的外侧设置有水管3,清洗室外壳2的上方与水管3的连接位置处通过螺纹旋合设置有喷头4,清洗室外壳2的一端通过电焊焊接固定设置有传送带保护壳5,传送带保护壳5的一端通过螺母固定连接设置有出料板6,传送带保护壳5的底端设置有风机7,清洗室外壳2的内部设置有过滤室8,过滤室8的内侧设置有毛刷9,过滤室8与毛刷9之间通过焊接固定设置有伸缩弹簧12,过滤室8的底部设置有传送带10,传送带10的外表面设置有物料挡板11,出料板6的内侧设置有橡胶垫16,橡胶垫16与出料板6底端的连接位置处设置有缓冲弹簧15,橡胶垫16的两端均设置有移动卡块13,移动卡块13与出料板6连接位置处设置有滑槽14,风机7与外部电源连接。

[0018] 为了便于疏水,本实施例中,优选的,传送带10的表面设置有均匀设置有若干漏水孔,且漏水孔的直径为两厘米。

[0019] 为了便于出料,本实施例中,优选的,橡胶垫16与出料板6底部处于平行位置,且橡

胶垫16的表面设置有微小凸起。

[0020] 为了使得伸缩弹簧12固定连接更加方便,本实施例中,优选的,过滤室8毛刷9与伸缩弹簧12两端的连接位置处均设置有衔接槽,且衔接槽与伸缩弹簧12的两端紧密闭合。

[0021] 为了使得清洗机便于移动,本实施例中,优选的,固定底座1的底端四个拐角处设置有四个万向轮,且万向轮通过螺纹旋合与固定底座1连接。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型安装完成后,就可以使用,使用时首先将该设备与电源电连接,接着我们将物料倒入清洗室外壳2内部的过滤室8中,由于风机7对清洗室外壳2内部的水进行加气,使得水翻滚,对石斛在过滤室8水中翻滚清理,石斛在清洗时,接触到毛刷9时,毛刷9可以对石斛表面比较难清理的物质进行再次清理,清洗完成的石斛在由内部的传送带10进行传送到出料口处,物料挡板11可以防止在移动的过程中,石斛滑落,在石斛由传送带传送到出料口时,从传送带上落到出料板6上,在石斛碰撞到出料板6的底板上时,由于橡胶垫16的形变和缓冲弹簧15的缓冲使得对石斛的冲击力减小,再装入箱中,关闭清洗机电源排空清洗室内部的水即可。

[0023] 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。

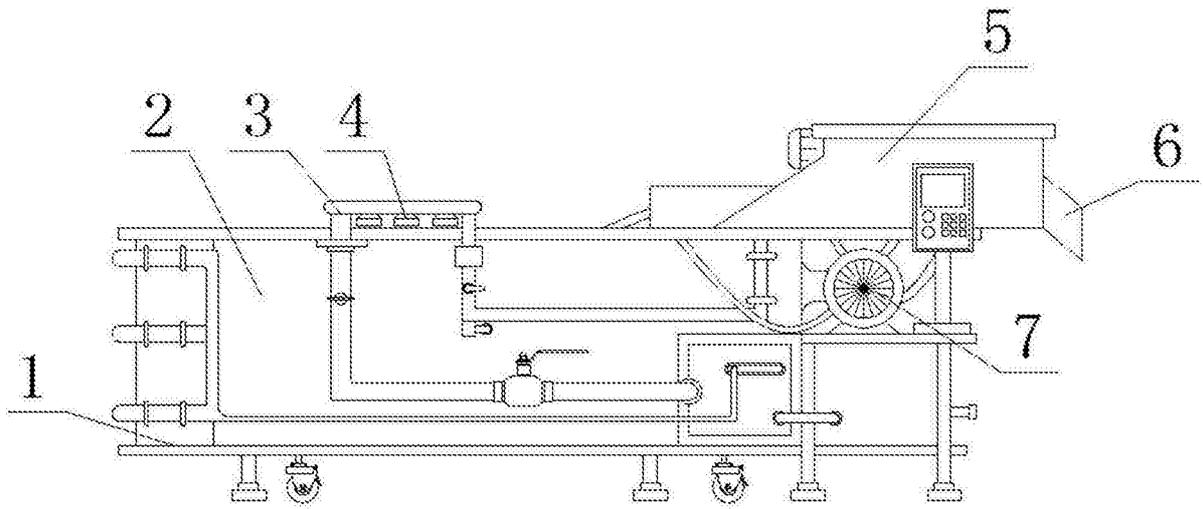


图1

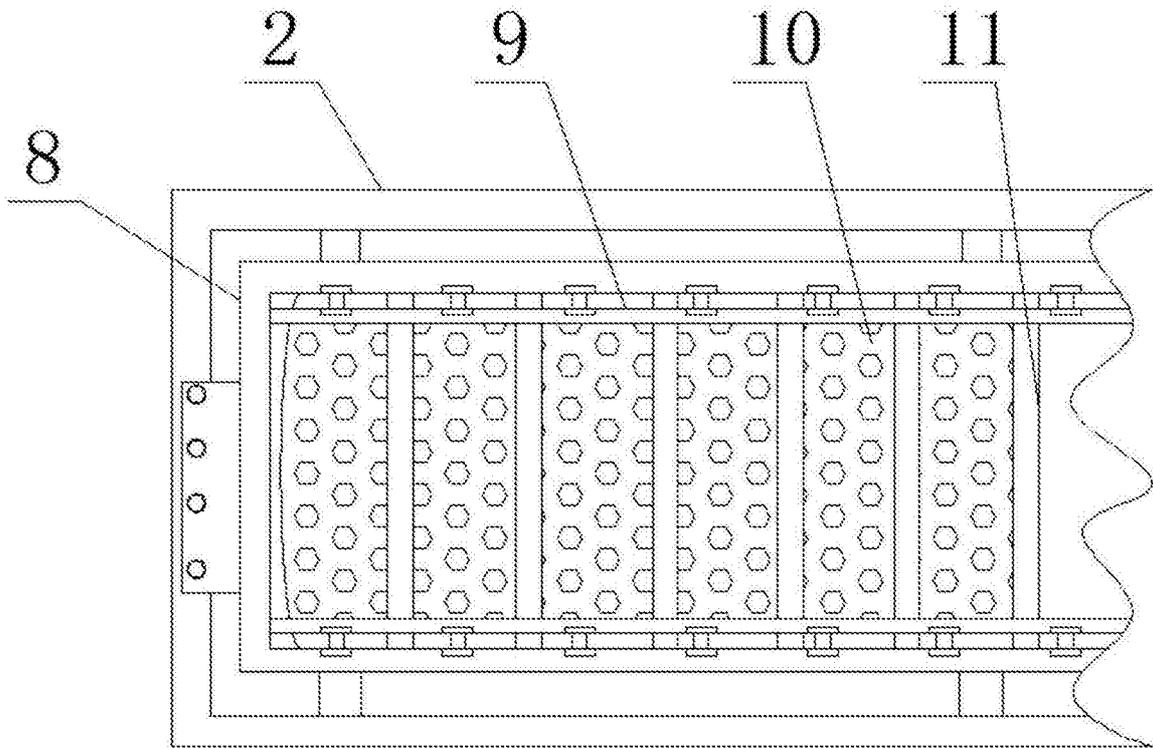


图2

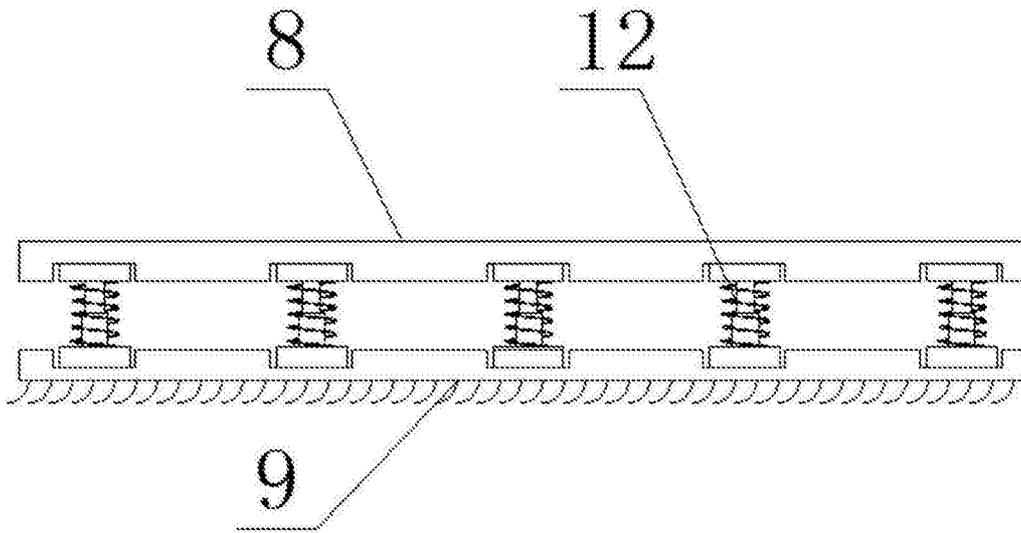


图3

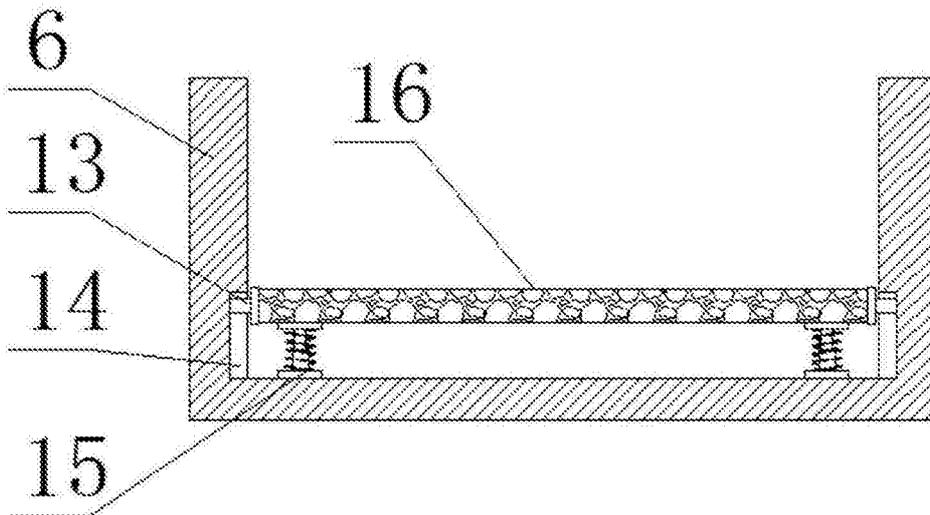


图4