



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108057611 A

(43)申请公布日 2018.05.22

(21)申请号 201711466556.X

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 张海清

地址 733199 甘肃省武威市古浪县古浪镇
上城居委会北街3467号

(72)发明人 张海清

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

A23N 15/00(2006.01)

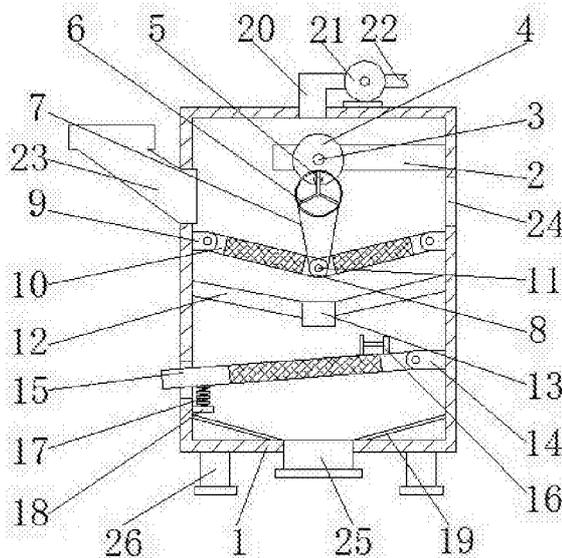
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种食用菌筛选装置

(57)摘要

本发明公开了一种食用菌筛选装置,包括机体,所述机体内腔右侧的顶部通过固定板固定连接旋转电机,所述旋转电机的输出轴固定连接转盘,所述转盘正面的底部焊接有固定轴,所述固定轴的正面焊接有圆盘,所述圆盘的表面通过皮带传动连接有转轮。本发明通过设置转盘、固定轴、圆盘、皮带、转轮、第一连接板、一级筛板、活动杆和第一斜板的配合,达到了对食用菌一级筛选的效果,设置第二连接板、二级筛板、振动电机和弹簧的配合,达到了对食用菌二级筛选的效果,从而达到了对食用菌筛选效果好的效果,给采摘人员带来了工作的便利,使采摘人员省时省力,提高了采摘人员的工作效率。



1. 一种食用菌筛选装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)内腔右侧的顶部通过固定板(2)固定连接有旋转电机(3),所述旋转电机(3)的输出轴固定连接有转盘(4),所述转盘(4)正面的底部焊接有固定轴(5),所述固定轴(5)的正面焊接有圆盘(6),所述圆盘(6)的表面通过皮带(7)传动连接有转轮(8),所述机体(1)内腔两侧的顶部均通过第一连接板(9)活动连接有一级筛板(10),所述一级筛板(10)内腔的中心处活动连接有活动杆(11),所述活动杆(11)的正面与转轮(8)的背面焊接,所述机体(1)内腔的两侧并位于第一连接板(9)的底部焊接有第一斜板(12),所述第一斜板(12)远离机体(1)内壁的一侧连通有一级出料管(13),所述机体(1)内腔右侧的底部均通过第二连接板(14)活动连接有二级筛板(15),所述二级筛板(15)的一侧贯穿机体(1)并延伸至机体(1)的一侧,所述二级筛板(15)顶部的右侧通过固定件固定连接有振动电机(16),所述二级筛板(15)底部的左侧焊接有弹簧(17),所述弹簧(17)的底部焊接有支撑块(18),所述支撑块(18)的左侧与机体(1)的内壁焊接,所述机体(1)内腔底部的两侧均焊接有第二斜板(19),所述机体(1)顶部的中心处连通有进风管(20),所述进风管(20)远离机体(1)的一侧连通有风机(21),所述风机(21)的底部与机体(1)的顶部通过固定件固定连接,所述风机(21)的右侧连通有出风管(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种食用菌筛选装置,其特征在于:所述机体(1)左侧的顶部连通有进料管(23),所述机体(1)右侧的顶部开设有取料孔(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种食用菌筛选装置,其特征在于:所述一级筛板(10)的顶部设置有一级筛网,所述二级筛板(15)的顶部设置有二级筛网。

4. 根据权利要求1所述的一种食用菌筛选装置,其特征在于:所述机体(1)底部的中心处连通有二级出料管(25),所述二级出料管(25)的底部螺纹连接有管盖。

5. 根据权利要求1所述的一种食用菌筛选装置,其特征在于:所述机体(1)底部的两侧均焊接有支脚架(26),所述支脚架(26)的底部固定连接有防滑垫,且防滑垫的表面做防滑纹处理。

一种食用菌筛选装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食用菌采摘技术领域,具体为一种食用菌筛选装置。

背景技术

[0002] 食用菌是指子实体硕大、可供食用的蕈菌(大型真菌),通称为蘑菇,具体地说食用菌是可供食用的蕈菌,蕈菌,是指能形成大型的肉质(或胶质)子实体或菌核类组织并能供人们食用或药用的一类大型真菌,对于采摘后的食用菌需要对其筛选,目前,现有的人工筛选存在筛选食用菌效果不佳的缺陷,给采摘人员带来了工作的不便,费力费时,长此以往,降低了采摘人员的工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种食用菌筛选装置,具备对食用菌筛选效果好的优点,解决了现有的人工筛选食用菌效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种食用菌筛选装置,包括机体,所述机体内腔右侧的顶部通过固定板固定连接有旋转电机,所述旋转电机的输出轴固定连接在转盘,所述转盘正面的底部焊接有固定轴,所述固定轴的正面焊接有圆盘,所述圆盘的表面通过皮带传动连接有转轮,所述机体内腔两侧的顶部均通过第一连接板活动连接有一级筛板,所述一级筛板内腔的中心处活动连接有活动杆,所述活动杆的正面与转轮的背面焊接,所述机体内腔的两侧并位于第一连接板的底部焊接有第一斜板,所述第一斜板远离机体内壁的一侧连通有一级出料管,所述机体内腔右侧的底部均通过第二连接板活动连接有一级筛板,所述二级筛板的一侧贯穿机体并延伸至机体的一侧,所述二级筛板顶部的右侧通过固定件固定连接在振动电机,所述二级筛板底部的左侧焊接有弹簧,所述弹簧的底部焊接有支撑块,所述支撑块的左侧与机体的内壁焊接,所述机体内腔底部的两侧均焊接有第二斜板,所述机体顶部的中心处连通有进风管,所述进风管远离机体的一侧连通有风机,所述风机的底部与机体的顶部通过固定件固定连接,所述风机的右侧连通有出风管。

[0005] 优选的,所述机体左侧的顶部连通有进料管,所述机体右侧的顶部开设有取料孔。

[0006] 优选的,所述一级筛板的顶部设置有一级筛网,所述二级筛板的顶部设置有二级筛网。

[0007] 优选的,所述机体底部的中心处连通有二级出料管,所述二级出料管的底部螺纹连接有管盖。

[0008] 优选的,所述机体底部的两侧均焊接有支脚架,所述支脚架的底部固定连接在防滑垫,且防滑垫的表面做防滑纹处理。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置转盘、固定轴、圆盘、皮带、转轮、第一连接板、一级筛板、活动杆和第一斜板的配合,达到了对食用菌一级筛选的效果,设置第二连接板、二级筛板、振动电机和弹簧的配合,达到了对食用菌二级筛选的效果,从而达到了对食用菌筛选效果好的效果,解

决了现有的人工筛选食用菌效果不佳的问题,给采摘人员带来了工作的便利,使采摘人员省时省力,提高了采摘人员的工作效率。

[0010] 2、本发明通过设置进料管,便于采摘人员对食用菌的投入,设置取料孔,便于采摘人员对一级筛选后的食用菌的收取,通过设置一级筛网,便于食用菌的一级筛选,设置二级筛网,便于食用菌的二级筛选,通过设置二级出料管,便于食用菌的二次收集,设置管盖,便于采摘人员对出料残渣速度的控制,通过设置支脚架,保障了本装置工作时的安全性和稳定性,设置防滑垫,增加了地面和支脚架之间的摩擦力,从而增大了支脚架的稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明转盘和圆盘的配合使用图;

图3为本发明一级筛板的结构示意图。

[0012] 图中:1机体、2固定板、3旋转电机、4转盘、5固定轴、6圆盘、7皮带、8转轮、9第一连接板、10一级筛板、11活动杆、12第一斜板、13一级出料管、14第二连接板、15二级筛板、16振动电机、17弹簧、18支撑块、19第二斜板、20进风管、21风机、22出风管、23进料管、24取料孔、25二级出料管、26支脚架。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,一种食用菌筛选装置,包括机体1,机体1左侧的顶部连通有进料管23,机体1右侧的顶部开设有取料孔24,通过设置进料管23,便于采摘人员对食用菌的投入,设置取料孔24,便于采摘人员对一级筛选后的食用菌的收取,机体1底部的中心处连通有二级出料管25,二级出料管25的底部螺纹连接有管盖,通过设置二级出料管25,便于食用菌的二次收集,设置管盖,便于采摘人员对出料残渣速度的控制,机体1底部的两侧均焊接有支脚架26,支脚架26的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的表面做防滑纹处理,通过设置支脚架26,保障了本装置工作时的安全性和稳定性,设置防滑垫,增加了地面和支脚架26之间的摩擦力,从而增大了支脚架26的稳定性,机体1内腔右侧的顶部通过固定板2固定连接旋转电机3,旋转电机3的输出轴固定连接转盘4,转盘4正面的底部焊接固定轴5,固定轴5的正面焊接圆盘6,圆盘6的表面通过皮带7传动连接转轮8,机体1内腔两侧的顶部均通过第一连接板9活动连接一级筛板10,一级筛板10内腔的中心处活动连接活动杆11,活动杆11的正面与转轮8的背面焊接,机体1内腔的两侧并位于第一连接板9的底部焊接第一斜板12,第一斜板12远离机体1内壁的一侧连通一级出料管13,机体1内腔右侧的底部均通过第二连接板14活动连接二级筛板15,一级筛板10的顶部设置一级筛网,二级筛板15的顶部设置二级筛网,通过设置一级筛网,便于食用菌的一级筛选,设置二级筛网,便于食用菌的二级筛选,二级筛板15的一侧贯穿机体1并延伸至机体1的一侧,二级筛板15顶部的右侧通过固定件固定连接振动电机16,二级筛板15底部的左侧焊接有弹簧17,弹

簧17的底部焊接有支撑块18,支撑块18的左侧与机体1的内壁焊接,机体1内腔底部的两侧均焊接有第二斜板19,机体1顶部的中心处连通有进风管20,进风管20远离机体1的一侧连通有风机21,风机21的底部与机体1的顶部通过固定件固定连接,风机21的右侧连通有出风管22,通过设置转盘4、固定轴5、圆盘6、皮带7、转轮8、第一连接板9、一级筛板10、活动杆11和第一斜板12的配合,达到了对食用菌一级筛选的效果,设置第二连接板14、二级筛板15、振动电机16和弹簧17的配合,达到了对食用菌二级筛选的效果,从而达到了对食用菌筛选效果好的效果,解决了现有的人工筛选食用菌效果不佳的问题,给采摘人员带来了工作的便利,使采摘人员省时省力,提高了采摘人员的工作效率。

[0015] 使用时,通过外置控制器使旋转电机3和振动电机16同时工作,采摘人员只需将采摘后的食用菌通过进料管23投入到机体1内,旋转电机3带动转盘4转动,转盘4带动固定轴5转动,固定轴5带动圆盘6转动,圆盘6通过皮带7带动转轮8转动,转轮8通过活动杆11、第一连接板9和活动轴的配合,带动一级筛板10上下往复移动,采摘人员通过取料孔24取出一级筛选后的食用菌,振动电机16通过活动轴、第二连接板14和弹簧17的配合带动二级筛板15振动,达到了二级筛分的效果,筛分后的残渣从二级出料管25排出,风机21通过进风管20和出风管22的配合,达到机体1内灰尘吸取的效果,从而达到了对食用菌筛分效果好的优点。

[0016] 综上所述:该食用菌筛选装置,通过转盘4、固定轴5、圆盘6、皮带7、转轮8、第一连接板9、一级筛板10、活动杆11、第一斜板12、一级出料管13、第二连接板14、二级筛板15、振动电机16、弹簧17、支撑块18、第二斜板19、进风管20、风机21和出风管22的配合,解决了现有的人工筛选食用菌效果不佳的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

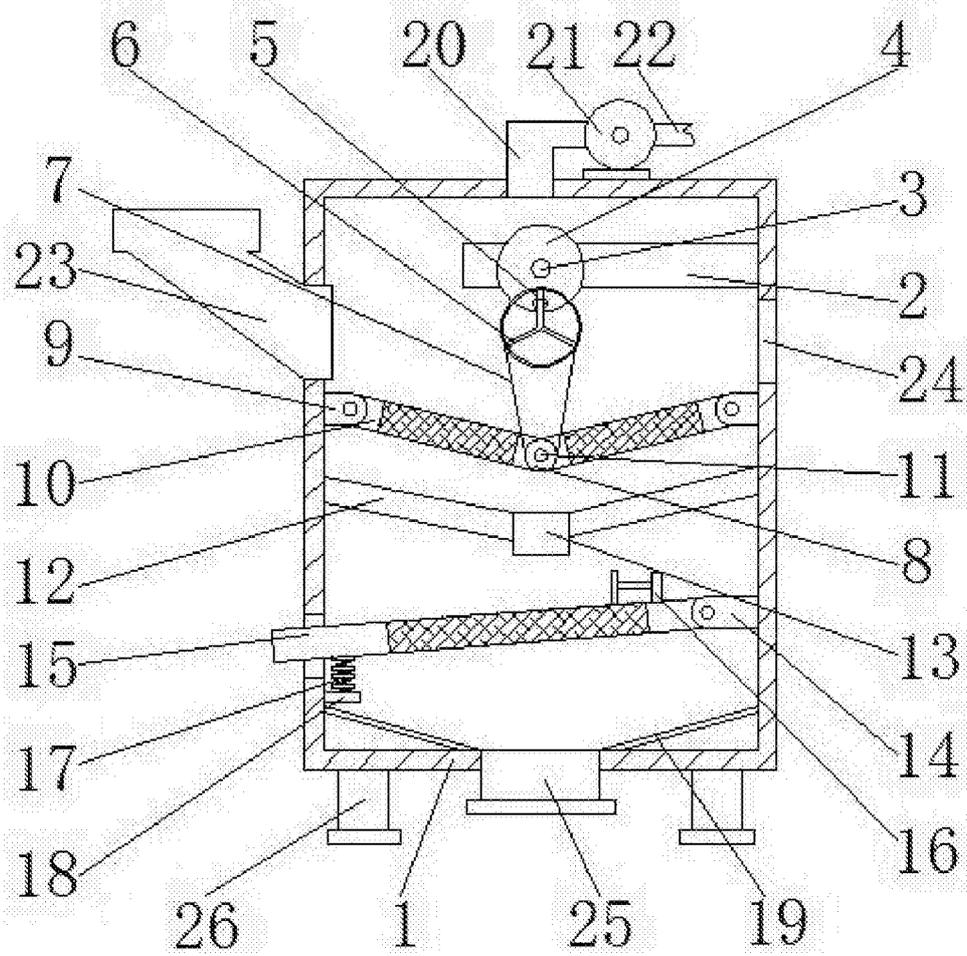


图1

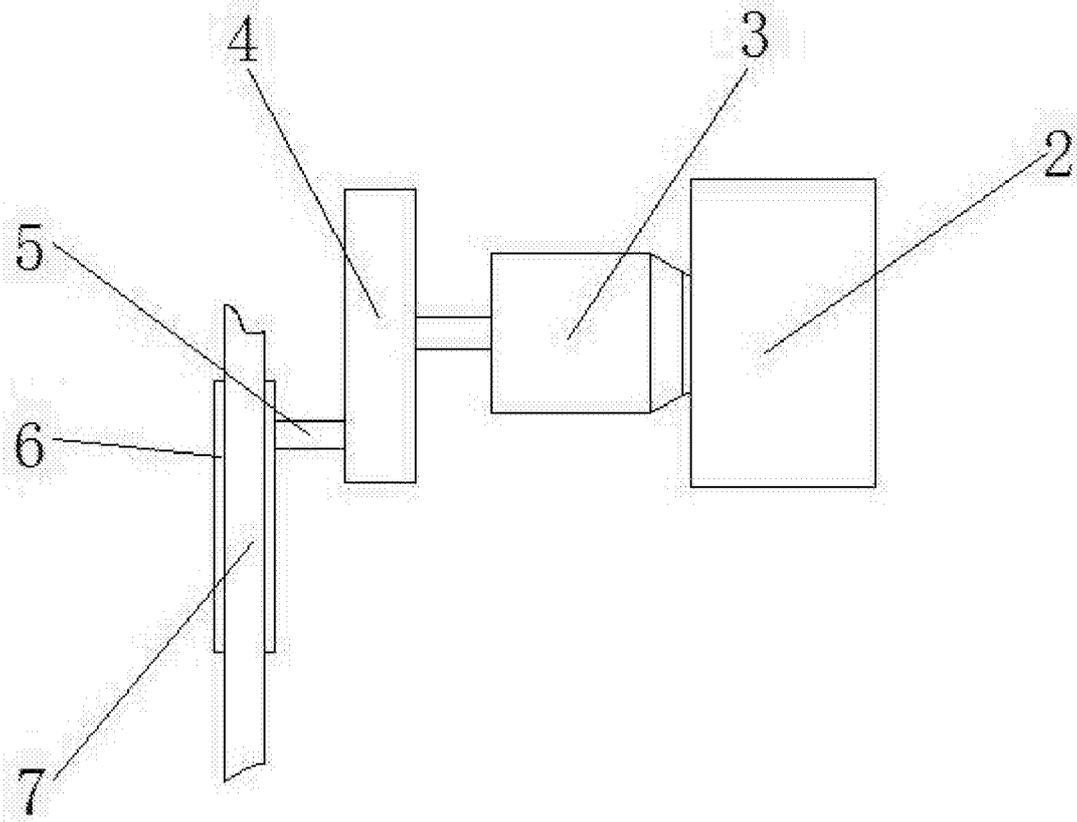


图2

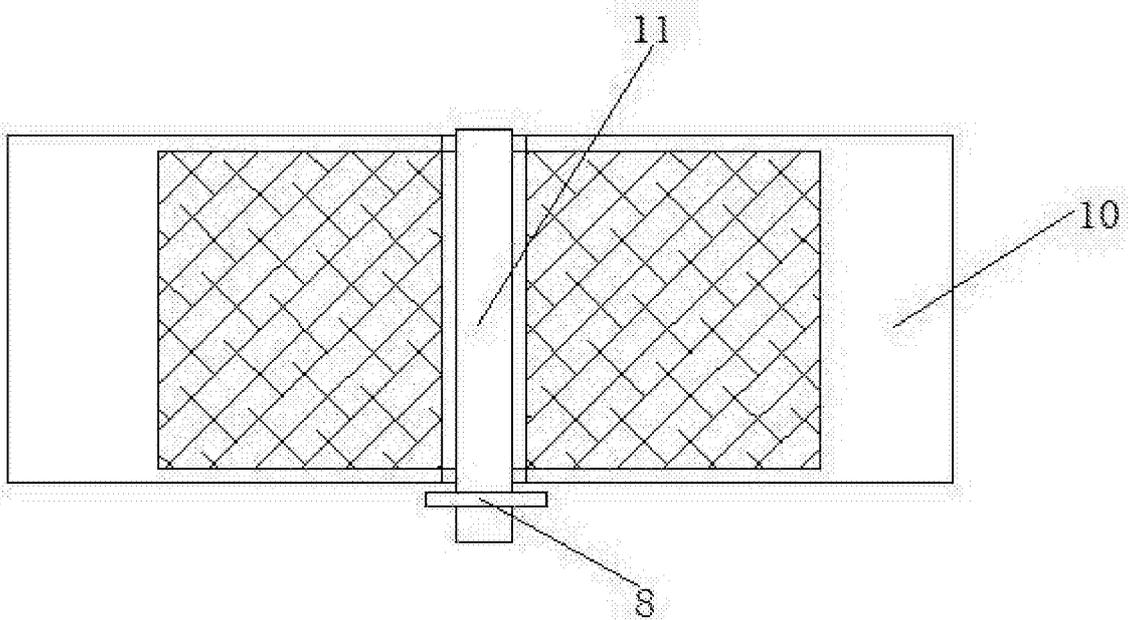


图3