(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218797093 U
(45)授权公告日 2023.04.07

(21)申请号 202222685710.5

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 诸暨市光德农业开发有限公司
地址 310809 浙江省绍兴市诸暨市东白湖镇新东村121号(鲁村)

(72)发明人 鲁光德

(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所(普通合伙) 41166
专利代理师 赵红锁

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

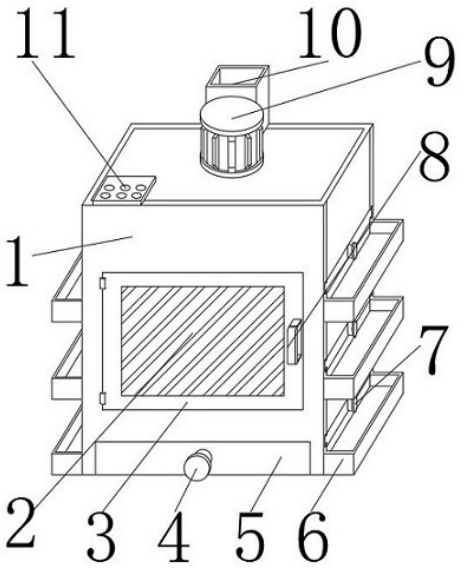
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种香榧加工用多级筛分装置

(57)摘要

本实用新型涉及筛分加工技术领域，具体是一种香榧加工用多级筛分装置，所述箱体的上表面一角处安装有控制器，且箱体的内部从上至下依次固定有大孔滤板、中孔滤板和小孔滤板，所述箱体的上表面中心处安装有电机，且箱体的上表面位于电机的后侧连通有入料斗，所述电机的传动端固定连接有转动杆，所述转动杆的另一端依次贯穿箱体、大孔滤板、中孔滤板和小孔滤板设置。本实用新型通过内部设置搅拌页与三层滤板对香榧进行多级筛分，使筛分效果更加细化，将细屑与残渣充分筛出，两侧的集料槽可以对筛选完毕的香榧进行收集，使残渣与成品完全分离，易于筛分，操作简易，具有非常广泛的实用性。



CN 218797093 U

1.一种香榧加工用多级筛分装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的前侧转动连接有箱门(3),所述箱门(3)上嵌入安装有玻璃窗(2),所述箱门(3)的一侧固定有门把手(8);

所述箱体(1)的上表面一角处安装有控制器(11),且箱体(1)的内部从上至下依次固定有大孔滤板(16)、中孔滤板(17)和小孔滤板(18),所述箱体(1)的上表面中心处安装有电机(9),且箱体(1)的上表面位于电机(9)的后侧连通有入料斗(10),所述电机(9)的传动端固定连接有转动杆(13),所述转动杆(13)的另一端依次贯穿箱体(1)、大孔滤板(16)、中孔滤板(17)和小孔滤板(18)设置,且转动杆(13)外侧套接固定有分别与大孔滤板(16)、中孔滤板(17)和小孔滤板(18)上表面相贴合的搅拌页(12);

所述箱体(1)的两侧对应大孔滤板(16)、中孔滤板(17)和小孔滤板(18)的位置处均固定有集料槽(6),且箱体(1)的两侧对应集料槽(6)的位置处均开设有出料口,出料口内设置有封堵组件。

2.根据权利要求1所述的一种香榧加工用多级筛分装置,其特征在于,所述封堵组件包括封堵板(14)以及对称开设于出料口内侧的滑槽,所述封堵板(14)的两端对应滑槽的位置处均固定有滑块(15),所述封堵板(14)的一侧固定有第二拉扣(7)。

3.根据权利要求1所述的一种香榧加工用多级筛分装置,其特征在于,所述大孔滤板(16)、中孔滤板(17)与小孔滤板(18)的截面均呈“人”字型结构,且大孔滤板(16)、中孔滤板(17)与小孔滤板(18)与转动杆(13)之间均通过轴承转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种香榧加工用多级筛分装置,其特征在于,所述搅拌页(12)的底部均固定有橡胶材质的刮板。

5.根据权利要求1所述的一种香榧加工用多级筛分装置,其特征在于,所述箱体(1)的前侧靠近底端位置处嵌入滑动有收集槽(5),所述收集槽(5)的前端固定有第一拉扣(4)。

一种香榧加工用多级筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛分加工技术领域，具体是一种香榧加工用多级筛分装置。

背景技术

[0002] 香榧作为坚果的一种，在生产加工时需要对大小进行分类，同时坚果的生长环境影响在外壳带有灰质残渣需要进行处理。

[0003] 现有的筛分装置大多采用震动的方式进行筛分，但是震动噪音较大，且不易对残渣进行清理。因此，本领域技术人员提供了一种香榧加工用多级筛分装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种香榧加工用多级筛分装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种香榧加工用多级筛分装置，包括箱体，所述箱体的前侧转动连接有箱门，所述箱门上嵌入安装有玻璃窗，所述箱门的一侧固定有门把手；

[0006] 所述箱体的上表面一角处安装有控制器，且箱体的内部从上至下依次固定有大孔滤板、中孔滤板和小孔滤板，所述箱体的上表面中心处安装有电机，且箱体的上表面位于电机的后侧连通有入料斗，所述电机的传动端固定连接有转动杆，所述转动杆的另一端依次贯穿箱体、大孔滤板、中孔滤板和小孔滤板设置，且转动杆外侧套接固定有分别与大孔滤板、中孔滤板和小孔滤板上表面相贴合的搅拌页；

[0007] 所述箱体的两侧对应大孔滤板、中孔滤板和小孔滤板的位置处均固定有集料槽，且箱体的两侧对应集料槽的位置处均开设有出料口，出料口内设置有封堵组件。

[0008] 作为本实用新型更进一步的方案：所述封堵组件包括封堵板以及对称开设于出料口内侧的滑槽，所述封堵板的两端对应滑槽的位置处均固定有滑块，所述封堵板的一侧固定有第二拉扣。

[0009] 作为本实用新型更进一步的方案：所述大孔滤板、中孔滤板与小孔滤板的截面均呈“人”字型结构，且大孔滤板、中孔滤板与小孔滤板与转动杆之间均通过轴承转动连接。

[0010] 作为本实用新型更进一步的方案：所述搅拌页的底部均固定有橡胶材质的刮板。

[0011] 作为本实用新型更进一步的方案：所述箱体的前侧靠近底端位置处嵌入滑动有收集槽，所述收集槽的前端固定有第一拉扣。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过内部设置搅拌页与三层滤板对香榧进行多级筛分，使筛分效果更加细化，将细屑与残渣充分筛出，两侧的集料槽可以对筛选完毕的香榧进行收集，使残渣与成品完全分离，易于筛分，操作简易，具有非常广泛的实用性。

附图说明

[0013] 图1为一种香榧加工用多级筛分装置的结构示意图；

[0014] 图2为一种香榧加工用多级筛分装置中内部的结构示意图；

[0015] 图3为一种香榧加工用多级筛分装置中搅拌页的结构示意图；

[0016] 图4为一种香榧加工用多级筛分装置中封堵板的结构示意图。

[0017] 图中：1、箱体；2、玻璃窗；3、箱门；4、第一拉扣；5、收集槽；6、集料槽；7、第二拉扣；8、门把手；9、电机；10、入料斗；11、控制器；12、搅拌页；13、转动杆；14、封堵板；15、滑块；16、大孔滤板；17、中孔滤板；18、小孔滤板。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种香榧加工用多级筛分装置，包括箱体1，箱体1的前侧转动连接有箱门3，箱门3上嵌入安装有玻璃窗2，箱门3的一侧固定有门把手8；

[0019] 箱体1的上表面一角处安装有控制器11，且箱体1的内部从上至下依次固定有大孔滤板16、中孔滤板17和小孔滤板18，大孔滤板16、中孔滤板17与小孔滤板18的截面均呈“人”字型结构，且大孔滤板16、中孔滤板17与小孔滤板18与转动杆13之间均通过轴承转动连接，箱体1的上表面中心处安装有电机9，且箱体1的上表面位于电机9的后侧连通有入料斗10，电机9的传动端固定连接有转动杆13，转动杆13的另一端依次贯穿箱体1、大孔滤板16、中孔滤板17和小孔滤板18设置，且转动杆13外侧套接固定有分别与大孔滤板16、中孔滤板17和小孔滤板18上表面相贴合的搅拌页12，搅拌页12的底部均固定有橡胶材质的刮板，将香榧通过入料斗10倒入箱体1内部，通过控制器11启动电机9，电机9带动转动杆13转动，转动杆13转动带动搅拌页12转动，搅拌页12转动对香榧进行搅拌使筛分更细致，香榧通过大孔滤板16进行第一层筛分落入中孔滤板17，经过中孔滤板17进行第二层筛分落入小孔滤板18，经过小孔滤板18进行最后一层筛分，成品香榧通过筛分留在大孔滤板16、中孔滤板17与小孔滤板18上；

[0020] 箱体1的两侧对应大孔滤板16、中孔滤板17和小孔滤板18的位置处均固定有集料槽6，且箱体1的两侧对应集料槽6的位置处均开设有出料口，出料口内设置有封堵组件，封堵组件包括封堵板14以及对称开设于出料口内侧的滑槽，封堵板14的两端对应滑槽的位置处均固定有滑块15，封堵板14的一侧固定有第二拉扣7，拉动第二拉扣7带动通过滑块15于滑槽滑动，成品香榧落入集料槽6内部，完成收集；

[0021] 箱体1的前侧靠近底端位置处嵌入滑动有收集槽5，收集槽5的前端固定有第一拉扣4，拉动第一拉扣4带动收集槽5移出，对残渣进行清理，整体操作简易快捷，非常便于对香榧进行多级筛分。

[0022] 本实用新型的工作原理是：将香榧通过入料斗10倒入箱体1内部，通过控制器11启动电机9，电机9带动转动杆13转动，转动杆13转动带动搅拌页12转动，搅拌页12转动对香榧进行搅拌使筛分更细致，香榧通过大孔滤板16进行第一层筛分落入中孔滤板17，经过中孔滤板17进行第二层筛分落入小孔滤板18，经过小孔滤板18进行最后一层筛分，成品香榧通过筛分留在大孔滤板16、中孔滤板17与小孔滤板18上，拉动第二拉扣7带动通过滑块15于滑槽滑动，成品香榧落入集料槽6内部，完成收集，筛分出的残渣则落入收集槽5内部，拉动第一拉扣4带动收集槽5移出，对残渣进行清理，整体操作简易快捷，非常便于对香榧进行多级

筛分。

[0023] 以上所述的,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。

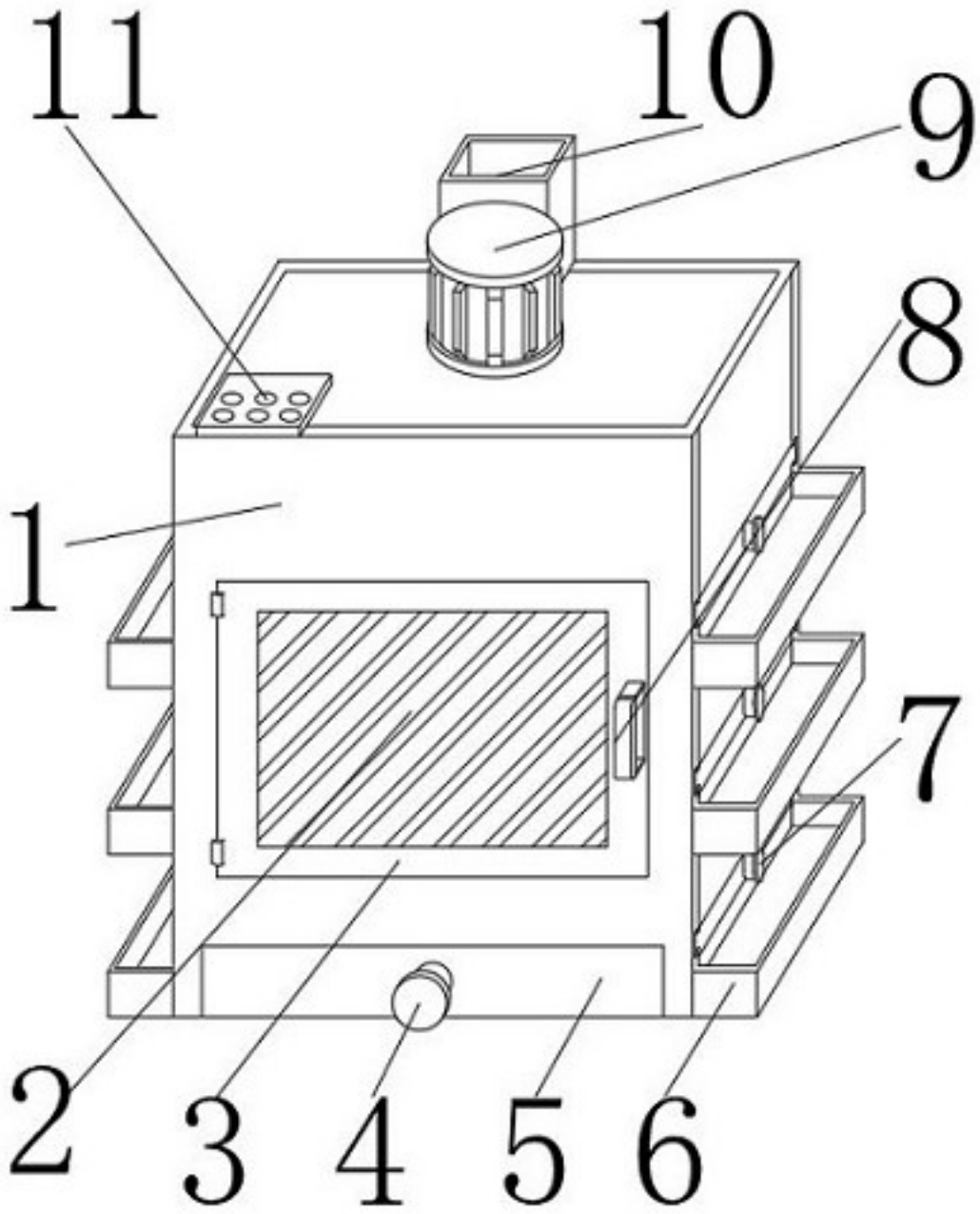


图1

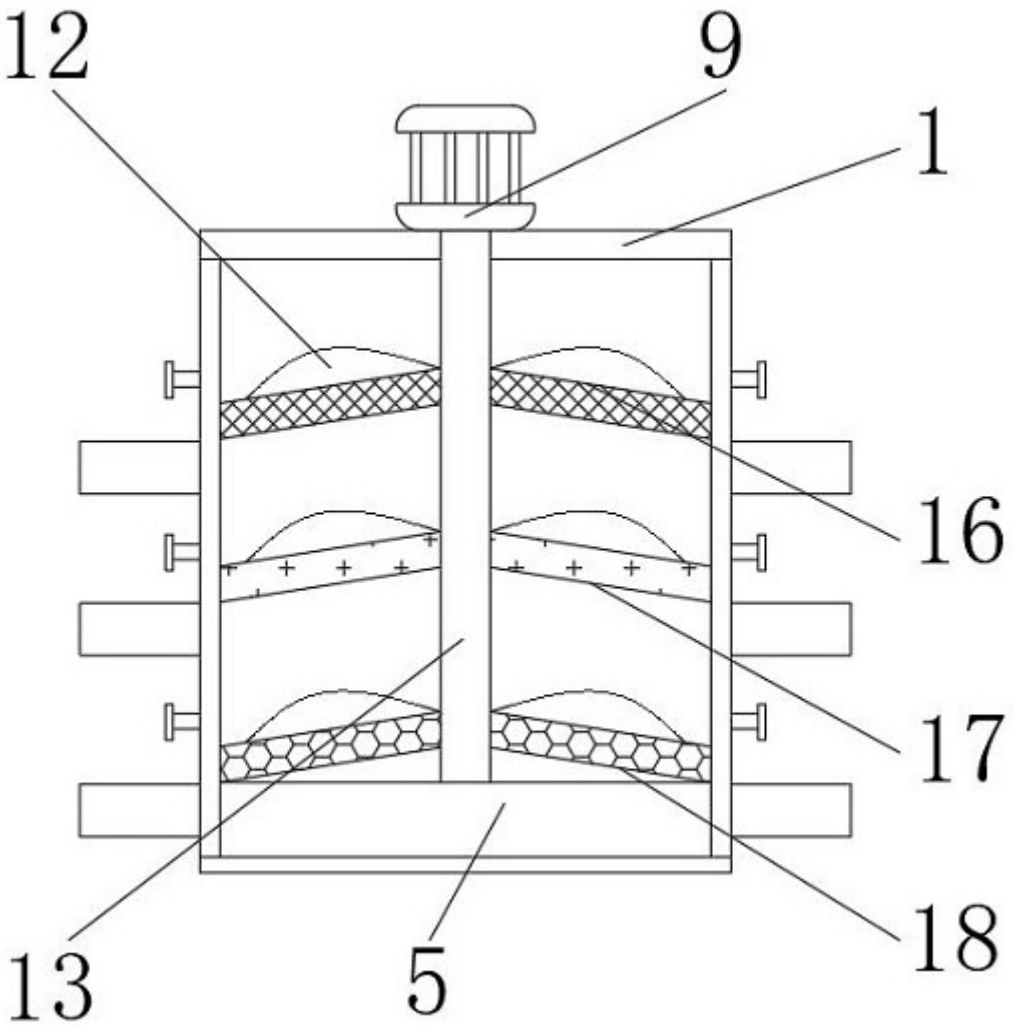


图2

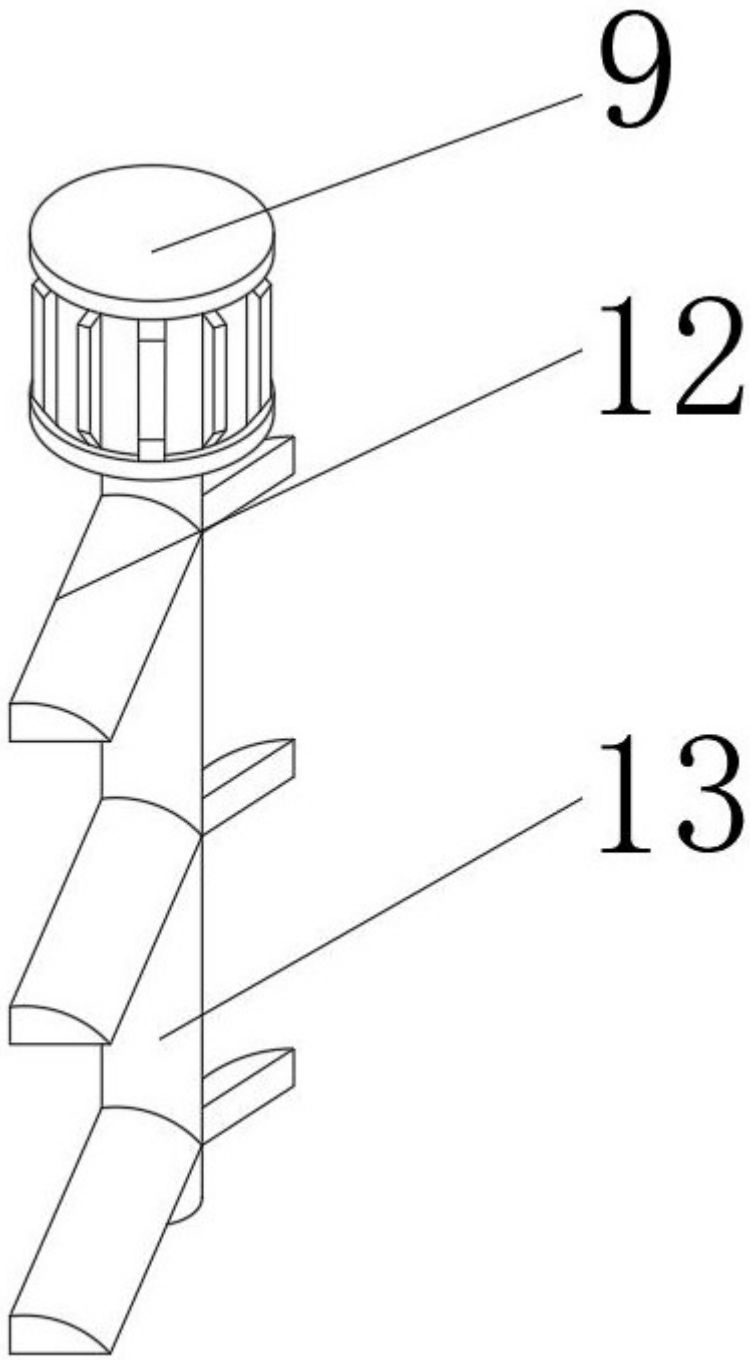


图3

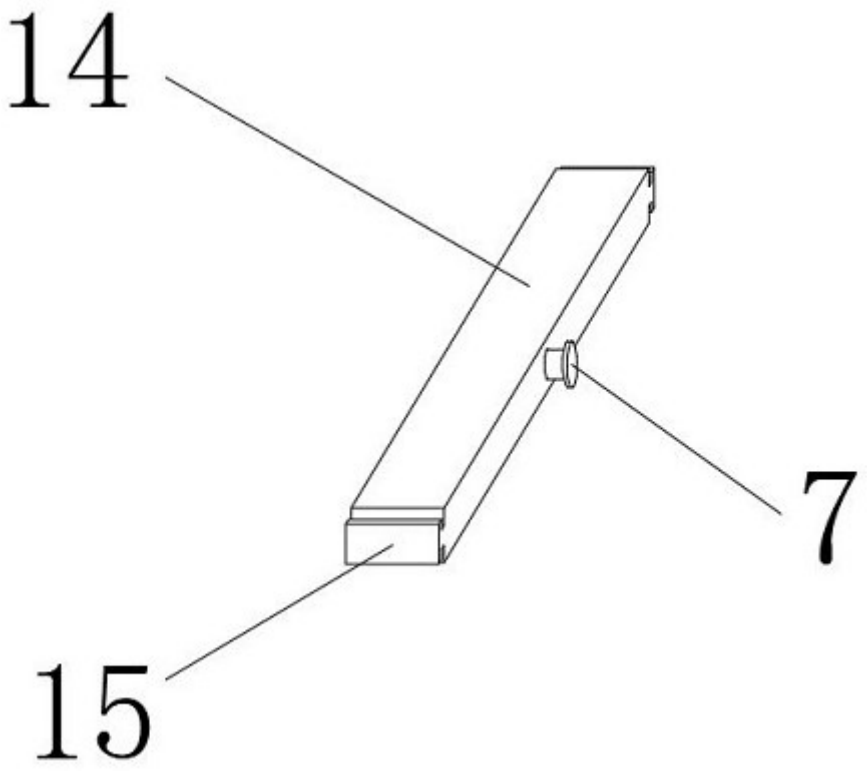


图4