



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104438055 A

(43) 申请公布日 2015.03.25

(21) 申请号 201410760339.1

(22) 申请日 2014.12.12

(71) 申请人 四川金鼓食品有限责任公司

地址 621000 四川省绵阳市三台县金鼓场镇

(72)发明人 梁永

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所

(普通合伙) 51220

代理人 谢敏

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

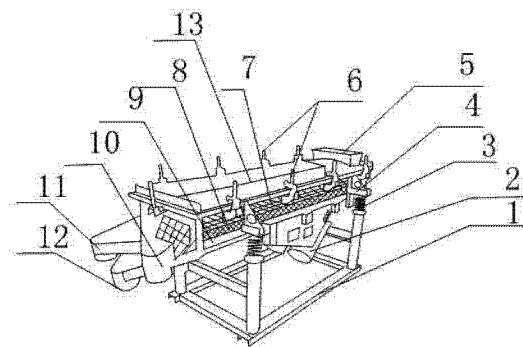
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

红薯粉筛选装置

(57) 摘要

本发明公开了红薯粉筛选装置,包括支撑底架、振动电机、振动本体、弹簧和顶盖,所述支撑底架竖直方向上设置四根支柱,在每根支柱的顶部均设置弹簧;所述振动本体两侧设置多个支撑件,每个支撑件固定在支撑底架上对应的弹簧上;所述顶盖罩在振动本体的顶部,顶盖和振动本体之间通过多个固定件进行固定,进料口设置在顶盖上,进料口和顶盖为一体结构。本发明通过上述结构,进料口和顶盖为一体结构,且顶盖在使用过程中不易脱落,顶盖拆卸安装方便,性能更优越,安全系数更高。



1. 红薯粉筛选装置,其特征在于:包括支撑底架(1)、振动电机(2)、振动本体、弹簧(3)和顶盖(13),所述支撑底架(1) 竖直方向上设置四根支柱,在每根支柱的顶部均设置弹簧(3);所述振动本体两侧设置多个支撑件(4),每个支撑件(4) 固定在支撑底架(1) 上对应的弹簧(3) 上;所述顶盖(13) 罩在振动本体的顶部,顶盖(13) 和振动本体之间通过多个固定件(6) 进行固定,进料口(5) 设置在顶盖(13) 上,进料口(5) 和顶盖(13) 为一体结构。

2. 根据权利要求1 所述的红薯粉筛选装置,其特征在于:每个固定件(6) 上均设置握把,每个固定件(6) 底部连接振动本体,顶部扣在顶盖(13) 上。

3. 根据权利要求1 所述的红薯粉筛选装置,其特征在于:所述振动本体内部平行设置三层过滤网,分别为第一过滤网(7)、第二过滤网(8) 和第三过滤网(9),其中的第一过滤网(7) 位于最上层,第二过滤网(8) 位于最中间,第三过滤网(9) 位于最底层。

4. 根据权利要求3 所述的红薯粉筛选装置,其特征在于:第一过滤网(7)、第二过滤网(8) 和第三过滤网(9) 的滤网密度依次变密。

5. 根据权利要求3 所述的红薯粉筛选装置,其特征在于:第一过滤网(7) 连接第一出口(10),第二过滤网(8) 连接第二出口(11),第三过滤网(9) 连接第三出口(12)。

6. 根据权利要求1 所述的红薯粉筛选装置,其特征在于:每个支撑件(4) 的顶部抵住顶盖(13) 的底部。

红薯粉筛选装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工领域，具体涉及红薯粉筛选装置。

背景技术

[0002] 红薯味道甜美，富含多种维生素和碳水化合物，它虽然小，但其营养价值和养生保健作用却挺大的，因而越来越受到人们的喜爱。红薯的含热量非常低，比一般饭米还低得多，所以吃了之后不必担心会发胖，反而可起到减肥的作用，红薯中还含有一种类似雌性激素的物质，对保护人体皮肤，延缓衰老有一定的作用。红薯是一种栽种普遍的农产品，其水分含量 60-80%，淀粉含量约 10%-30%，并含有部分可溶性糖及一些酚类、单宁物质，因此极不耐存。为了能够更好的存储，通常是将其中的淀粉部分提取出来，然后再将其处理加工。在进行加工处理过程中有时需要对不同大小的红薯粉进行筛选分类，然后进行不同的处理，而如今的红薯粉筛选装置在使用的过程中，入料口和盖体均是单独设置的，入料口和盖体均容易在抖动过程中松动并从筛选装置上分离，影响筛选机的正常安全工作。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术的不足，提供红薯粉筛选装置，该筛选机中进料口和顶盖为一体结构，且顶盖在使用过程中不易脱落，顶盖拆卸安装方便，性能更优越，安全系数更高。

[0004] 为解决上述的技术问题，本发明采用以下技术方案：红薯粉筛选装置，包括支撑底架、振动电机、振动本体、弹簧和顶盖，所述支撑底架竖直方向上设置四根支柱，在每根支柱的顶部均设置弹簧；所述振动本体两侧设置多个支撑件，每个支撑件固定在支撑底架上对应的弹簧上；所述顶盖罩在振动本体的顶部，顶盖和振动本体之间通过多个固定件进行固定，进料口设置在顶盖上，进料口和顶盖为一体结构。本筛选机中的顶盖和振动本体之间设置多个单独的固定件进行固定，同时在振动本体上设置多个支撑件，支撑件同时支撑住振动本体和顶盖，由于支撑件底部设置弹簧，弹簧可以随着振动本体的振动而发生伸缩运动，从而降低抖动，进一步避免振动本体和顶盖之间的多个固定件发生松动，从而避免顶盖掉落而发生安全事故，保证操作的安全。当振动本体内部出现故障需要维修时，还可将固定件从顶盖和振动本体上分离，从而取下顶盖进行维修，维修完毕后再将顶盖和振动本体通过固定件固定。其中的固定件和进料口为一体结构，只有当顶盖松动的时候，进料口才会脱离，只需保证顶盖的固定即可，更方便管理。

[0005] 每个固定件上均设置握把，每个固定件底部连接振动本体，顶部扣在顶盖上。采用该种结构方便对顶盖进行拆卸操作，当固定件已无法达到紧固效果时还方便对其进行更换。

[0006] 所述振动本体内部平行设置三层过滤网，分别为第一过滤网、第二过滤网和第三过滤网，其中的第一过滤网位于最上层，第二过滤网位于最中间，第三过滤网位于最底层。三层过滤网的设置，能够同时筛选出 3 种不同大小颗粒的粉体出来，效率更高。

[0007] 所述第一过滤网、第二过滤网和第三过滤网的滤网密度依次变密。方便进行逐层筛选。

[0008] 第一过滤网连接第一出口,第二过滤网连接第二出口,第三过滤网连接第三出口。

[0009] 每个支撑件的顶部抵住顶盖的底部。方便通过弹簧降低振动本体对顶盖产生的振动。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明的顶盖和进料口为一体结构,在顶盖与振动本体之间设置多个固定件进行固定,同时还设置与弹簧连接的支撑件,用于降低振动本体对顶盖和进料口的振动,避免其出现脱落的情况,降低了安全隐患。

[0011] 2、每个固定件上均设置握把,每个固定件底部连接振动本体,顶部扣在顶盖上,采用该种结构方便对顶盖进行拆卸操作,当固定件已无法达到紧固效果时还方便对其进行更换。

[0012] 3、三层过滤网的设置,能够同时筛选出 3 种不同大小颗粒的粉体出来,效率更高。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的剖视图。

[0014] 图中附图标记分别表示为:1、支撑底架;2、振动电机;3、弹簧;4、支撑件;5、进料口;6、固定件;7、第一滤网;8、第二滤网;9、第三滤网;10、第一出口;11、第二出口;12、第三出口;13、顶盖。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步阐述,本发明的实施例不限于此。

[0016] 实施例 1:

如图 1 所示,本发明包括支撑底架 1、振动电机 2、振动本体、弹簧 3 和顶盖 13,所述支撑底架 1 竖直方向上设置四根支柱,在每根支柱的顶部均设置弹簧 3;所述振动本体两侧设置多个支撑件 4,每个支撑件 4 固定在支撑底架 1 上对应的弹簧 3 上;所述顶盖 13 罩在振动本体的顶部,顶盖 13 和振动本体之间通过多个固定件 6 进行固定,进料口 5 设置在顶盖 13 上,进料口 5 和顶盖 13 为一体结构。

[0017] 将顶盖和振动本体安装好以后,并通过多个固定件进行固定,使用时将需要筛选的红薯粉放入进料口,在振动电机的带动下,红薯粉经过振动本体部分的作用,将红薯粉进行筛选,然后分别从不同出口流出。

[0018] 本筛选机中的顶盖和振动本体之间设置多个单独的固定件进行固定,同时在振动本体上设置多个支撑件,支撑件同时支撑住振动本体和顶盖,由于支撑件底部设置弹簧,弹簧可以随着振动本体的振动而发生伸缩运动,从而降低抖动,进一步避免振动本体和顶盖之间的多个固定件发生松动,从而避免顶盖掉落而发生安全事故,保证操作的安全。当振动本体内部出现故障需要维修时,还可将固定件从顶盖和振动本体上分离,从而取下顶盖进行维修,维修完毕后再将顶盖和振动本体通过固定件固定。其中的固定件和进料口为一体结构,只有当顶盖松动的时候,进料口才会脱离,只需保证顶盖的固定即可,更方便管理。

[0019] 实施例 2:

本实施例在实施例 1 的基础上优选具体结构如下：每个固定件 6 上均设置握把，每个固定件 6 底部连接振动本体，顶部扣在顶盖 13 上。采用该种结构方便对顶盖进行拆卸操作，当固定件已无法达到紧固效果时还方便对其进行更换。

[0020] 所述振动本体内部平行设置三层过滤网，分别为第一过滤网 7、第二过滤网 8 和第三过滤网 9，其中的第一过滤网 7 位于最上层，第二过滤网 8 位于最中间，第三过滤网 9 位于最底层。三层过滤网的设置，能够同时筛选出 3 种不同大小颗粒的粉体出来，并从不同的出口流出，效率更高。

[0021] 所述第一过滤网 7、第二过滤网 8 和第三过滤网 9 的滤网密度依次变密。

[0022] 第一过滤网 7 连接第一出口 10，第二过滤网 8 连接第二出口 11，第三过滤网 9 连接第三出口 12。

[0023] 每个支撑件 4 的顶部抵住顶盖 13 的底部。方便通过弹簧降低振动本体对顶盖产生的振动。

[0024] 如上所述便可实现该发明。

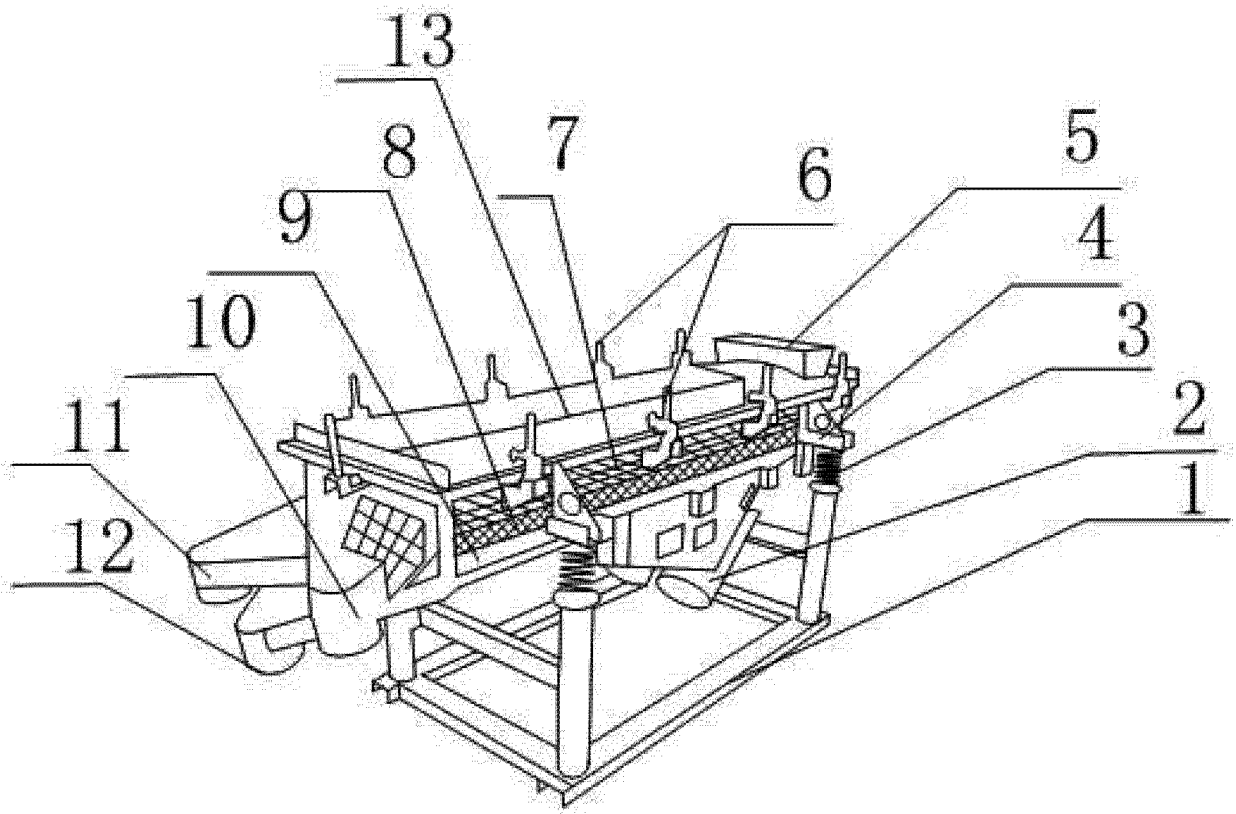


图 1