



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215507753 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121965819.3

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 鹤岗萃元科技产业发展有限公司
地址 154105 黑龙江省鹤岗市兴山区21委
(鹤岗市兴山区综合办公楼281-3室)

(72) 发明人 王小锋

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947
代理人 孙瑞峰

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

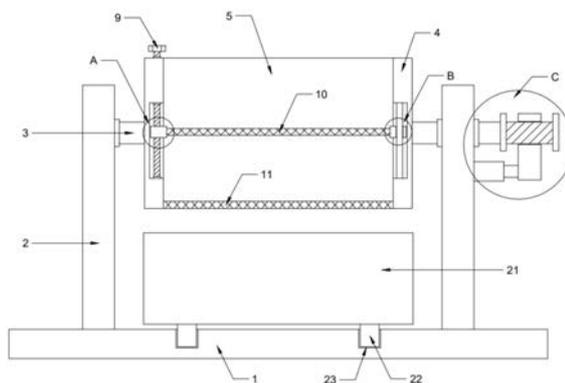
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种紫苏籽除杂筛选装置

(57) 摘要

本实用新型公开的一种紫苏籽除杂筛选装置,属于紫苏籽技术领域;包括底座,底座上方两侧分别设有支撑板,支撑板内侧分别转动设有转动柱,转动柱之间连接有筛选箱,筛选箱内部设有贯通的筛选仓,筛选仓一侧设有活动槽,另一侧设有滑槽,活动槽内转动设有丝杠,丝杠配合连接有活动块,滑槽滑动连接有滑块,活动块与滑块之间连接有第一筛网,筛选仓底部设有第二筛网,底座上方活动设有收集盒。本实用新型通过活动的第一筛网的设置,可以根据紫苏籽的量调节第一筛网与第二筛网之间的距离,双层筛网可以使筛选的效果更好,得到的物料质量更好。



1. 一种紫苏籽除杂筛选装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上方两侧分别设有支撑板(2),所述支撑板(2)内侧分别转动设有转动柱(3),所述转动柱(3)之间连接有筛选箱(4),所述筛选箱(4)内部设有贯通的筛选仓(5),所述筛选仓(5)一侧设有活动槽(6),另一侧设有滑槽(12),所述活动槽(6)内转动设有丝杠(7),所述丝杠(7)配合连接有活动块(8),所述滑槽(12)滑动连接有滑块(13),所述活动块(8)与滑块(13)之间连接有第一筛网(10),所述筛选仓(5)底部设有第二筛网(11),所述转动柱(3)一端穿设支撑板(2)连接有第一挡板(15),所述第一挡板(15)远离转动柱(3)一侧设有螺纹柱(16),所述螺纹柱(16)远离第一挡板(15)一端设有第二挡板(17),所述螺纹柱(16)活动套接有活动板(18),所述支撑板(2)外侧设有电动推杆(20),所述电动推杆(20)一端与活动板(18)连接,所述底座(1)上方活动设有收集盒(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种紫苏籽除杂筛选装置,其特征在于:所述活动块(8)与活动槽(6)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种紫苏籽除杂筛选装置,其特征在于:所述丝杠(7)顶端穿设筛选箱(4)设有旋钮(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种紫苏籽除杂筛选装置,其特征在于:所述滑槽(12)中设有滑杆(14),所述滑块(13)设有贯通的滑孔,所述滑杆(14)滑动穿设滑孔。

5. 根据权利要求1所述的一种紫苏籽除杂筛选装置,其特征在于:所述第一筛网(10)与筛选仓(5)相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种紫苏籽除杂筛选装置,其特征在于:所述活动板(18)设有螺纹孔(19),所述螺纹柱(16)通过螺纹孔(19)与活动板(18)配合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种紫苏籽除杂筛选装置,其特征在于:所述收集盒(21)下方两侧分别设有滑条(22),所述底座(1)上方设有与滑条(22)相配合的滑轨(23)。

一种紫苏籽除杂筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种紫苏籽除杂筛选装置,属于紫苏籽技术领域。

背景技术

[0002] 紫苏籽为一类唇形科植物——紫苏的种子。可以用作调味料,具有去腥、增鲜、提味的作用。同时具有一定的药用价值,具有下气,清痰,润肺,宽肠的功效。紫苏还是一种高效的植物“防腐剂”。紫苏籽在加工过程中需要对其进行除杂筛选,从而方便对后续的加工处理,现有的紫苏籽除杂筛选装置的筛选效果不够好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的一种紫苏籽除杂筛选装置,使用方便,并且可以解决传统紫苏籽除杂筛选装置筛选效果不好的问题。

[0004] 本实用新型为了解决上述问题,所提出的技术方案为:包括底座,所述底座上方两侧分别设有支撑板,所述支撑板内侧分别转动设有转动柱,所述转动柱之间连接有筛选箱,所述筛选箱内部设有贯通的筛选仓,所述筛选仓一侧设有活动槽,另一侧设有滑槽,所述活动槽内转动设有丝杠,所述丝杠配合连接有活动块,所述滑槽滑动连接有滑块,所述活动块与滑块之间连接有第一筛网,所述筛选仓底部设有第二筛网,所述转动柱一端穿设支撑板连接有第一挡板,所述第一挡板远离转动柱一侧设有螺纹柱,所述螺纹柱远离第一挡板一端设有第二挡板,所述螺纹柱活动套接有活动板,所述支撑板外侧设有电动推杆,所述电动推杆一端与活动板连接,所述底座上方活动设有收集盒。

[0005] 所述活动块与活动槽滑动连接。

[0006] 所述丝杠顶端穿设筛选箱设有旋钮。

[0007] 所述滑槽中设有滑杆,所述滑块设有贯通的滑孔,所述滑杆滑动穿设滑孔。

[0008] 所述第一筛网与筛选仓相配合。

[0009] 所述活动板设有螺纹孔,所述螺纹柱通过螺纹孔与活动板配合连接。

[0010] 所述收集盒下方两侧分别设有滑条,所述底座上方设有与滑条相配合的滑轨。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过活动的第一筛网的设置,可以根据紫苏籽的量调节第一筛网与第二筛网之间的距离,双层筛网可以使筛选的效果更好,得到的物料质量更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种紫苏籽除杂筛选装置的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种紫苏籽除杂筛选装置A处的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种紫苏籽除杂筛选装置B处的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型一种紫苏籽除杂筛选装置C处的结构示意图。

[0016] (1、底座;2、支撑板;3、转动柱;4、筛选箱;5、筛选仓;6、活动槽;7、丝杠;8、活动块;

9、旋钮;10、第一筛网;11、第二筛网;12、滑槽;13、滑块;14、滑杆;15、第一挡板;16、螺纹柱;17、第二挡板;18、活动板;19、螺纹孔;20、电动推杆;21、收集盒;22、滑条;23、滑轨)

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0018] 根据图1所示:本实用新型提供了一种紫苏籽除杂筛选装置:包括底座1,所述底座1上方两侧分别设有支撑板2,所述支撑板2内侧分别转动设有转动柱3,所述转动柱3之间连接有筛选箱4,所述筛选箱4内部设有贯通的筛选仓5,所述筛选仓5一侧设有活动槽6,另一侧设有滑槽12,所述活动槽6内转动设有丝杠7,所述丝杠7配合连接有活动块8,所述滑槽12滑动连接有滑块13,所述活动块8与滑块13之间连接有第一筛网10,所述筛选仓5底部设有第二筛网11,所述转动柱3一端穿设支撑板2连接有第一挡板15,所述第一挡板15远离转动柱3一侧设有螺纹柱16,所述螺纹柱16远离第一挡板15一端设有第二挡板17,所述螺纹柱16活动套接有活动板18,所述支撑板2外侧设有电动推杆20,所述电动推杆20一端与活动板18连接,所述底座1上方活动设有收集盒21。所述活动块8与活动槽6滑动连接。所述丝杠7顶端穿设筛选箱4设有旋钮9。所述滑槽12中设有滑杆14,所述滑块13设有贯通的滑孔,所述滑杆14滑动穿设滑孔。所述第一筛网10与筛选仓5相配合。所述活动板18设有螺纹孔19,所述螺纹柱16通过螺纹孔19与活动板18配合连接。所述收集盒21下方两侧分别设有滑条22,所述底座1上方设有与滑条22相配合的滑轨23。

[0019] 本实用新型的原理

[0020] 使用时,启动电动推杆20,电动推杆20带动活动板18在第一挡板15与第二挡板17之间来回移动,活动板18从而通过螺纹孔19带动螺纹柱16来回正转反转,从而带动转动柱3在支撑板2之间来回转动,从而带动筛选箱4来回摇摆,同时向筛选仓5中加入物料,筛选箱4摇摆从而使物料从第一筛网10落入第二筛网11,然后通过第二筛网11落入下方收集盒21内,第一筛网10与第二筛网11配合使用从而使筛选的效果更好,如果加入的物料过多,可以转动旋钮9,旋钮9带动丝杠7在活动槽6中转动,从而带动活动块8沿着丝杠7向下移动,从而带动第一筛网10向下移动,同时第一筛网10另一端带动滑块13在滑槽12中沿着滑杆14向下滑动,从而使第一筛网10上方的距离增大,从而使物料更顺利的进行筛选,收集盒21可以通过滑条22在底座1上方的滑轨23中滑动,从而方便对齐筛选箱4。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

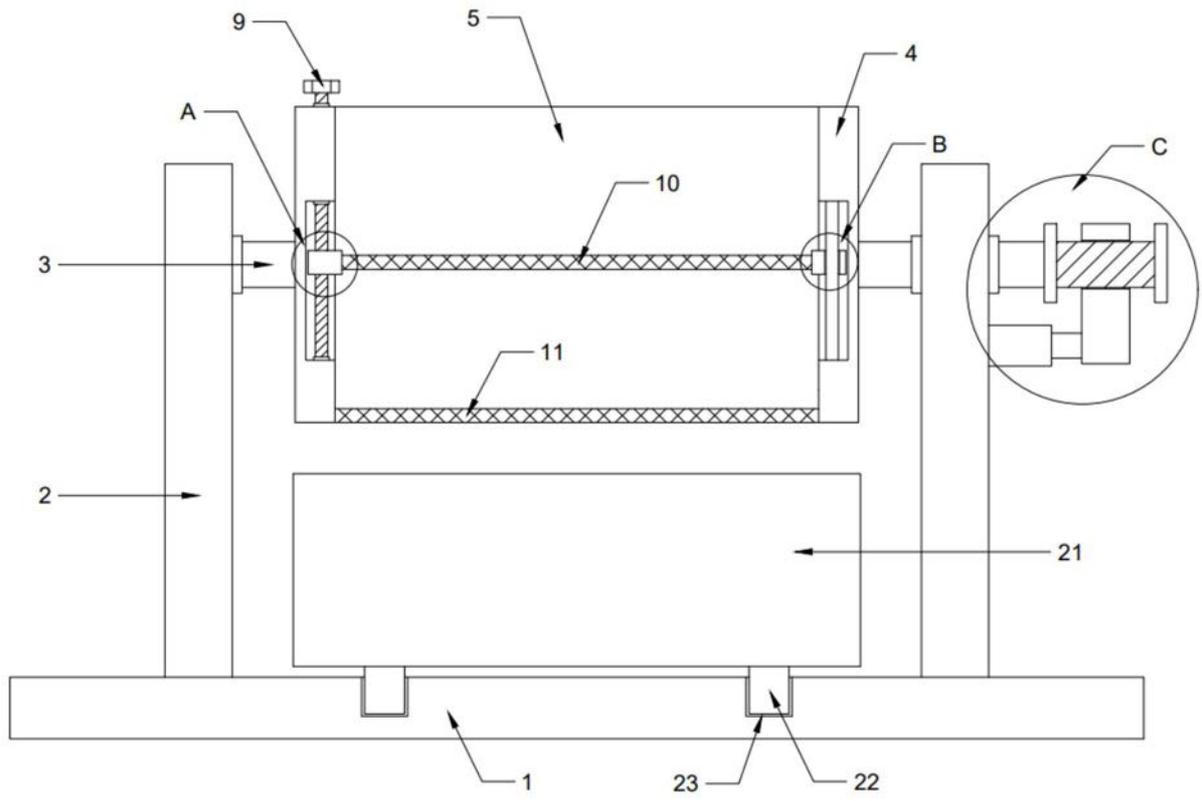


图1

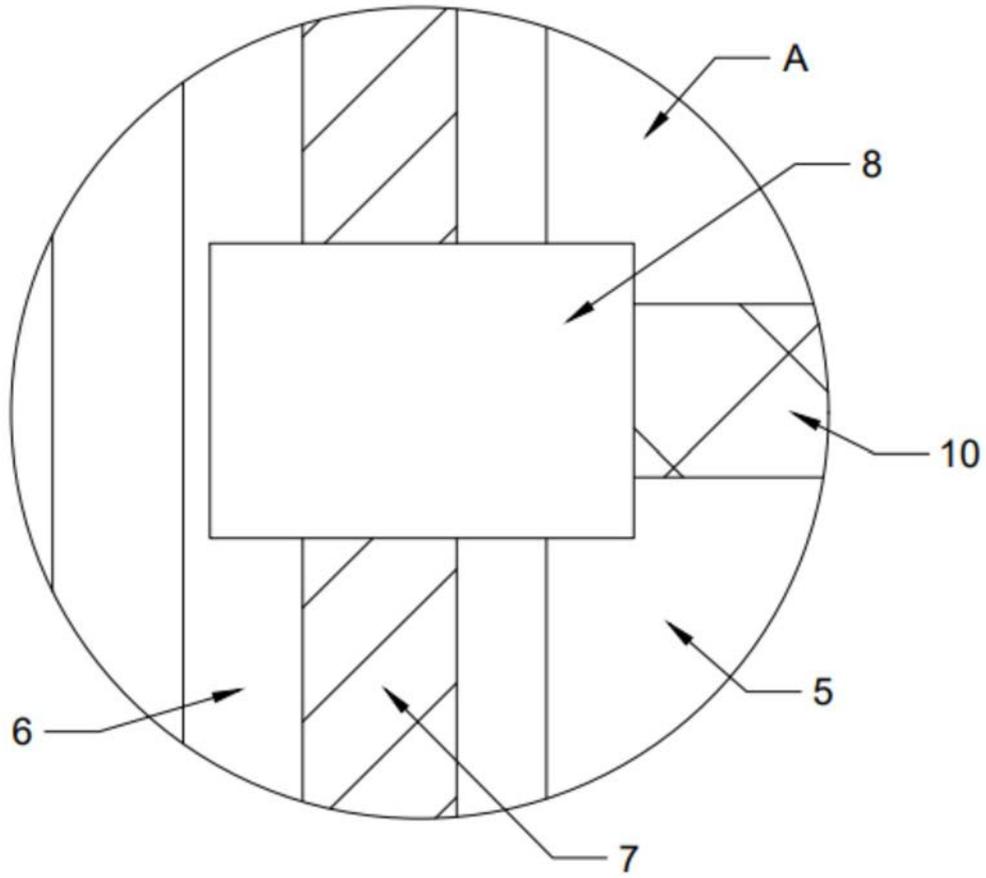


图2

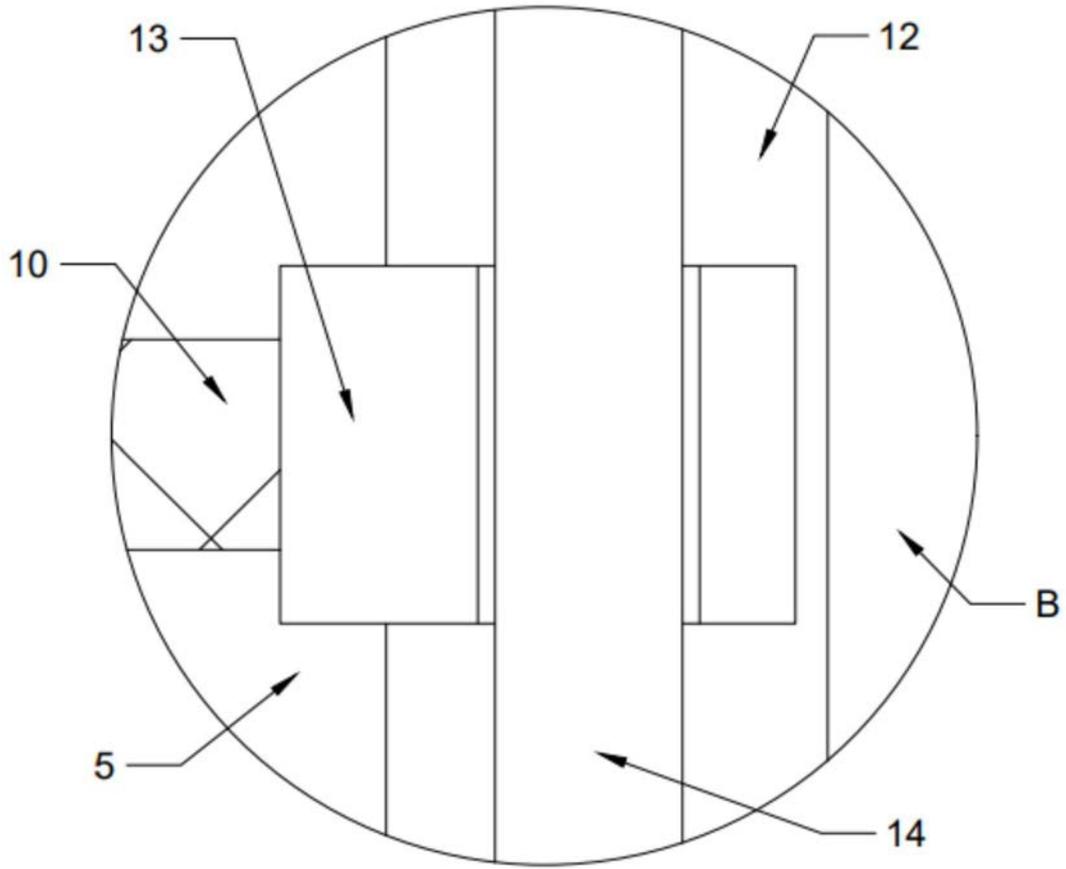


图3

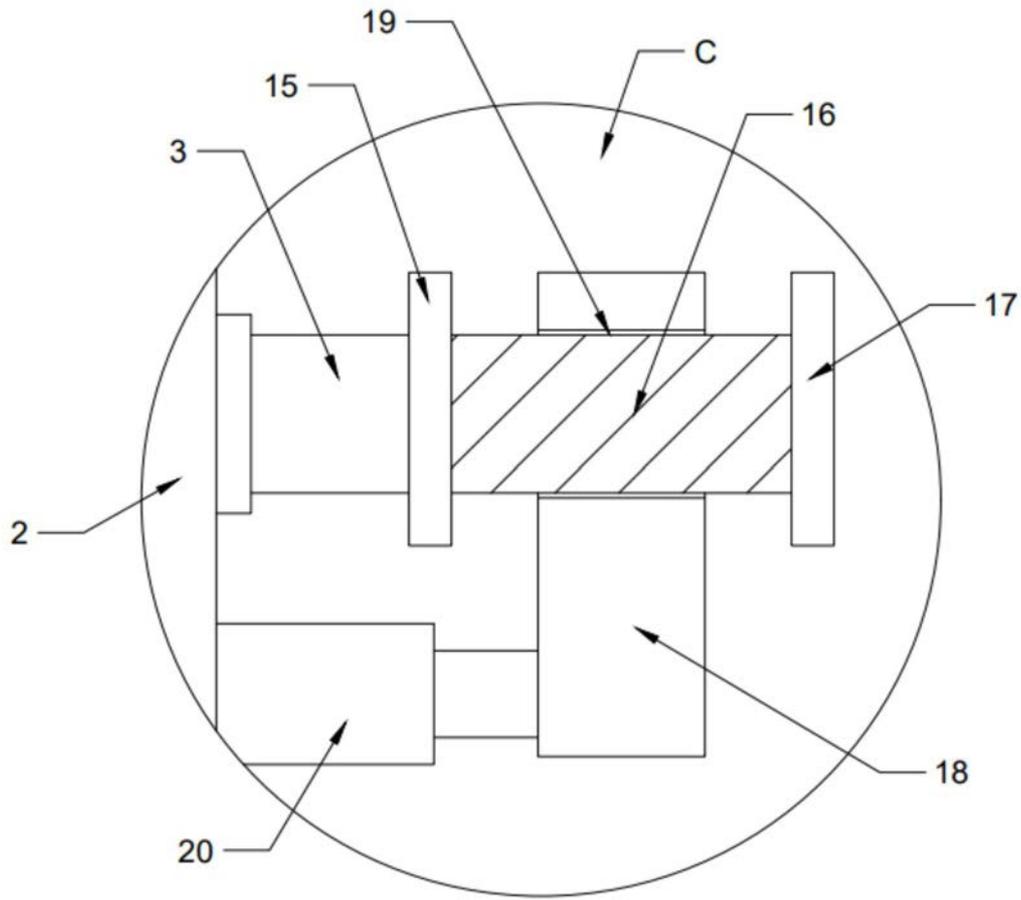


图4