(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217857567 U
(45)授权公告日 2022.11.22

(21)申请号 202221599337.5

(22)申请日 2022.06.24

(73)专利权人 香格里拉市天泉川贝科技有限公司

地址 674400 云南省迪庆藏族自治州香格里拉县小中甸镇和平村小中甸组

(72)发明人 张国武 胡于琴 张国忠 朱红华 段清华 刘贵

(74)专利代理机构 昆明人从众知识产权代理有限公司 53204

专利代理师 周宇

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)
B07B 9/00(2006.01)

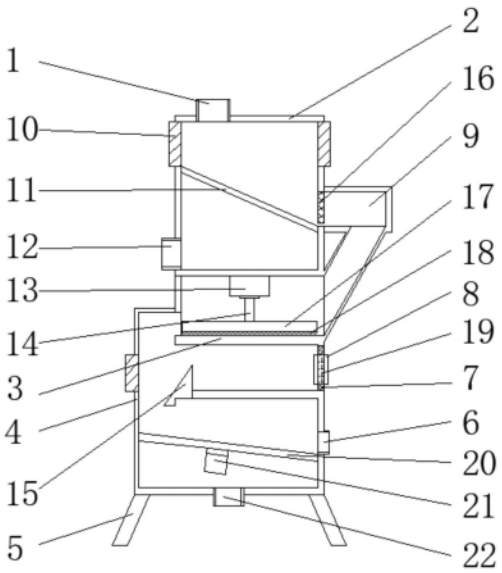
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种川贝母筛选装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业设备技术领域，公开了一种川贝母筛选装置，包括初筛仓、筛选仓，所述初筛仓内部固定连接有第一筛网，所述初筛仓前后两侧均固定连接有吸尘口，所述初筛仓前部固定连接有连接通道，所述初筛仓下部固定连接有中转仓，所述中转仓前部固定连接有连接通道，所述中转仓内部上部固定连接有电机，所述电机下部驱动端固定连接有转动杆，所述转动杆下部固定连接有刮板。本实用新型中，通过吸尘口，将飞扬的灰尘从初筛仓内排出，通过刮板将粘连的的茎叶通过摩擦使其脱落，从而实现了装置能够除尘和去除茎叶，第一筛网在川贝母滚动时进行初步筛选，震动第二筛网，将另一部分不合格的川贝母筛落到第二筛网下部，从而实现了装置在筛选上十分高效。



CN 217857567 U

1.一种川贝母筛选装置,包括初筛仓(2)、筛选仓(4),其特征在于:所述初筛仓(2)内部固定连接有第一筛网(11),所述初筛仓(2)前后两侧均固定连接有吸尘口(10),所述初筛仓(2)前部固定连接有连接通道(9),所述初筛仓(2)下部固定连接有中转仓(3),所述中转仓(3)前部固定连接有连接通道(9),所述筛选仓(4)前部铰链连接有仓门(7)。

2.根据权利要求1所述的一种川贝母筛选装置,其特征在于:所述初筛仓(2)上部固定连接有进料口(1),所述初筛仓(2)后部固定连接有第一废料出口(12),所述初筛仓(2)前部内壁设置有网帘(16)。

3.根据权利要求1所述的一种川贝母筛选装置,其特征在于:所述吸尘口(10)内部固定连接有固定杆(24),所述固定杆(24)中部固定连接有风机(23),所述吸尘口(10)内部设置有阻拦网(19)。

4.根据权利要求1所述的一种川贝母筛选装置,其特征在于:所述中转仓(3)内部上部固定连接有电机(13),所述电机(13)下部驱动端固定连接有转动杆(14),所述转动杆(14)下部固定连接有刮板(17),所述刮板(17)下部固定连接有波浪形软垫(18)。

5.根据权利要求1所述的一种川贝母筛选装置,其特征在于:所述筛选仓(4)下部固定连接有第二废料出口(22),所述筛选仓(4)下部固定连接有均匀分布的若干个支架(5),所述筛选仓(4)前部固定连接有出料口(6)。

6.根据权利要求1所述的一种川贝母筛选装置,其特征在于:所述仓门(7)左右两侧固定连接有通风口(8),所述通风口(8)中部设置有阻拦网(19)。

7.根据权利要求1所述的一种川贝母筛选装置,其特征在于:所述筛选仓(4)内壁左右两侧均固定连接有均匀分布的若干个弹簧(25),所述弹簧(25)远离筛选仓(4)内壁的一侧均固定连接在第二筛网(20)左右两侧边缘,所述第二筛网(20)下部设置有振动电机(21)。

8.根据权利要求1所述的一种川贝母筛选装置,其特征在于:所述筛选仓(4)后部固定连接有吸尘口(10),所述筛选仓(4)内部固定连接有阻拦块(15)。

一种川贝母筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业设备技术领域，尤其涉及一种川贝母筛选装置。

背景技术

[0002] 川贝母是药材川贝的主要来源之一，是一种名贵的中药，早在我国古代便有了用川贝母润肺止咳的治疗手段，川贝母在采摘过后通常要用到筛选装置，对采摘的川贝母进行筛选，甄选出合格且饱满的川贝母用作后续的加工生产。

[0003] 现今针对川贝母进行筛选的装置多种多样，川贝母在采摘后会带有灰尘和茎叶，大多数的装置在进行筛选时，无法将灰尘和茎叶进行去除，十分不便，同时在筛选时多有遗漏，使得部分破损和未成熟的不合格川贝母掺杂在成品中，使得装置的筛选不够高效。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种川贝母筛选装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种川贝母筛选装置，包括初筛仓、筛选仓，所述初筛仓内部固定连接有第一筛网，所述初筛仓前后两侧均固定连接有吸尘口，所述初筛仓前部固定连接有连接通道，所述初筛仓下部固定连接有中转仓，所述中转仓前部固定连接有连接通道，所述筛选仓前部铰链连接有仓门。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述初筛仓上部固定连接有进料口，所述初筛仓后部固定连接有第一废料出口，所述初筛仓前部内壁设置有网帘。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述吸尘口内部固定连接有固定杆，所述固定杆中部固定连接有风机，所述吸尘口内部设置有阻拦网。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述中转仓内部上部固定连接有电机，所述电机下部驱动端固定连接有转动杆，所述转动杆下部固定连接有刮板，所述刮板下部固定连接有波浪形软垫。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述筛选仓下部固定连接有第二废料出口，所述筛选仓下部固定连接有均匀分布的若干个支架，所述筛选仓前部固定连接有出料口。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述仓门左右两侧固定连接有通风口，所述通风口中部设置有阻拦网。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述筛选仓内壁左右两侧均固定连接有均匀分布的若干个弹簧，所述弹簧远离筛选仓内壁的一侧均固定连接在第二筛网左右两侧边缘，所述第二筛网下部设置有振动电机。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述筛选仓后部固定连接有吸尘口，所述筛选仓内部固定连接有阻拦块。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，待筛选的川贝母从进料口进入初筛仓，启动风机，通过吸尘口，将飞扬的灰尘从初筛仓内排出，之后川贝母会进入中转仓中，启动电机，使其带动刮板转动，通过刮板上的波浪形软垫，摩擦川贝母表面，将粘连的的茎叶通过摩擦使其脱落，并在进入筛选仓时，启动吸尘口内部的风机，将茎叶吹入筛选仓上部的空间中，从而实现了装置能够除尘和去除茎叶，十分方便。

[0022] 2、本实用新型中，川贝母从进料口进入到第一筛网上，第一筛网在川贝母滚动时，将不合格的川贝母进行初步筛选，落入初筛仓底部，随后在进入筛选仓时，启动振动电机，振动电机通过震动第二筛网，将另一部分不合格的川贝母筛落到第二筛网下部，之后合格的川贝母会从出料口排出，使得装置能够将破损和未成熟的不合格川贝母筛出，从而实现了装置在筛选上十分高效。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种川贝母筛选装置的正视立体图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种川贝母筛选装置的剖视图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种川贝母筛选装置的吸尘口结构示意图；

[0026] 图4为本实用新型提出的一种川贝母筛选装置的第二筛网处结构示意图。

[0027] 图例说明：

[0028] 1、进料口；2、初筛仓；3、中转仓；4、筛选仓；5、支架；6、出料口；7、仓门；8、通风口；9、连接通道；10、吸尘口；11、第一筛网；12、第一废料出口；13、电机；14、转动杆；15、阻拦块；16、网帘；17、刮板；18、波浪形软垫；19、阻拦网；20、第二筛网；21、振动电机；22、第二废料出口；23、风机；24、固定杆；25、弹簧。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种川贝母筛选装置，包括初筛仓2、筛选仓4，初筛仓2内部固定连接有第一筛网11，初筛仓2前后两侧均固定连接有吸尘口10，待筛选的川贝母从进料口1进入初筛仓2，启动风机23，通过吸尘口10，将飞扬的灰尘从初筛仓3内排出，之后川贝母会进入中转仓3中，启动电机13，使其带动刮板17转动，通过刮板17上的波浪形软垫18，摩擦川贝母表面，将粘连的的茎叶通过摩擦使其脱落，并在进入筛选仓4时，启动吸尘口10内部的风机23，将茎叶吹入筛选仓4上部的空间中，从而实现了装置能够除尘和去除茎叶，十分方便，初筛仓2前部固定连接有连接通道9，初筛仓2下部固定连接有中转仓3，中转仓3前部固定连接有连接通道9，川贝母从连接通道9进入中转仓3，筛选仓4前部铰链连接有仓门7，打开仓门7即可将堆积在筛选仓4内部的茎叶取出。

[0031] 初筛仓2上部固定连接有进料口1,初筛仓2后部固定连接有第一废料出口12,打开第一废料出口12便可将初筛的不合格川贝母取出,初筛仓2前部内壁设置有网帘16,吸尘口10内部固定连接有固定杆24,固定杆24中部固定连接有风机23,吸尘口10内部设置有阻拦网19,阻拦网19能够防止川贝母飞出仓外,中转仓3内部上部固定连接有电机13,电机13下部驱动端固定连接有转动杆14,转动杆14下部固定连接有刮板17,刮板17下部固定连接有波浪形软垫18,筛选仓4下部固定连接有第二废料出口22,打开第二废料出口22,便可将二次筛落的不合格川贝母去出,筛选仓4下部固定连接有均匀分布的若干个支架5,筛选仓4前部固定连接有出料口6,仓门7左右两侧固定连接有通风口8,通风口8中部设置有阻拦网19,筛选仓4内壁左右两侧均固定连接有均匀分布的若干个弹簧25,弹簧25远离筛选仓4内壁的一侧均固定连接在第二筛网20左右两侧边缘,弹簧25能够保证第二筛网20能够在振动时起到一定增幅,并且还能让振动更加平滑,第二筛网20下部设置有振动电机21,川贝母从进料口1进入到第一筛网11上,第一筛网11在川贝母滚动时,将不合格的川贝母进行初步筛选,落入初筛仓2底部,随后在进入筛选仓4时,启动振动电机21,振动电机21通过震动第二筛网20,将另一部分不合格的川贝母筛落到第二筛网20下部,之后合格的川贝母会从出料口排出,使得装置能够将破损和未成熟的不合格川贝母筛出,从而实现了装置在筛选上十分高效,筛选仓4后部固定连接有吸尘口10,筛选仓4内部固定连接有阻拦块15,川贝母的质量要比茎叶的质量高,使得落下时茎叶会被风机23吹到筛选仓4上部,而川贝母会顺着阻拦块15落到第二筛网上。

[0032] 工作原理:待筛选的川贝母从进料口1进入初筛仓2,启动风机23,通过吸尘口10,将飞扬的灰尘从初筛仓3内排出,之后川贝母会进入中转仓3中,启动电机13,使其带动刮板17转动,通过刮板17上的波浪形软垫18,摩擦川贝母表面,将粘连的的茎叶通过摩擦使其脱落,并在进入筛选仓4时,启动吸尘口10内部的风机23,将茎叶吹入筛选仓4上部的空间中,从而实现了装置能够除尘和去除茎叶川贝母从进料口1进入到第一筛网11上,第一筛网11在川贝母滚动时,将不合格的川贝母进行初步筛选,落入初筛仓2底部,随后在进入筛选仓4时,启动振动电机21,振动电机21通过震动第二筛网20,将另一部分不合格的川贝母筛落到第二筛网20下部,之后合格的川贝母会从出料口排出,使得装置能够将破损和未成熟的不合格川贝母筛出。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

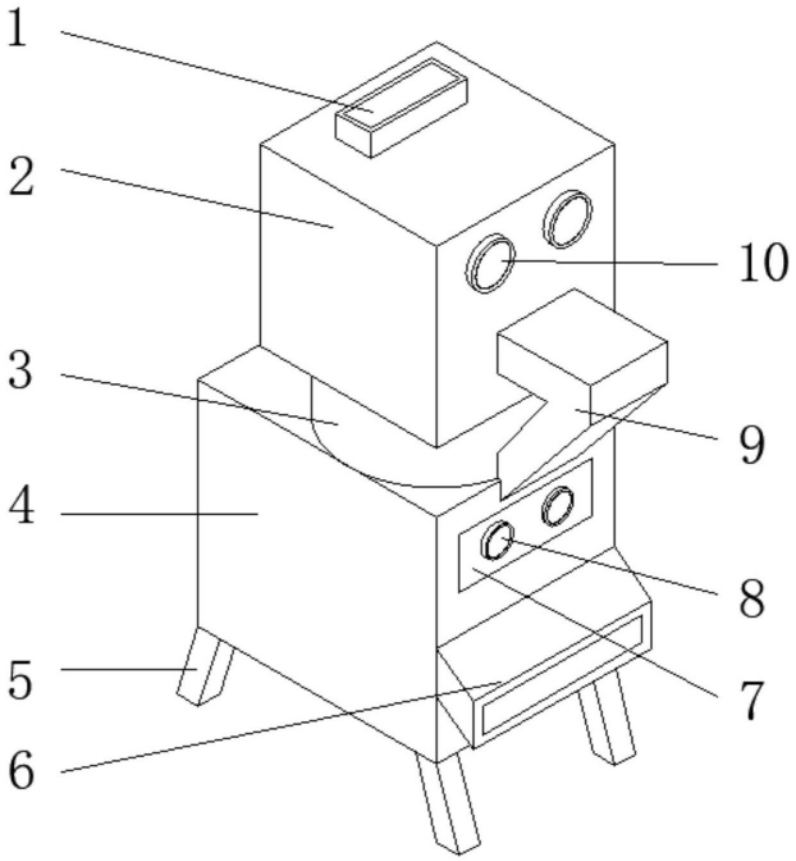


图1

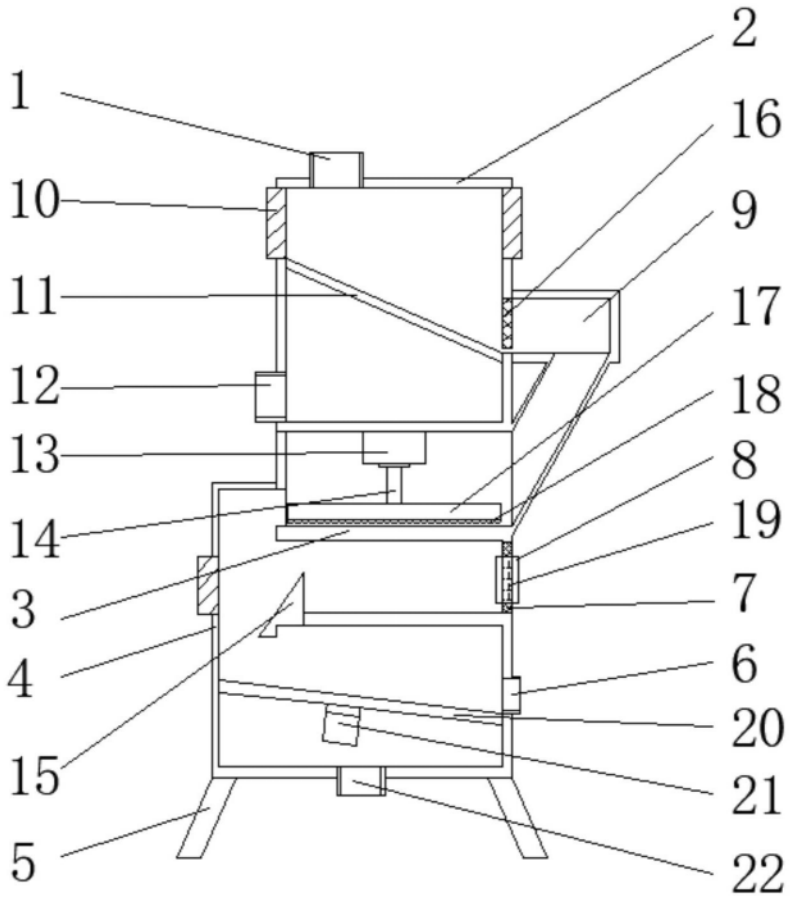


图2

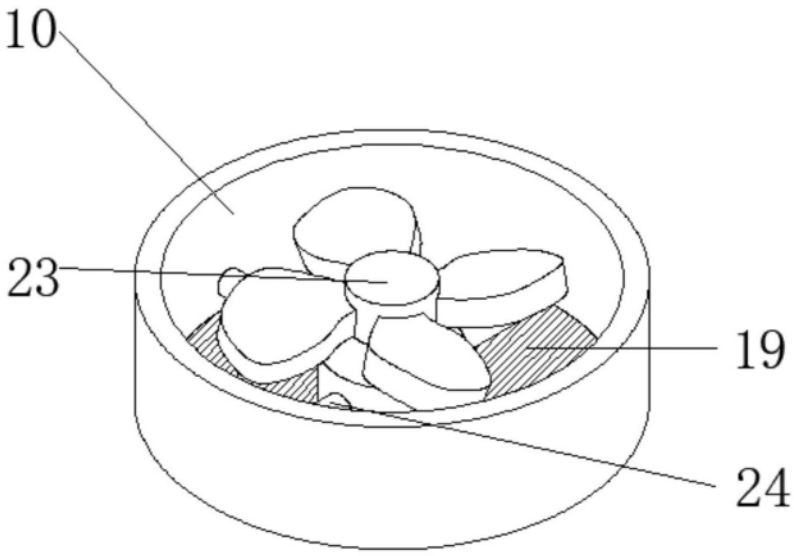


图3

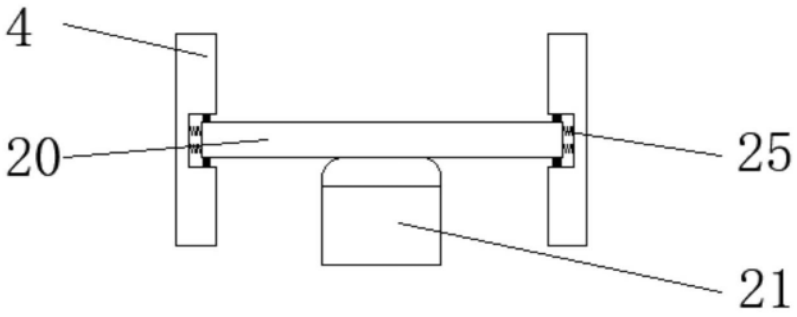


图4