



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206443119 U

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720028368.8

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 武威小林商贸有限责任公司
地址 733300 甘肃省武威市民勤县收成乡
黄岭村五社

(72)发明人 李小林 仲金凤 潘竟明

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 张荣

(51) Int. Cl.

A23N 12/00(2006.01)

A23N 15/00(2006.01)

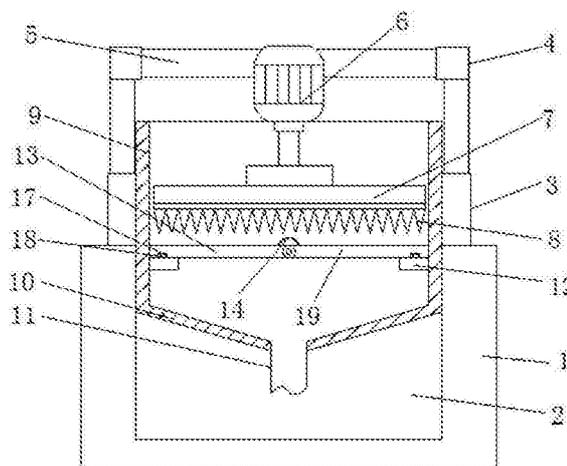
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种南瓜籽除尘机

(57)摘要

本实用新型涉及除尘机技术领域,尤其是一种南瓜籽除尘机,包括除尘室、呈漏斗形状的下料室和出料口,所述电机的输出轴上固定连接转盘,所述转盘位于除尘室的正上方,且转盘的直径大小与除尘室内径大小匹配,所述转盘底部沿径向开设有T型限位槽,所述T型限位槽内活动连接有T型限位块,所述T型限位块的下端固定连接有毛刷,所述除尘室的内壁上设有水平的环状固定块,所述环状固定块上均匀的设有多个凸块,所述环状固定块上放置有滤筛,且滤筛筛孔的尺寸小于南瓜子的尺寸,所述滤筛底部的边缘设有多个与凸块匹配的凹槽。该南瓜籽除尘机,清洗速度快,工序简单,节省能源,清理出来南瓜籽的产量高。



1. 一种南瓜籽除尘机,包括支撑台(1)、除尘室(9)、呈漏斗形状的下料室(10)和出料口(11),所述支撑台(1)的上端开设有一侧开口的安装槽(2),所述除尘室(9)固定在安装槽(2)内,所述下料室(10)与除尘室(9)固定连接,所述出料口(11)固定在下料室(10)的底部,其特征在于,位于除尘室(9)外侧的支撑台(1)上对称设有两个电动伸缩柱(3),所述电动伸缩柱(3)的上端均固定连接有固定块(4),两个所述固定块(4)之间设有连接杆(5),所述连接杆(5)中部固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出轴上固定连接有转盘(7),所述转盘(7)位于除尘室(9)的正上方,且转盘(7)的直径大小与除尘室(9)内径大小匹配,所述转盘(7)底部沿径向开设有T型限位槽(15),所述T型限位槽(15)内活动连接有T型限位块(16),所述T型限位块(16)的下端固定连接有毛刷(8),所述除尘室(9)的内壁上设有水平的环状固定块(12),所述环状固定块(12)上均匀的设有多个凸块(18),所述环状固定块(12)上放置有滤筛(13),且滤筛(13)筛孔的尺寸小于南瓜子的尺寸,所述滤筛(13)底部的边缘设有多个与凸块(18)匹配的凹槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种南瓜籽除尘机,其特征在于,所述滤筛(13)包括两个半圆形滤筛(19),两个所述半圆形滤筛(19)的连接处通过铰链转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种南瓜籽除尘机,其特征在于,所述滤筛(13)上端中部设有便于提拉滤筛(13)的拉环(14),且拉环(14)为橡胶环。

4. 根据权利要求1所述的一种南瓜籽除尘机,其特征在于,所述出料口(11)上设有密封盖。

一种南瓜籽除尘机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘机技术领域,尤其涉及一种南瓜籽除尘机。

背景技术

[0002] 南瓜籽在生产加工过程中易粘上灰尘和南瓜泥等污物,在进行包装前需要对瓜籽进行清洁,传统做法是进行水洗,然后烘干或晾干,这样做需要浪费时间,工序复杂,也需要消耗更多的能源,而且这种清洗方式清洗出来的南瓜籽产量低,为此,我们提出一种南瓜籽除尘机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在清洗操作复杂,清洗时间长,浪费能源,清洗效率低的缺点,而提出的一种南瓜籽除尘机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种南瓜籽除尘机,包括支撑台、除尘室、呈漏斗形状的下料室和出料口,所述支撑台的上端开设有一侧开口的安装槽,所述除尘室固定在安装槽内,所述下料室与除尘室固定连接,所述出料口固定在下料室的底部,位于除尘室外侧的支撑台上对称设有两个电动伸缩柱,所述电动伸缩柱的上端均固定连接有固定块,两个所述固定块之间设有连接杆,所述连接杆中部固定连接有电机,所述电机的输出轴上固定连接有转盘,所述转盘位于除尘室的正上方,且转盘的直径大小与除尘室内径大小匹配,所述转盘底部沿径向开设有T型限位槽,所述T型限位槽内活动连接有T型限位块,所述T型限位块的下端固定连接有毛刷,所述除尘室的内壁上设有水平的环状固定块,所述环状固定块上均匀的设有多个凸块,所述环状固定块上放置有滤筛,且滤筛筛孔的尺寸小于南瓜籽的尺寸,所述滤筛底部的边缘设有多个与凸块匹配的凹槽。

[0006] 优选的,所述滤筛包括两个半圆形滤筛,两个所述半圆形滤筛的连接处通过铰链转动连接。

[0007] 优选的,所述滤筛上端中部设有便于提拉滤筛的拉环,且拉环为橡胶环。

[0008] 优选的,所述出料口上设有密封盖。

[0009] 本实用新型提出的一种南瓜籽除尘机,有益效果在于:本实用新型在操作时从除尘室的上端将南瓜籽倒在滤筛上,设有的电动伸缩柱带动电机向下移动,当毛刷贴近滤筛时启动电机,滤筛上的南瓜籽在毛刷的作用下被清理干净,结束后将积灰从出料口倒出,待后期做集中处理,通过电动伸缩柱将转盘移出,用手提拉拉环,将滤筛拿出,清理后的南瓜籽从出料口倒出,设有转盘与毛刷之间更便于拆卸,方便毛刷毁坏后进行替换,设有的滤筛为可拆卸,方便根据南瓜籽体积的差异筛选不同尺寸的南瓜籽,该南瓜籽除尘机,清洗速度快,工序简单,节省能源,清理出来南瓜籽的产量高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种南瓜籽除尘机的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型提出的一种南瓜籽除尘机转盘和毛刷结构的局部侧剖图。

[0012] 图中：支撑台1、安装槽2、电动伸缩柱3、固定块4、连接杆5、电机6、转盘7、毛刷8、除尘室9、下料室10、出料口11、环状固定块12、滤筛13、拉环14、T型限位槽15、T型限位块16、凹槽17、凸块18、半圆形滤筛19。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2，一种南瓜籽除尘机，包括支撑台1、除尘室9、呈漏斗形状的下料室10和出料口11，支撑台1的上端开设有一侧开口的安装槽2，除尘室9固定在安装槽2内，下料室10与除尘室9固定连接，出料口11固定在下料室10的底部，出料口11上设有密封盖，便于分离南瓜子和灰尘。

[0015] 位于除尘室9外侧的支撑台1上对称设有两个电动伸缩柱3，电动伸缩柱3与外接电源电性连接，电动伸缩柱3的上端均固定连接固定块4，两个固定块4之间设有连接杆5，连接杆5中部固定连接电机6，电机6与外接电源电性连接，设有的电动伸缩柱3用于调节电机6的高度，便于加料，便于对毛刷8进行拆卸和替换，便于将滤筛13取出，电机6的输出轴上固定连接转盘7，转盘7位于除尘室9的正上方，且转盘7的直径大小与除尘室9内径大小匹配，转盘7底部沿径向开设有T型限位槽15，T型限位槽15内活动连接有T型限位块16，T型限位块16的下端固定连接毛刷8，使得毛刷8和转盘7之间拆装更加便利，设有的毛刷8用于对滤筛13上的南瓜籽进行摩擦，使其表面的杂质被清除掉。

[0016] 除尘室9的内壁上设有水平的环状固定块12，环状固定块12上均匀的设有多个凸块18，环状固定块12上放置有滤筛13，且滤筛13筛孔的尺寸小于南瓜籽的尺寸，滤筛13底部的边缘设有多个与凸块18匹配的凹槽17，防止滤筛13在毛刷8的转动过程中随之移动或者位置发生偏移，滤筛13包括两个半圆形滤筛19，两个半圆形滤筛19的连接处通过铰链转动连接，滤筛13上端中部设有便于提拉滤筛13的拉环14，且拉环14为橡胶环，便于将滤筛13取出。

[0017] 本实用新型在操作时从除尘室9的上端将南瓜籽倒在滤筛13上，设有的电动伸缩柱3带动电机6向下移动，当毛刷8贴近滤筛13时启动电机，滤筛13上的南瓜籽在毛刷8的作用下被清理干净，结束后将积灰从出料口11倒出，待后期做集中处理，通过电动伸缩柱3将转盘7移出，用手提拉拉环14，将滤筛13拿出，清理后的南瓜籽从出料口11倒出，设有转盘7与毛刷8之间更便于拆卸，方便毛刷8毁坏后进行替换，设有的滤筛13为可拆卸，方便根据南瓜籽体积的差异筛选不同尺寸的南瓜籽，该南瓜籽除尘机，清洗速度快，工序简单，节省能源，清理出来南瓜籽的产量高。

[0018] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

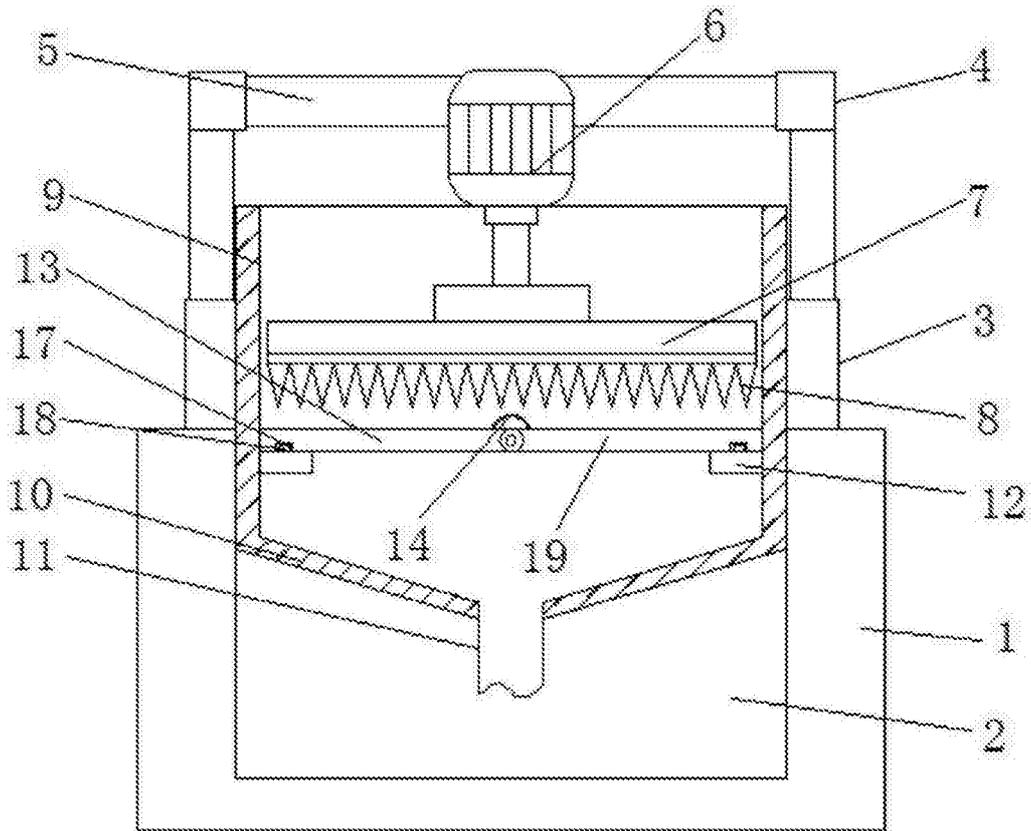


图1

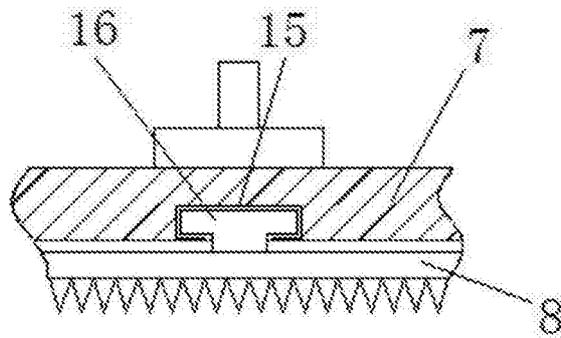


图2