



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210017789 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920675126.7

(22)申请日 2019.05.13

(73)专利权人 天津瑞盈达科技有限公司

地址 300203 天津市武清区曹子里镇正安
道817号

(72)发明人 孙蕊

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

B07B 13/07(2006.01)

B07B 13/14(2006.01)

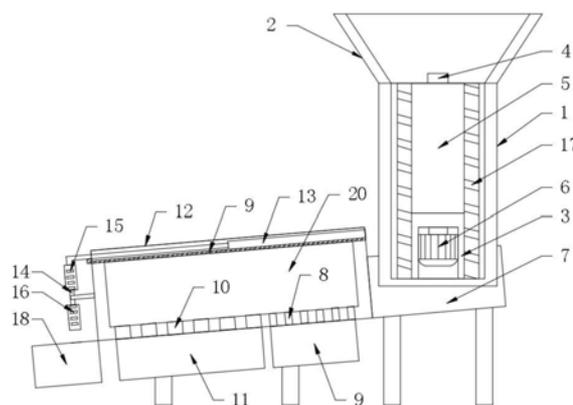
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于坚果加工用的清洗分选设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于坚果加工用的清洗分选设备,包括清洁箱,所述清洁箱内部设置有导料板,所述清洁箱内部均匀设置有清洁架,所述清洁箱内部安装有连接杆,所述连接杆的底端通过轴承安装有清洁刷,所述清洁刷设置在清洁架内部,所述清洁箱的底端安装有电机,所述电机的输出轴端连接于清洁架,所述清洁箱的外侧安装有分选桶,所述分选桶靠近清洁箱的一端设置有引导板,所述引导板设置于清洁箱下方,所述分选桶靠近清洁箱的内壁均匀开始有细孔,所述分选桶底端靠近细孔的一侧设置有出灰管。本实用新型具有结构简单,以快速的坚果进行清洁,去除坚果表面残留的灰尘,且对堵塞的孔进行疏通,使其可以继续工作。



1. 一种用于坚果加工用的清洗分选设备,包括清洁箱(1),其特征在于:所述清洁箱(1)内部设置有导料板(2),所述清洁箱(1)内部均匀设置有清洁架(3),所述清洁箱(1)内部安装有连接杆(4),所述连接杆(4)的底端通过轴承安装有清洁刷(5),所述清洁刷(5)设置有清洁架(3)内部,所述清洁箱(1)的底端安装有电机(6),所述电机(6)的输出轴端连接于清洁架(3),所述清洁箱(1)的外侧安装有分选桶(20),所述分选桶(20)靠近清洁箱(1)的一端设置有引导板(7),所述引导板(7)设置于清洁箱(1)下方,所述分选桶(20)靠近清洁箱(1)的内壁均匀开始有细孔(8),所述分选桶(20)底端靠近细孔(8)的一侧设置有出灰管(9),所述分选桶(20)远离细孔(8)的内壁均匀设置有坚果孔(10),所述分选桶(20)底端靠近坚果孔(10)的一侧设置有出料管(11),所述分选桶(20)的内部均匀开设有凹槽(12),所述凹槽(12)内部安装有电动推杆(13),所述电动推杆(13)的端点安装有移动环(14),所述移动环(14)的外侧套设有疏通碾轮(15),所述疏通碾轮(15)的表面均匀设置有按压块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于坚果加工用的清洗分选设备,其特征在于:所述清洁箱(1)与分选桶(20)的侧面均设置有支撑架。

3. 根据权利要求1所述的一种用于坚果加工用的清洗分选设备,其特征在于:所述清洁架(3)的侧壁设置有螺纹导轨(17),所述螺纹导轨(17)的内部均匀设置有挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种用于坚果加工用的清洗分选设备,其特征在于:所述分选桶(20)远离清洁箱(1)的一端设置有收纳箱(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于坚果加工用的清洗分选设备,其特征在于:所述细孔(8)与坚果孔(10)均呈长腰型,所述按压块(16)活动设置于坚果孔(10)与细孔(8)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种用于坚果加工用的清洗分选设备,其特征在于:所述凹槽(12)靠近分选桶(20)内部的一侧设置有伸缩板(19),所述伸缩板(19)的端点连接电动推杆(13)。

一种用于坚果加工用的清洗分选设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工设备技术领域,具体为一种用于坚果加工用的清洗分选设备。

背景技术

[0002] 坚果属于营养密集的食品的之一,因其含有较为丰富的单不饱和脂肪酸,有易于心脏健康,并且含有大量维生素C、维生素E等多种维生素,钾、锌、铁等微量元素,蛋白质、碳水化合物、膳食纤维、脂肪等营养物质,适合各种类人群食用,具有很好的膳食效果。

[0003] 现在用于坚果加工用的清洗分选设备存在以下不足:

[0004] 1、现在用于坚果加工用的清洗分选设备通常由人工手持毛刷对坚果进行逐一清洗,效率低;

[0005] 2、现在用于坚果加工用的清洗分选设备在进行分选时,经常会出现孔堵塞的现象,导致分选效率降低。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于坚果加工用的清洗分选设备,以解决上述背景技术中提出的由人工手持毛刷对坚果进行逐一清洗,经常会出现孔堵塞的现象问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于坚果加工用的清洗分选设备,包括清洁箱,所述清洁箱内部设置有导料板,所述清洁箱内部均匀设置有清洁架,所述清洁箱内部安装有连接杆,所述连接杆的底端通过轴承安装有清洁刷,所述清洁刷设置有清洁架内部,所述清洁箱的底端安装有电机,所述电机的输出轴端连接于清洁架,所述清洁箱的外侧安装有分选桶,所述分选桶靠近清洁箱的一端设置有引导板,所述引导板设置于清洁箱下方,所述分选桶靠近清洁箱的内壁均匀开始有细孔,所述分选桶底端靠近细孔的一侧设置有出灰管,所述分选桶远离细孔的内壁均匀设置有坚果孔,所述分选桶底端靠近坚果孔的一侧设置有出料管,所述分选桶的内部均匀开设有凹槽,所述凹槽内部安装有电动推杆,所述电动推杆的端点安装有移动环,所述移动环的外侧套设有疏通碾轮,所述疏通碾轮的表面均匀设置有按压块。

[0008] 优选的,所述清洁箱与分选桶的侧面均设置有支撑架,

[0009] 优选的,所述清洁架的侧壁设置有螺纹导轨,所述螺纹导轨的内部均匀设置有挡板,

[0010] 优选的,所述分选桶远离清洁箱的一端设置有收纳箱,

[0011] 优选的,所述细孔与坚果孔均呈长腰型,所述按压块活动设置于坚果孔与细孔内部,

[0012] 优选的,所述凹槽靠近分选桶内部的一侧设置有伸缩板,所述伸缩板的端点连接电动推杆。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过导料板把坚果导入进清洁箱内部,通过电机带动清洁架转动,使螺纹导轨把坚果带进清洁架内部,由于清洁架内部设置有清洁刷,所以清洁架转动时会带动坚果与清洁刷接触进行清洁,且通过挡板防止坚果卡住,这样可以快速的坚果进行清洁,去除坚果表面残留的灰尘;

[0015] 2、本实用新型通过电动推杆带动移动环运动,使疏通碾轮带动按压块对坚果孔与细孔进行按压,防止坚果孔与细孔表面的堵住,且通过电动推杆带动伸缩板把凹槽密封柱,防止凹槽内部进入杂物堵住电动推杆,这样可以对堵塞的孔进行疏通,使其可以继续工作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种用于坚果加工用的清洗分选设备整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种用于坚果加工用的清洗分选设备整体正视图;

[0018] 图3为本实用新型一种用于坚果加工用的清洗分选设备整体俯视图。

[0019] 图中:1、清洁箱;2、导料板;3、清洁架;4、连接杆;5、清洁刷;6、电机;7、引导板;8、细孔;9、出灰管;10、坚果孔;11、出料管;12、凹槽;13、电动推杆;14、移动环;15、疏通碾轮;16、按压块;17、螺纹导轨;18、收纳箱;19、伸缩板;20、分选桶。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于坚果加工用的清洗分选设备,包括清洁箱1,所述清洁箱1内部设置有导料板2,所述清洁箱1内部均匀设置有清洁架3,所述清洁箱1内部安装有连接杆4,所述连接杆4的底端通过轴承安装有清洁刷5,所述清洁刷5设置有清洁架3内部,所述清洁箱1的底端安装有电机6,所述电机6的输出轴端连接于清洁架3,所述清洁箱1的外侧安装有分选桶20,所述分选桶20靠近清洁箱1的一端设置有引导板7,所述引导板7设置于清洁箱1下方,所述分选桶20靠近清洁箱1的内壁均匀开始有细孔8,所述分选桶20底端靠近细孔8的一侧设置有出灰管9,所述分选桶20远离细孔8的内壁均匀设置有坚果孔10,所述分选桶20底端靠近坚果孔10的一侧设置有出料管11,所述分选桶20的内部均匀开设有凹槽12,所述凹槽12内部安装有电动推杆13,所述电动推杆13的端点安装有移动环14,所述移动环14的外侧套设有疏通碾轮15,所述疏通碾轮15的表面均匀设置有按压块16。

[0022] 所述清洁箱1与分选桶20的侧面均设置有支撑架,对清洁箱1与分选桶20进行支撑;所述清洁架3的侧壁设置有螺纹导轨17,所述螺纹导轨17的内部均匀设置有挡板,防止坚果卡住;所述分选桶20远离清洁箱1的一端设置有收纳箱18,把没有分离的坚果进行二次清洗分选;所述细孔8与坚果孔10均呈长腰型,所述按压块16活动设置于坚果孔10与细孔8内部,防止坚果孔10与细孔8表面的堵住;所述凹槽12靠近分选桶20内部的一侧设置有伸缩板19,所述伸缩板19的端点连接电动推杆13,防止凹槽12内部进入杂物。

[0023] 工作原理:通过导料板2把坚果导入进清洁箱1内部,通过电机6带动清洁架3转动,

使螺纹导轨17把坚果带进清洁架3内部,由于清洁架3内部设置有清洁刷5,所以清洁架3转动时会带动坚果与清洁刷5接触进行清洁,且通过挡板防止坚果卡住,通过连接杆4可以抽出清洁刷5,对清洁刷5进行清理,这样可以快速的坚果进行清洁,去除坚果表面残留的灰尘,通过引导板7把清理后的坚果带入进分选桶20内,通过细孔8与坚果孔10使其分离,出灰管9与出料管11把灰尘与坚果排出,且通过收纳箱18把没有分离的坚果进行二次清洗分选,通过电动推杆13带动移动环14运动,使疏通碾轮15带动按压块16对坚果孔10与细孔8进行按压,防止坚果孔10与细孔8表面的堵住,且通过电动推杆13带动伸缩板19把凹槽12密封柱,防止凹槽12内部进入杂物堵住电动推杆13,这样可以对堵塞的孔进行疏通,使其可以继续工作。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

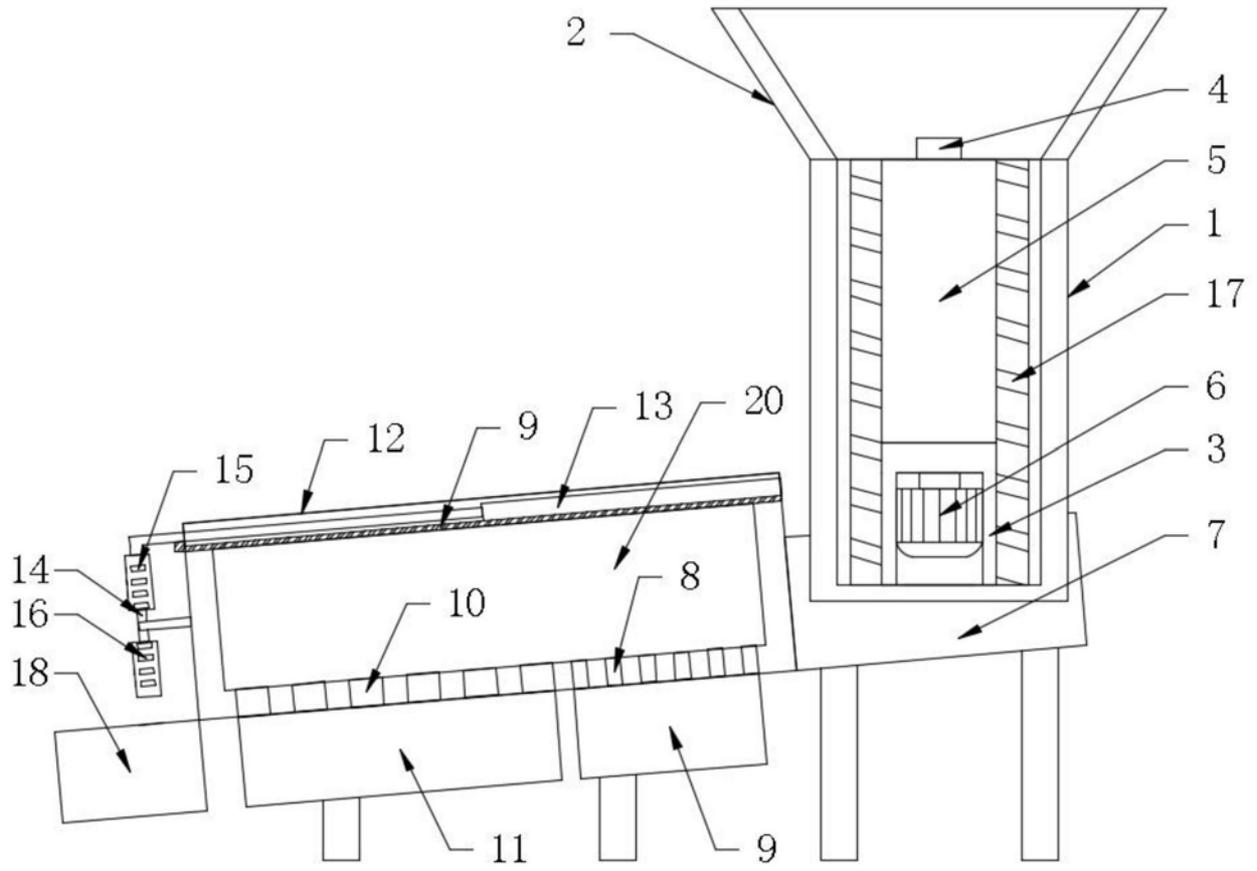


图1

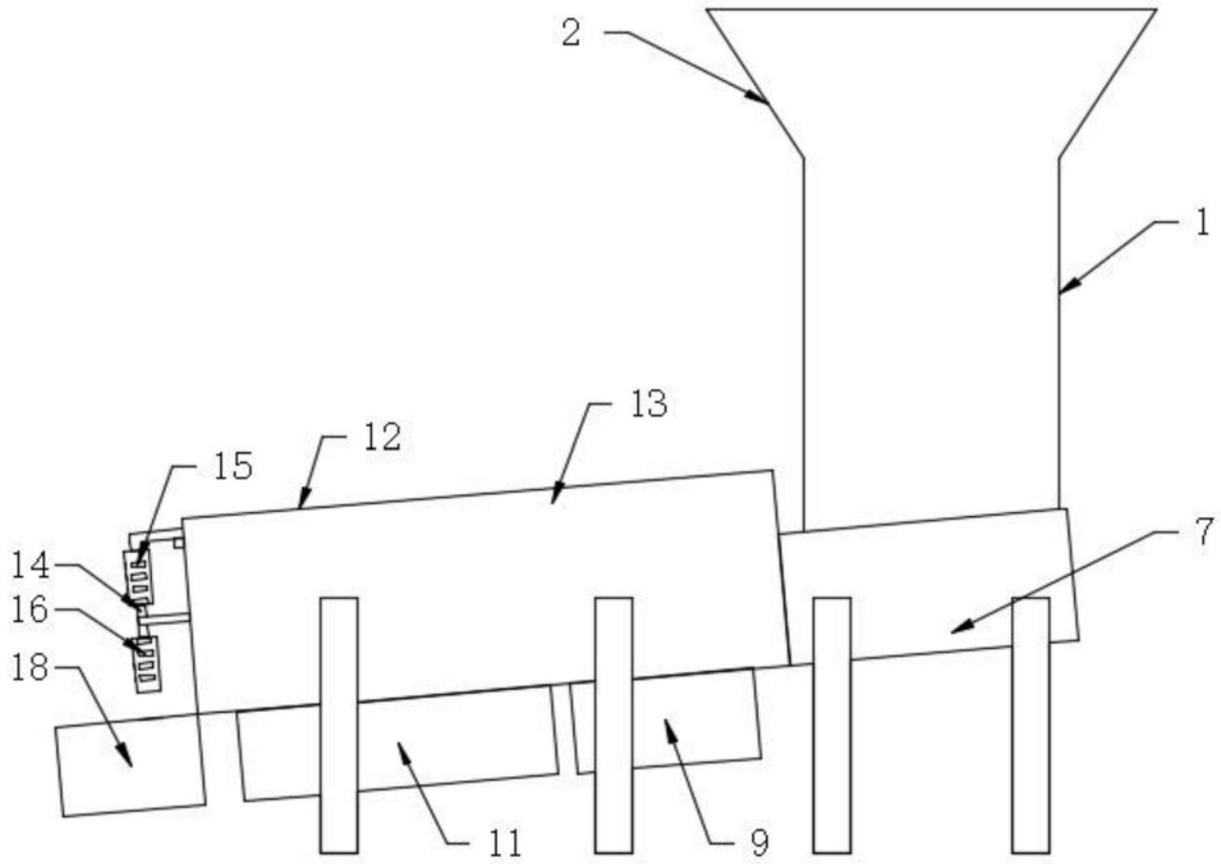


图2

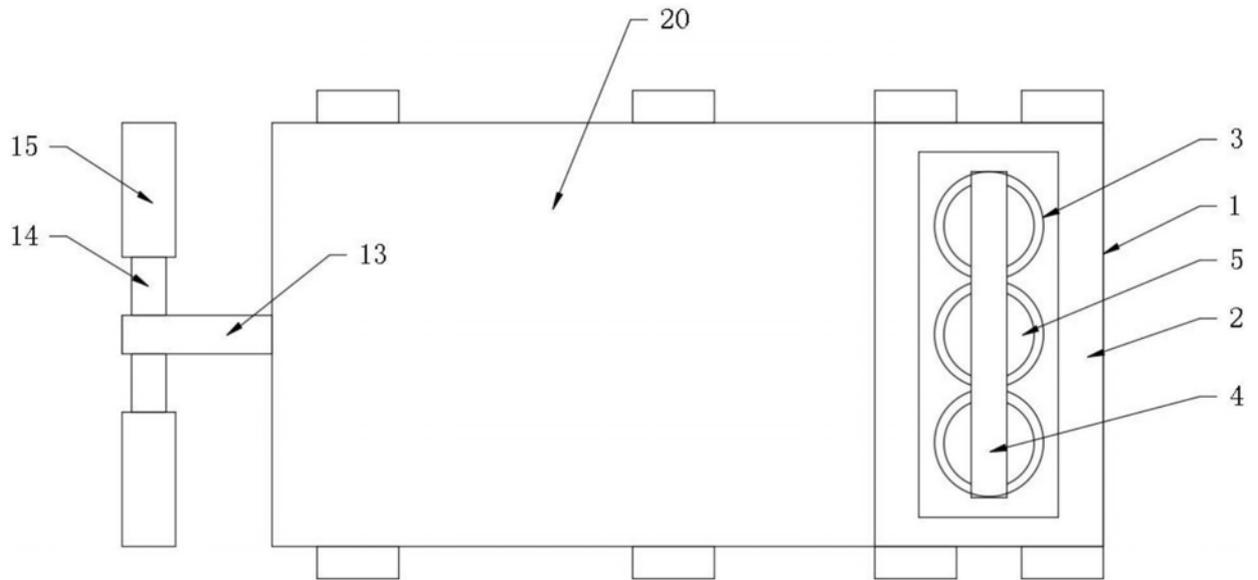


图3