(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218013910 U
(45)授权公告日 2022.12.13

(21)申请号 202222281589.X

(22)申请日 2022.08.30

(73)专利权人 周口晟云盈食品有限公司
地址 466700 河南省周口市淮阳县刘振屯乡范庄

(72)发明人 刘天亮 范秋原 白春丽 曹营 宋多书

(74)专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所(特殊普通合伙) 41199
专利代理师 何开东

(51)Int.Cl.
B07B 1/04(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

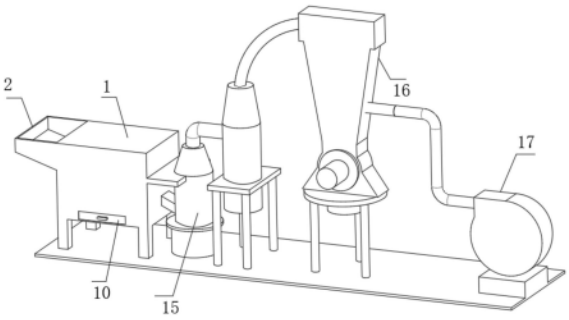
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于脱水辣椒加工用的去石机

(57)摘要

本实用新型涉及去石机技术领域，具体为一种适用于脱水辣椒加工用的去石机，包括箱体，所述箱体的输入端固定连接有料斗，所述箱体的内部开设有收集槽，所述箱体的输出端固定连接有排料管，所述箱体靠近排料管的一侧固定连接有连接轴，所述连接轴的外表面活动连接有第一滤板，所述第一滤板的一侧固定连接有连接板，所述箱体靠近第一滤板的一侧固定连接有振动器。本实用新型的优点在于：使用时，直接将代加工的干辣椒倒入料斗，振动器和倾斜状态的连接板和第一滤板可将干辣椒输送至排料管，输送过程中，干辣椒中的碎石杂物被第一滤板过滤至收集槽内，即可达到初步过滤的目的，这样可以减轻后续去石装置的工作量，提高去石装置的使用寿命。



CN 218013910 U

1.一种适用于脱水辣椒加工用的去石机,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)的输入端固定连接有料斗(2),所述箱体(1)的内部开设有收集槽(3),所述箱体(1)的输出端固定连接有排料管(4),所述箱体(1)靠近排料管(4)的一侧固定连接有连接轴(5),所述连接轴(5)的外表面活动连接有第一滤板(6),所述第一滤板(6)的一侧固定连接有连接板(7),所述箱体(1)靠近第一滤板(6)的一侧固定连接有振动器(8);

所述箱体(1)靠近收集槽(3)的一侧开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的内部活动连接有收集斗(10),所述收集斗(10)的内壁开设有卡槽(11),所述卡槽(11)的内部卡接有卡块(12),所述卡块(12)的顶部固定连接有滤框(13),所述滤框(13)的内部固定连接有第二滤板(14)。

2.根据权利要求1所述的一种适用于脱水辣椒加工用的去石机,其特征在于:所述排料管(4)的输出端固定连接有去石装置(15),所述去石装置(15)的输出端管道连接有集料仓(16),所述集料仓(16)的一侧管道连接有风机(17),所述集料仓(16)的底部设置有关风器。

3.根据权利要求1所述的一种适用于脱水辣椒加工用的去石机,其特征在于:所述第一滤板(6)的形状为等腰梯形,所述收集槽(3)与第一滤板(6)相适配,所述第一滤板(6)尾部的宽度与排料管(4)的尺寸相适配。

4.根据权利要求1所述的一种适用于脱水辣椒加工用的去石机,其特征在于:所述收集槽(3)的底部为漏斗状,所述收集斗(10)与滑槽(9)相连通,所述滑槽(9)的高度与收集斗(10)和滤框(13)的高度和相对应。

5.根据权利要求1所述的一种适用于脱水辣椒加工用的去石机,其特征在于:所述收集斗(10)的一侧固定连接有拉手(18),所述拉手(18)的顶部开设有握把槽(19),所述滤框(13)的一侧固定连接有握把(20)。

6.根据权利要求1所述的一种适用于脱水辣椒加工用的去石机,其特征在于:所述连接板(7)为实心板,所述连接板(7)与料斗(2)相适配,所述连接板(7)搭接于料斗(2)的顶部。

一种适用于脱水辣椒加工用的去石机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去石机技术领域，特别是一种适用于脱水辣椒加工用的去石机。

背景技术

[0002] 作为农产品的干辣椒在晒干过程中，往往会掺杂很多杂质，比如石头、灰尘等，去除干辣椒中石头的设备常常使用的是去石机。

[0003] 现有的去石机竖直放置在地面上，包括依次设置且连通的风机、集料仓、去石装置和进料斗，所述去石机构包含竖直设置的为空心容器的去石筒体，去石筒体下端开口，去石筒体的上端与竖直的连接管道连通，在风机的吸风作用下，进料斗内的混有石头的干辣椒被吸入去石机内，在经过去石机构时，比重较重的石头会掉落至去石筒体的下方，比重较轻的干辣椒被吸入进料斗内，在进料斗内储存。

[0004] 但是现有的去石机在使用时，直接将待处理的干辣椒倒入料斗直接进入去石装置内，待处理原料中杂物较多，会增大去石装置的工作量，该装置的使用寿命即会降低，因此需要改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种适用于脱水辣椒加工用的去石机。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种适用于脱水辣椒加工用的去石机，包括箱体1，所述箱体1的输入端固定连接有料斗2，所述箱体1的内部开设有收集槽3，所述箱体1的输出端固定连接有排料管4，所述箱体1靠近排料管4的一侧固定连接有连接轴5，所述连接轴5的外表面活动连接有第一滤板6，所述第一滤板6的一侧固定连接有连接板7，所述箱体1靠近第一滤板6的一侧固定连接有振动器8；

[0007] 所述箱体1靠近收集槽3的一侧开设有滑槽9，所述滑槽9的内部活动连接有收集斗10，所述收集斗10的内壁开设有卡槽11，所述卡槽11的内部卡接有卡块12，所述卡块12的顶部固定连接有滤框13，所述滤框13的内部固定连接有第二滤板14。

[0008] 优选的，所述排料管4的输出端固定连接有去石装置15，所述去石装置15的输出端管道连接有集料仓16，所述集料仓16的一侧管道连接有风机17，所述集料仓16的的底部设置有关风器。

[0009] 通过采用上述技术方案，上述组件均为现有去石机的必备元件。

[0010] 优选的，所述第一滤板6的形状为等腰梯形，所述收集槽3与第一滤板6相适配，所述第一滤板6尾部的宽度与排料管4的尺寸相适配。

[0011] 通过采用上述技术方案，倾斜状态的连接板7和第一滤板6可将干辣椒输送至排料管4。

[0012] 优选的，所述收集槽3的底部为漏斗状，所述收集斗10与滑槽9相连通，所述滑槽9的高度与收集斗10和滤框13的高度和相对应。

[0013] 通过采用上述技术方案，第一滤板6过滤后的碎石杂物通过漏斗状的收集斗10集中至收集斗10内。

[0014] 优选的，所述收集斗10的一侧固定连接有拉手18，所述拉手18的顶部开设有握把槽19，所述滤框13的一侧固定连接有握把20。

[0015] 通过采用上述技术方案，拉手18可以便于收集斗10和滤框13的分离。

[0016] 优选的，所述连接板7为实心板，所述连接板7与料斗2相适配，所述连接板7搭接于料斗2的顶部。

[0017] 通过采用上述技术方案，连接板7起到搭接固定第一滤板6的目的，第一滤板6与振动器8搭接。

[0018] 本实用新型具有以下优点：

[0019] 1、该适用于脱水辣椒加工用的去石机，通过设置第一滤板6，连接轴5的外表面活动连接有第一滤板6，第一滤板6的一侧固定连接有连接板7，箱体1靠近第一滤板6的一侧固定连接有振动器8，使用时，直接将代加工的干辣椒倒入料斗2，振动器和倾斜状态的连接板7和第一滤板6可将干辣椒输送至排料管4，输送过程中，干辣椒中的碎石杂物被第一滤板6过滤至收集槽3内，即可达到初步过滤的目的，这样可以减轻后续去石装置15的工作量，提高去石装置15的使用寿命；

[0020] 2、该适用于脱水辣椒加工用的去石机，通过设置收集斗10，收集斗10的内壁开设有卡槽11，卡槽11的内部卡接有卡块12，卡块12的顶部固定连接有滤框13，滤框13的内部固定连接有第二滤板14，掉落至收集槽3内的碎石杂物和体积较小的辣椒掉落至滤框13内，目数较大的第二滤板14可将体积较小的辣椒与碎石进行分离，卡接式的第二滤板14可以单独取出进行体积小的辣椒的收集。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型箱体的内部结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型第一滤板的结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型收集斗的结构示意图。

[0025] 图中：1-箱体，2-料斗，3-收集槽，4-排料管，5-连接轴，6-第一滤板，7-连接板，8-振动器，9-滑槽，10-收集斗，11-卡槽，12-卡块，13-滤框，14-第二滤板，15-去石装置，16-集料仓，17-风机，18-拉手，19-握把槽，20-握把。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0027] 如图1-4所示，一种适用于脱水辣椒加工用的去石机，它包括箱体1，所述箱体1的输入端焊接有料斗2，所述箱体1的内部开设有与第一滤板6相适配的收集槽3，所述箱体1的输出端焊接有排料管4，所述箱体1靠近排料管4的一侧焊接有连接轴5，所述连接轴5的外表面套接有第一滤板6，所述第一滤板6的一侧焊接有等腰梯形的连接板7，所述箱体1靠近第一滤板6的一侧通过螺丝安装有振动器8；

[0028] 所述箱体1靠近收集槽3的一侧开设有矩形的滑槽9，所述滑槽9的内部滑动连接有收集斗10，所述收集斗10的三个内壁均开设有卡槽11，所述卡槽11的内部卡接有卡块12，所述卡块12的顶部焊接有滤框13，所述滤框13的内部卡接有第二滤板14。

[0029] 作为本实用新型一种优选技术方案，所述排料管4的输出端固定连接有去石装置15，所述去石装置15的输出端管道连接有集料仓16，所述集料仓16的一侧管道连接有风机17，所述集料仓16的的底部设置有关风器，上述组件均与公开号CN207478984U中一种干辣椒去石机的组件相同。

[0030] 作为本实用新型一种优选技术方案，所述第一滤板6的形状为等腰梯形，所述收集槽3与第一滤板6相适配，所述第一滤板6尾部的宽度与排料管4的尺寸相适配。

[0031] 作为本实用新型一种优选技术方案，所述收集槽3的底部为漏斗状，所述收集斗10与滑槽9相连通，所述滑槽9的高度与收集斗10和滤框13的高度和相对应。

[0032] 作为本实用新型一种优选技术方案，所述收集斗10的一侧固定连接有拉手18，所述拉手18的顶部开设有握把槽19，所述滤框13的一侧固定连接有握把20。

[0033] 作为本实用新型一种优选技术方案，所述连接板7为实心板，所述连接板7与料斗2相适配，所述连接板7搭接于料斗2的顶部。

[0034] 本实用新型的工作过程如下：

[0035] S1、直接将代加工的干辣椒倒入料斗2；

[0036] S2、振动器和倾斜状态的连接板7和第一滤板6可将干辣椒输送至排料管4，输送过程中，干辣椒中的碎石杂物被第一滤板6过滤至收集槽3内；

[0037] S3、掉落至收集槽3内的碎石杂物和体积较小的辣椒掉落至滤框13内，目数较大的第二滤板14可将体积较小的辣椒与碎石进行分离，卡接式的第二滤板14可以单独取出进行体积小的辣椒的收集。

[0038] 综上所述，通过设置第一滤板6，连接轴5的外表面活动连接有第一滤板6，第一滤板6的一侧固定连接有连接板7，箱体1靠近第一滤板6的一侧固定连接有振动器8，使用时，直接将代加工的干辣椒倒入料斗2，振动器和倾斜状态的连接板7和第一滤板6可将干辣椒输送至排料管4，输送过程中，干辣椒中的碎石杂物被第一滤板6过滤至收集槽3内，即可达到初步过滤的目的，这样可以减轻后续去石装置15的工作量，提高去石装置15的使用寿命；通过设置收集斗10，收集斗10的内壁开设有卡槽11，卡槽11的内部卡接有卡块12，卡块12的顶部固定连接有滤框13，滤框13的内部固定连接有第二滤板14，掉落至收集槽3内的碎石杂物和体积较小的辣椒掉落至滤框13内，目数较大的第二滤板14可将体积较小的辣椒与碎石进行分离，卡接式的第二滤板14可以单独取出进行体积小的辣椒的收集。

[0039] 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。

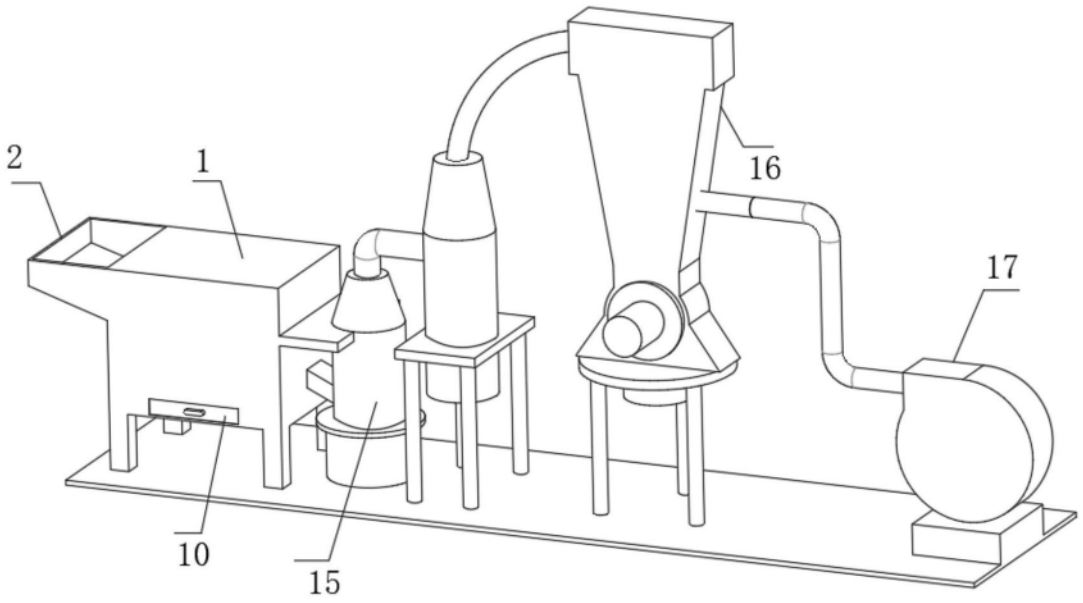


图1

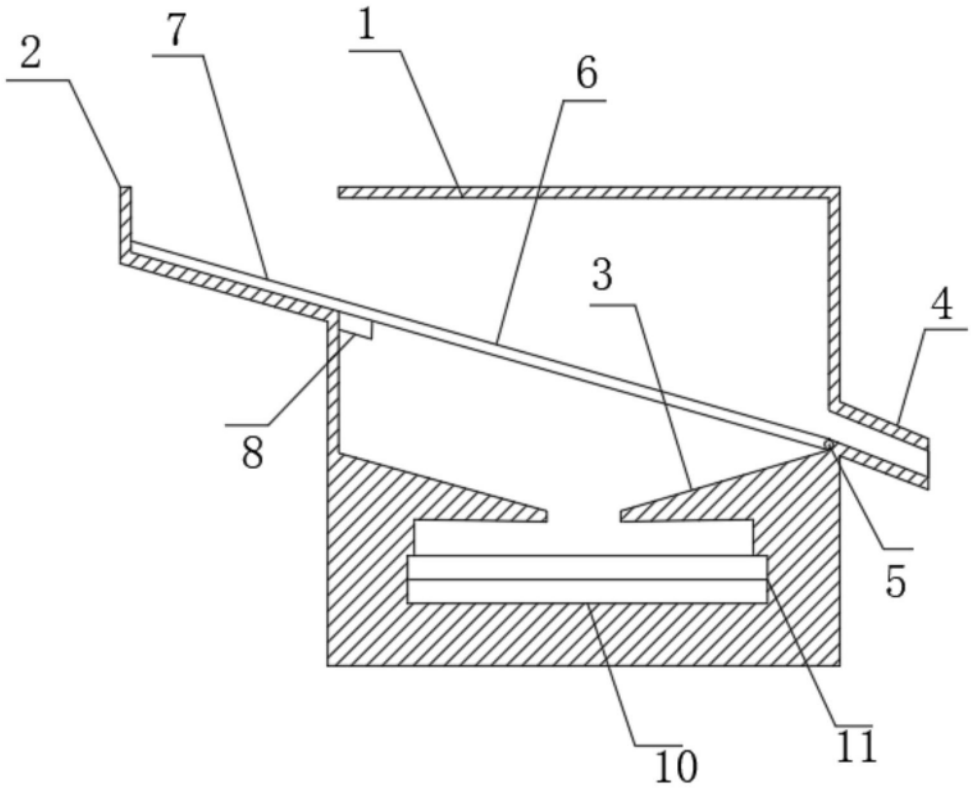


图2

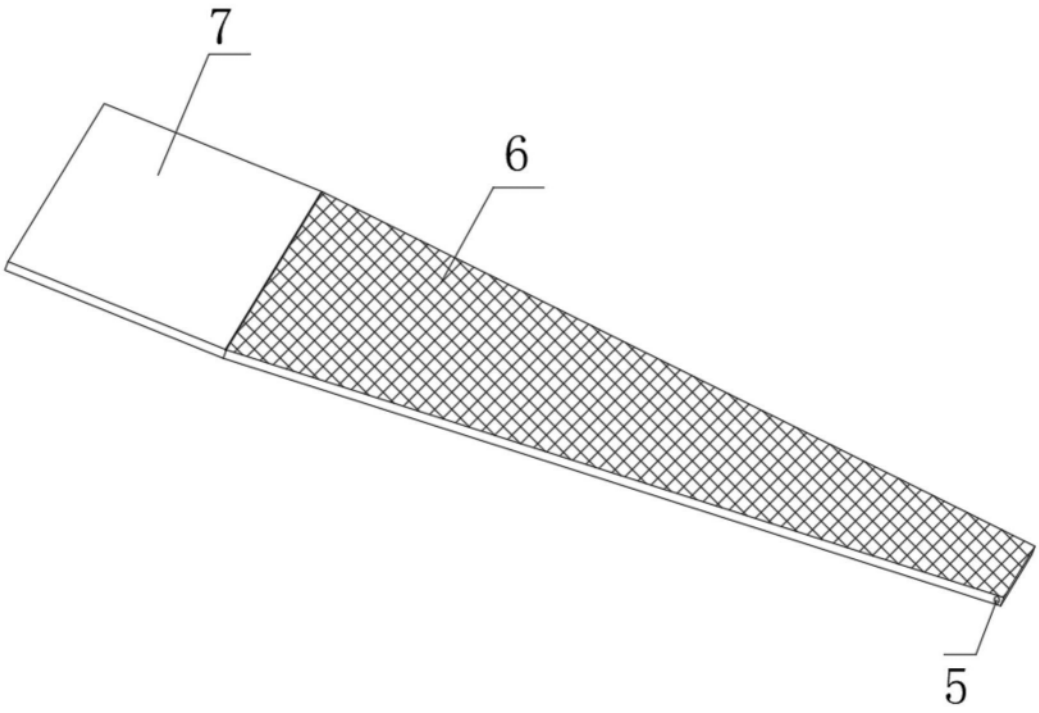


图3

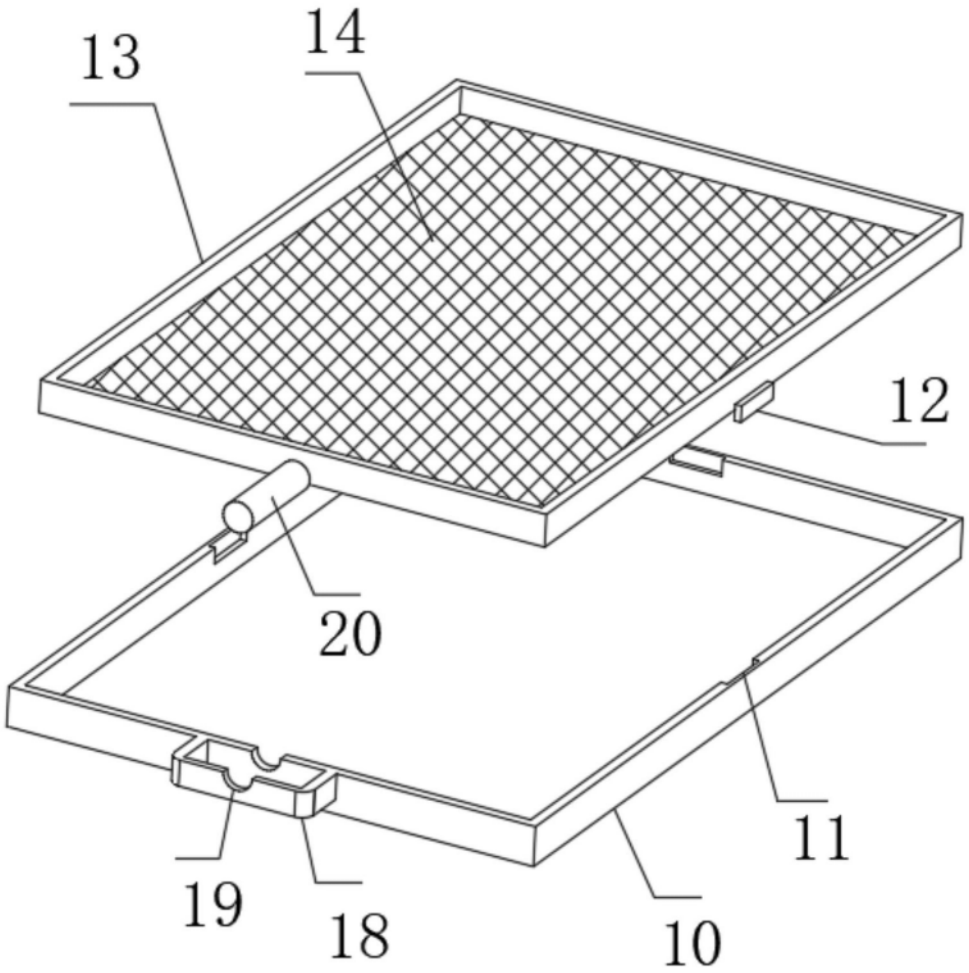


图4