



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219292000 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202223587537.1

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 奥瑞(天津)工业技术有限公司

地址 300385 天津市西青区西青经济技术
开发区赛达二大道二支路6号

(72) 发明人 荣宝明 母长春 程立甫

(74) 专利代理机构 天津盈佳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 12224

专利代理师 孙宝芸

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

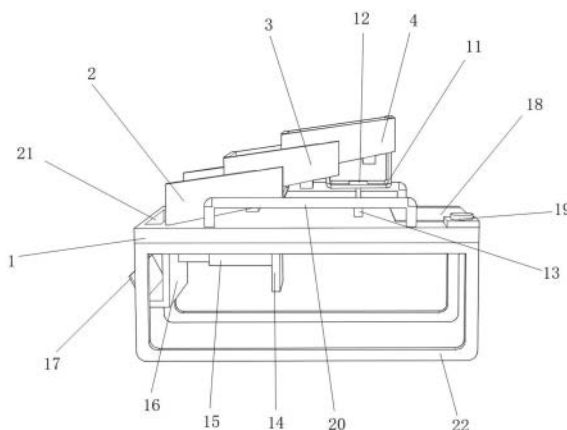
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种三层香蕉振动筛

(57) 摘要

本实用新型涉及振动筛技术领域,公开了一种三层香蕉振动筛,包括固定板,所述固定板的顶部转动连接有筛体一,所述筛体一的内侧右端设置有筛体二,所述筛体二的内侧右端设置有筛体三,所述筛体三和筛体二的外壁前后侧均固定连接固定块。本实用新型中,通过筛体一、筛体二和筛体三之间安装固定块和弹簧,从而使筛体三带动筛体二振动,筛体二带动筛体一振动,再通过液压杆的输出端伸缩进行上下移动,配合激振器进行工作,物料从筛体三、筛体二和筛体一内依次筛分掉落,最终通过开口排出,对香蕉振动筛进行了改进处理,结构简单,效果更佳,适应范围更高、更广,更加能够满足使用需求。



1. 一种三层香蕉振动筛,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的顶部转动连接有筛体一(2),所述筛体一(2)的内侧右端设置有筛体二(3),所述筛体二(3)的内侧右端设置有筛体三(4),所述筛体三(4)和筛体二(3)的外壁前后侧均固定连接有固定块(7),所述筛体一(2)和筛体二(3)的内壁前后侧均固定连接有安装块(9),所述固定块(7)通过弹簧(8)与安装块(9)相连接,所述筛体二(3)和筛体三(4)的内侧底部左端均设置有多通孔(6),所述筛体一(2)的内侧固定连接筛板(5),所述筛体二(3)和筛体三(4)的底部通过直角杆(11)相连接,两个所述直角杆(11)的相邻一侧固定连接支撑板(12),所述支撑板(12)的底部固定连接液压杆(13),所述液压杆(13)的底部固定连接在固定板(1)的顶端中部右侧,所述筛体一(2)、筛体二(3)和筛体三(4)的底部均固定连接激振器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种三层香蕉振动筛,其特征在于:所述固定板(1)的底部固定连接有限位板(14),所述限位板(14)的左侧固定连接伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的输出端固定连接直角板(16),所述直角板(16)的顶部左侧固定连接斜板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种三层香蕉振动筛,其特征在于:所述固定板(1)的顶部右侧固定连接控制器(19),所述控制器(19)分别与激振器(10)、液压杆(13)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种三层香蕉振动筛,其特征在于:所述固定板(1)的顶部右侧后端固定连接标签(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种三层香蕉振动筛,其特征在于:所述固定板(1)的顶部前后侧均固定连接扶杆(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种三层香蕉振动筛,其特征在于:所述固定板(1)的底部前后侧均固定连接支腿(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种三层香蕉振动筛,其特征在于:所述固定板(1)的顶部左侧设置有开口(21)。

一种三层香蕉振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及振动筛技术领域,尤其涉及一种三层香蕉振动筛。

背景技术

[0002] 香蕉形振动筛具有箱式振动器和多段不同倾角筛面的直线振动筛,筛箱的形状与香蕉相似,主要用于细粒含量高的大、中粒级物料的粒度分级,亦可用于脱水、脱介和脱泥等作业,细粒指粒度小于筛孔尺寸一半以下的颗粒。

[0003] 目前,对香蕉振动筛筛分技术提出了更高的要求,迫切需要筛分设备向高效化、大型化发展,迫切需要性能更先进、操作更可靠、筛分效率更高、处理能力更大、使用寿命更长多角度折线筛面香蕉振动筛,但是,现有的香蕉筛开发时间短、技术含量低、制造水平差,没有改进提高,难以定型和推广,产品无法满足更高的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种三层香蕉振动筛。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种三层香蕉振动筛,包括固定板,所述固定板的顶部转动连接有筛体一,所述筛体一的内侧右端设置有筛体二,所述筛体二的内侧右端设置有筛体三,所述筛体三和筛体二的外壁前后侧均固定连接有固定块,所述筛体一和筛体二的内壁前后侧均固定连接有安装块,所述固定块通过弹簧与安装块相连接,所述筛体二和筛体三的内侧底部左端均设置有多通孔,所述筛体一的内侧固定连接筛板,所述筛体二和筛体三的底部通过直角杆相连接,两个所述直角杆的相邻一侧固定连接支撑板,所述支撑板的底部固定连接液压杆,所述液压杆的底部固定连接在固定板的顶端中部右侧,所述筛体一、筛体二和筛体三的底部均固定连接激振器。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定板的底部固定连接有限位板,所述限位板的左侧固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的输出端固定连接直角板,所述直角板的顶部左侧固定连接斜板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述固定板的顶部右侧固定连接控制器,所述控制器分别与激振器、液压杆电性连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定板的顶部右侧后端固定连接标签。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述固定板的顶部前后侧均固定连接扶杆。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述固定板的底部前后侧均固定连接支腿。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述固定板的顶部左侧设置有开口。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 本实用新型中,通过筛体一、筛体二和筛体三之间安装固定块和弹簧,从而使筛体三带动筛体二振动,筛体二带动筛体一振动,再通过液压杆的输出端伸缩进行上下移动,配合激振器进行工作,物料从筛体三、筛体二和筛体一内依次筛分掉落,最终通过开口排出,对香蕉振动筛进行了改进处理,结构简单,效果更佳,适应范围更高、更广,更加能够满足使用需求。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种三层香蕉振动筛的正视图；

[0021] 图2为本实用新型提出的一种三层香蕉振动筛的俯视图；

[0022] 图3为本实用新型提出的一种三层香蕉振动筛的侧视图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、固定板；2、筛体一；3、筛体二；4、筛体三；5、筛板；6、通孔；7、固定块；8、弹簧；9、安装块；10、激振器；11、直角杆；12、支撑板；13、液压杆；14、限位板；15、伸缩杆；16、直角板；17、斜板；18、标签；19、控制器；20、扶杆；21、开口；22、支腿。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种三层香蕉振动筛,包括固定板1,固定板1的顶部转动连接有筛体一2,筛体一2的内侧右端设置有筛体二3,筛体二3的内侧右端设置有筛体三4,筛体三4和筛体二3的外壁前后侧均固定连接有固定块7,筛体一2和筛体二3的内壁前后侧均固定连接有安装块9,固定块7通过弹簧8与安装块9相连接,筛体二3和筛体三4的内侧底部左端均设置有多个通孔6,筛体一2的内侧固定连接有筛板5,筛体二3和筛体三4的底部通过直角杆11相连接,两个直角杆11的相邻一侧固定连接有支撑板12,支撑板12的底部固定连接有液压杆13,液压杆13的底部固定连接在固定板1的顶端中部右侧,筛体一2、筛体二3和筛体三4的底部均固定连接有激振器10。

[0027] 固定板1的底部固定连接有限位板14,限位板14的左侧固定连接有伸缩杆15,伸缩杆15的输出端固定连接有直角板16,直角板16的顶部左侧固定连接有斜板17,使用时通过筛体一2、筛体二3和筛体三4之间安装固定块7和弹簧8,从而使筛体三4带动筛体二3振动,筛体二3带动筛体一2振动,再通过液压杆13的输出端伸缩进行上下移动,配合激振器10进行工作,物料从筛体三4、筛体二3和筛体一2内依次筛分掉落,最终通过开口21排出,对香蕉振动筛进行了改进处理,结构简单,效果更佳,适应范围更高、更广,更加能够满足使用需求。

[0028] 固定板1的顶部右侧固定连接有控制器19,控制器19分别与激振器10、液压杆13电性连接,便于使用控制器19分别对激振器10和液压杆13的工作进行控制,固定板1的顶部右

侧后端固定连接有标签18,标签18用于进行信息记录,固定板1的顶部前后侧均固定连接有扶杆20,便于使用扶杆20进行搬运、移动,固定板1的底部前后侧均固定连接有支腿22,便于使用支腿22进行稳定支撑,固定板1的顶部左侧设置有开口21,便于使用开口21进行物料排放。

[0029] 工作原理:通过筛体一2、筛体二3和筛体三4之间安装固定块7和弹簧8,从而使筛体三4带动筛体二3振动,筛体二3带动筛体一2振动,再通过液压杆13的输出端伸缩进行上下移动,配合激振器10进行工作,物料从筛体三4、筛体二3和筛体一2内依次筛分掉落,最终通过开口21排出,对香蕉振动筛进行了改进处理,结构简单,效果更佳,进行了改进提高,适应范围更高、更广,更加能够满足使用需求。

[0030] 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。

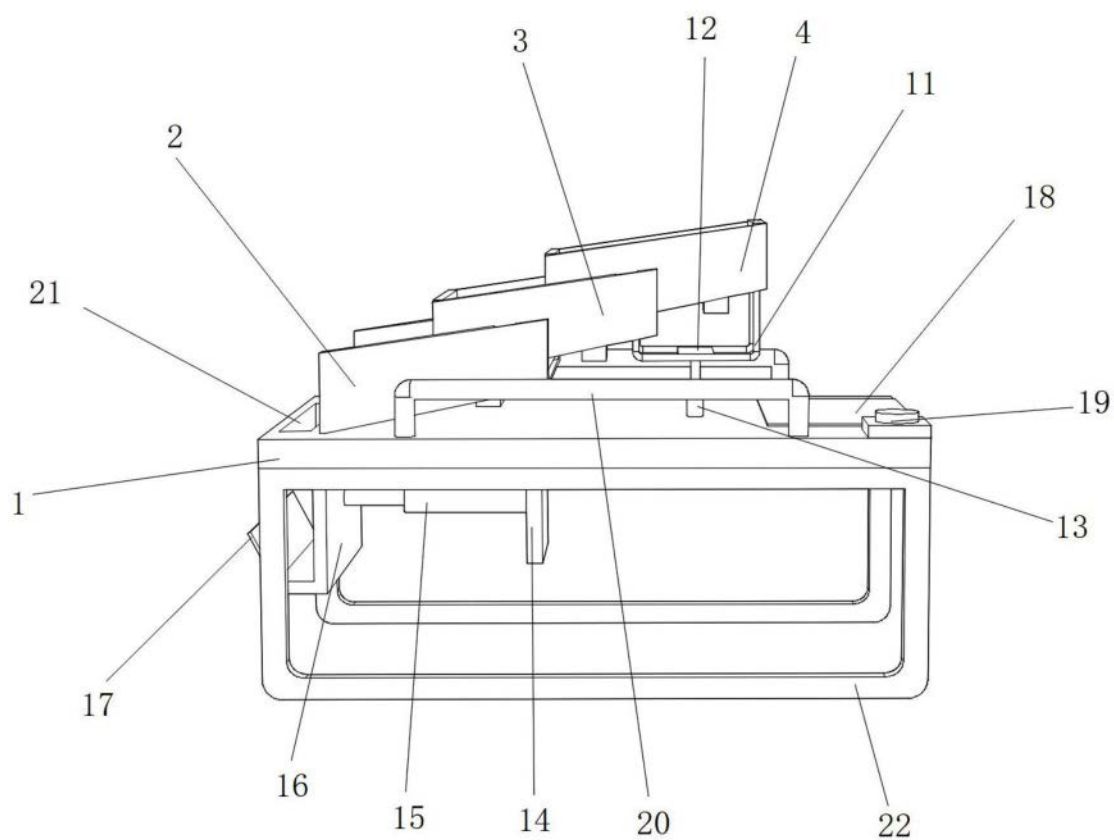


图1

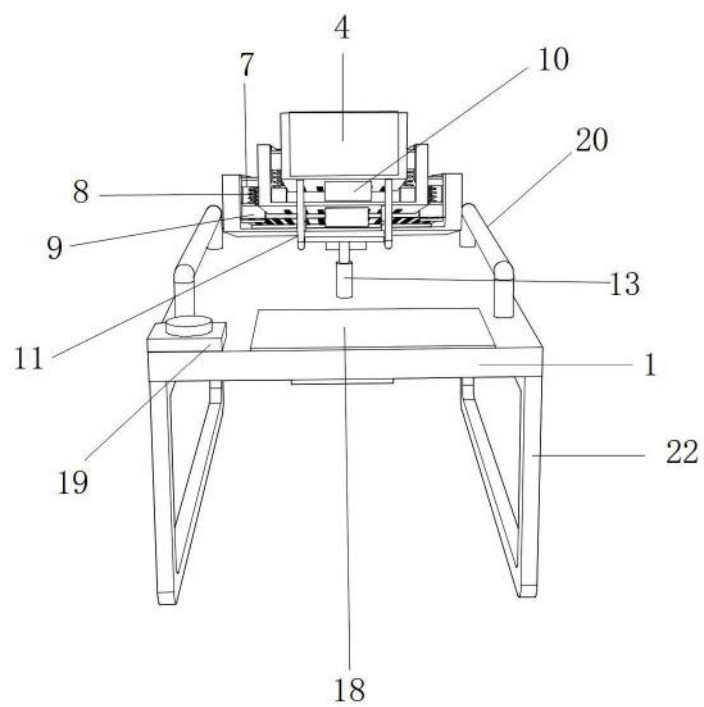


图2

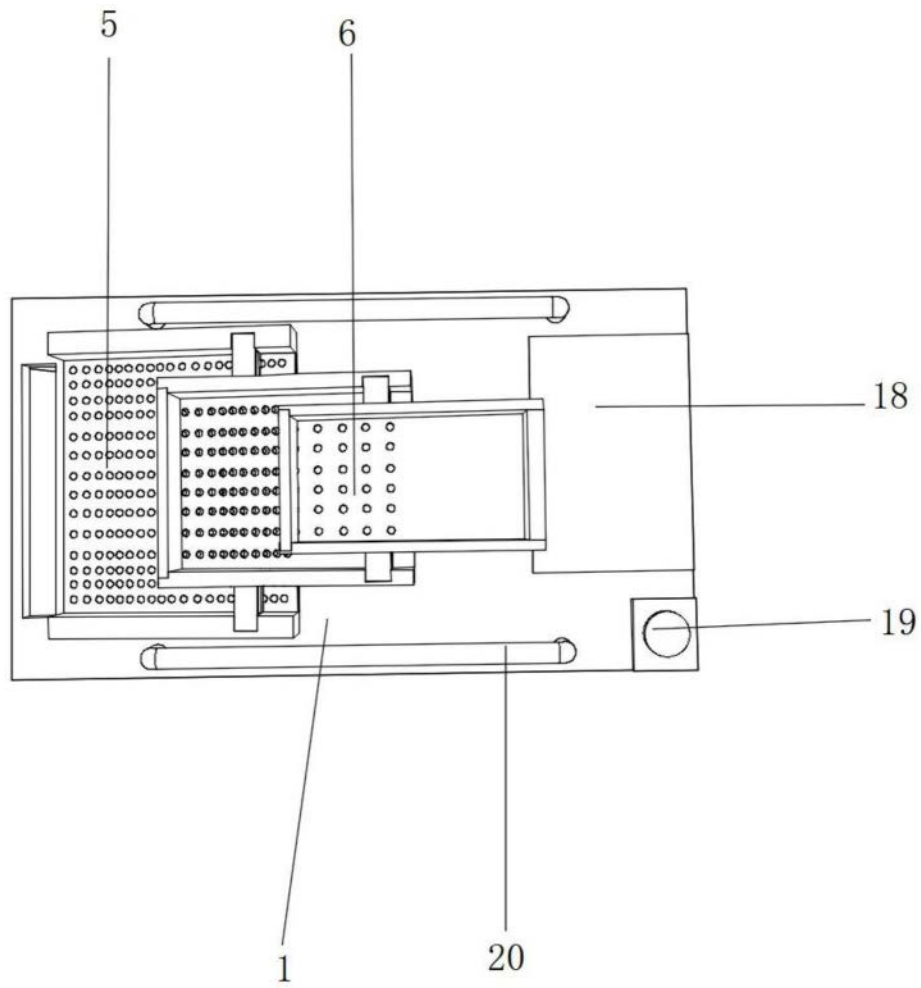


图3