



(21) 申请号 202320720479.0

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 山东高能粉体技术有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区荷花街
道坝子村东兴功大酒店对面

(72) 发明人 刘超 邢晓丽

(74) 专利代理机构 山东世纪金慧专利代理有限
公司 37426

专利代理师 张蕊

(51) Int.Cl.

B02C 23/14 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

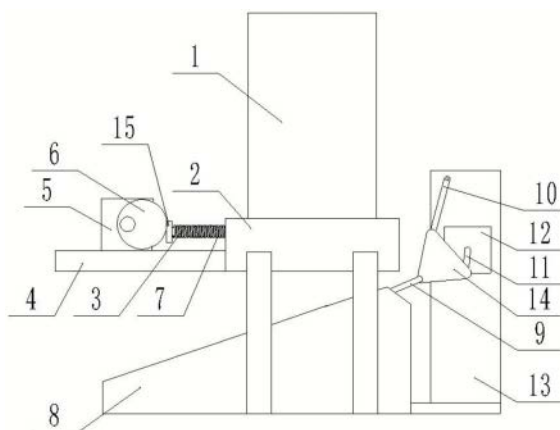
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于粉碎机的筛料装置

(57) 摘要

一种用于粉碎机的筛料装置,涉及筛分装置领域,包括粉碎机主体,粉碎机主体下设置有出料口,出料口上设置有卡槽,卡槽内设置有初步筛板,出料口的一侧设有传动板,传动板的一端穿过卡槽与初步筛板的一侧固定连接,传动板的另一端设置有挡板,传动板上套装有弹簧,弹簧的一端与卡槽的外壁固定连接,弹簧的另一端与挡板的一侧接触连接,挡板的另一侧与动力组件接触连接,初步筛板下设置有二次筛料组件。本实用新型通过初步筛板和二次筛板可以粉碎的药物进行精确筛分,解决了现有的筛料装置筛分不够细致的问题,可以满足生产的需求。



1. 一种用于粉碎机的筛料装置,包括粉碎机主体(1),粉碎机主体(1)下设置有出料口,其特征在于:出料口上设置有卡槽(2),卡槽(2)内设置有初步筛板(19),出料口的一侧设有传动板(7),传动板(7)的一端穿过卡槽(2)与初步筛板(19)的一侧固定连接,传动板(7)的另一端设置有挡板(15),传动板(7)上套装有弹簧(3),弹簧(3)的一端与卡槽(2)的外壁固定连接,弹簧(3)的另一端与挡板(15)的一侧接触连接,挡板(15)的另一侧与动力组件接触连接,初步筛板(19)下设置有二次筛料组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于粉碎机的筛料装置,其特征在于:二次筛料组件包括支撑座(8)、连接座(18)、二次筛板(16)、L型板(13)、电机二(12)、连接板一(9)、连接板二(10)、连接板三(11)和三角板(14),支撑座(8)上设置有斜向的滑槽(17),滑槽(17)内滑动安装有二次筛板(16),支撑座(8)底部的一端固定安装有L型板(13),二次筛板(16)的一端固定安装有连接座(18),二次筛板(16)通过连接座(18)与连接板一(9)的一端转动连接,连接板一(9)的另一端与三角板(14)的一端转动连接,三角板(14)的其余两个端分别与连接板二(10)和连接板三(11)的一端转动连接,连接板二(10)的另一端与L型板(13)的顶部转动连接,连接板三(11)的另一端与电机二(12)的输出轴固定连接,电机二(12)固定安装在L型板(13)上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于粉碎机的筛料装置,其特征在于:动力组件包括电机一(5)、传动盘(6),安装板(4),安装板(4)固定安装在卡槽(2)的外壁上,安装板(4)上固定安装有电机一(5),电机一(5)的输出轴与传动盘(6)的一侧固定连接,传动盘(6)与挡板(15)接触连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于粉碎机的筛料装置,其特征在于:初步筛板(19)上的筛孔大于二次筛板(16)上的筛孔。

一种用于粉碎机的筛料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛分装置领域,尤其涉及一种用于粉碎机的筛料装置。

背景技术

[0002] 一般在制药过程中,均通过涡轮粉碎机以将药物粉碎,制成粉末状的药物,并通过筛分设备对从涡轮粉碎机出料口排出的粉末状药物进行筛分,从而将小颗粒的粉末状药物筛分出,用于制药。

[0003] 在实际使用中发现,现有的筛料装置筛分不够细致,不能满足生产需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出了一种用于粉碎机的筛料装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于粉碎机的筛料装置,包括粉碎机主体,粉碎机主体下设置有出料口,出料口上设置有卡槽,卡槽内设置有初步筛板,出料口的一侧设有传动板,传动板的一端穿过卡槽与初步筛板的一侧固定连接,传动板的另一端设置有挡板,传动板上套装有弹簧,弹簧的一端与卡槽的外壁固定连接,弹簧的另一端与挡板的一侧接触连接,挡板的另一侧与动力组件接触连接,初步筛板下设置有二次筛料组件。

[0007] 本实用新型更近一步优选方案:二次筛料组件包括支撑座、连接座、二次筛板、L型板、电机二、连接板一、连接板二、连接板三和三角板,支撑座上设置有斜向的滑槽,滑槽内滑动安装有二次筛板,支撑座底部的一端固定安装有L型板,二次筛板的一端固定安装有连接座,二次筛板通过连接座与连接板一的一端转动连接,连接板一的另一端与三角板的一端转动连接,三角板的其余两个端分别与连接板二和连接板三的一端转动连接,连接板二的另一端与L型板的顶部转动连接,连接板三的另一端与电机二的输出轴固定连接,电机二固定安装在L型板上。

[0008] 本实用新型更近一步优选方案:动力组件包括电机一、传动盘,安装板,安装板固定安装在卡槽的外壁上,安装板上固定安装有电机一,电机一的输出轴与传动盘的一侧固定连接,传动盘与挡板接触连接。

[0009] 本实用新型更近一步优选方案:初步筛板上的筛孔大于二次筛板上的筛孔。

[0010] 本实用新型具有以下有益之处:

[0011] 本实用新型通过初步筛板和二次筛板可以粉碎的药物进行精确筛分,解决了现有的筛料装置筛分不够细致的问题,可以满足生产的需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的二次筛料组件立体结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0015] 图中:1-粉碎机主体,2-卡槽,3-弹簧,4-安装板,5-电机一,6-传动盘,7-传动板,8-支撑座,9-连接板一,10-连接板二,11-连接板三,12-电机二,13-L型板,14-三角板,15-挡板,16-二次筛板,17-滑槽,18-连接座,19-初步筛板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 根据图1-3所示,一种用于粉碎机的筛料装置,包括粉碎机主体1,粉碎机主体1下设置有出料口,出料口上设置有卡槽2,这样设置可以使装置更加稳定,卡槽2内设置有初步筛板19,出料口的一侧设有传动板7,传动板7的一端穿过卡槽2与初步筛板19的一侧固定连接,传动板7的另一端设置有挡板15,传动板7上套装有弹簧3,弹簧3的一端与卡槽2的外壁固定连接,弹簧3的另一端与挡板15的一侧接触连接,挡板15的另一侧与动力组件接触连接,初步筛板19下设置有二次筛料组件。

[0018] 二次筛料组件包括支撑座8、连接座18、二次筛板16、L型板13、电机二12、连接板一9、连接板二10、连接板三11和三角板14,支撑座8上设置有斜向的滑槽17,这样设置可以对物料更加方便出料,且可以对粗细程度不同的物料进行出料,滑槽17内滑动安装有二次筛板16,支撑座8底部的一端固定安装有L型板13,二次筛板16的一端固定安装有连接座18,二次筛板16通过连接座18与连接板一9的一端转动连接,连接板一9的另一端与三角板14的一端转动连接,三角板14的其余两个端分别与连接板二10和连接板三11的一端转动连接,连接板二10的另一端与L型板13的顶部转动连接,连接板三11的另一端与电机二12的输出轴固定连接,电机二12固定安装在L型板13上,这样设置可以通过电机二12控制连接板三11转动,从而带动三角板14进行移动,在连接板一9和连接板二10的限位作用下,使二次筛板16进行筛分工作。

[0019] 动力组件包括电机一5、传动盘6,安装板4,安装板4固定安装在卡槽2的外壁上,安装板4上固定安装有电机一5,电机一5的输出轴与传动盘6的一侧固定连接,传动盘6与挡板15接触连接这样设置在电机一5进行工作时,可以使传动盘6控制传动板7进行往复运动,初步对物料进行筛分。

[0020] 初步筛板19上的筛孔大于二次筛板16上的筛孔。

[0021] 工作原理:将装置放置在平坦的空地上,控制粉碎机主体1进行工作,打开电机一5,电机一5带动传动盘6进行工作,传动盘6带动传动板7进行循环往复运动,一部分合适的物料就会从初步筛板19上落下,然后落到二次筛板16上,打开电机二12,电机二12带动连接板三11进行转动,连接板三11带动三角板14进行工作,在连接板一9和连接板二10的限位作用下,二次筛板16沿着滑槽17开始往复循环移动,将一部分合适的物料筛出,不合适的物料就会从二次筛板16上移动到底部,这样就可以物料筛分的更加细致。

[0022] 以上所述,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。

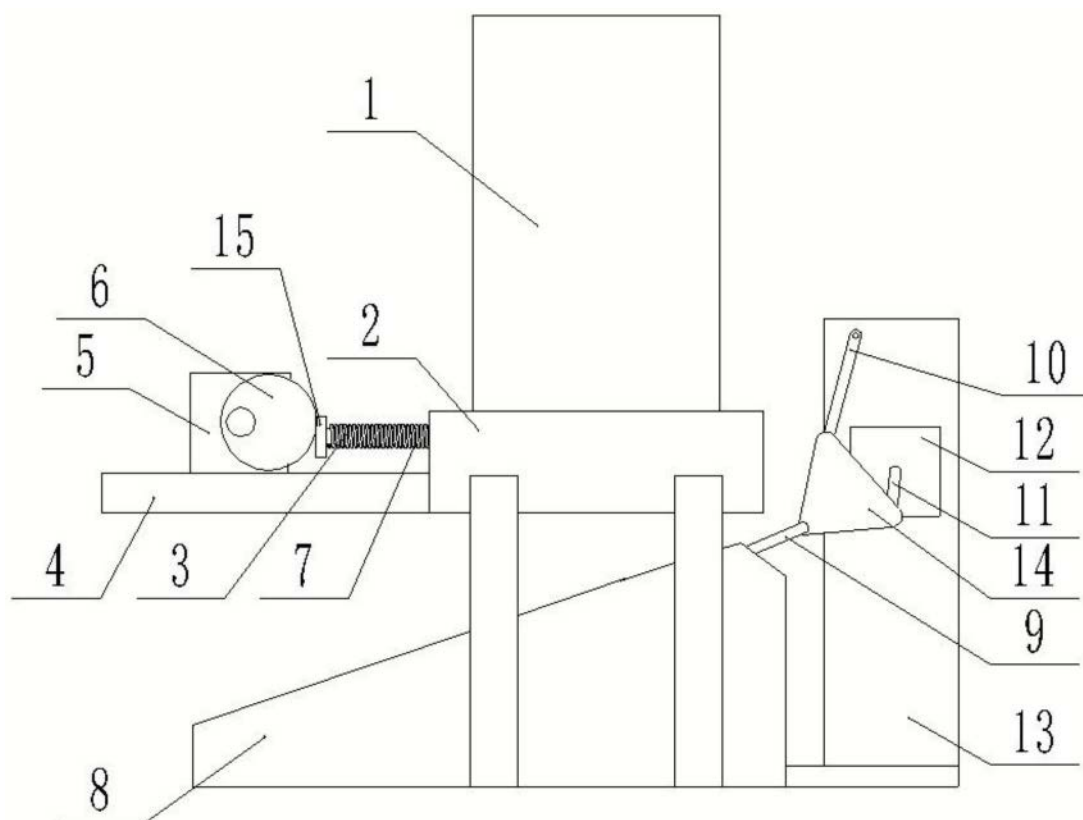


图1

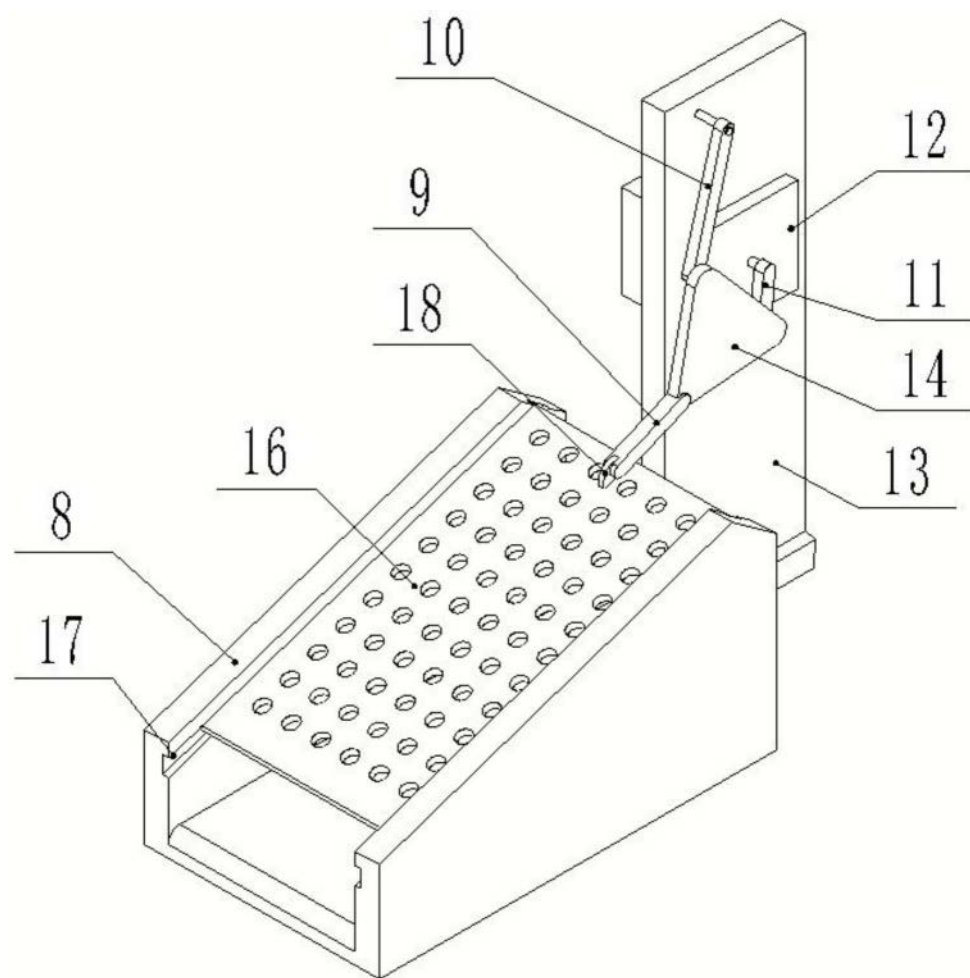


图2

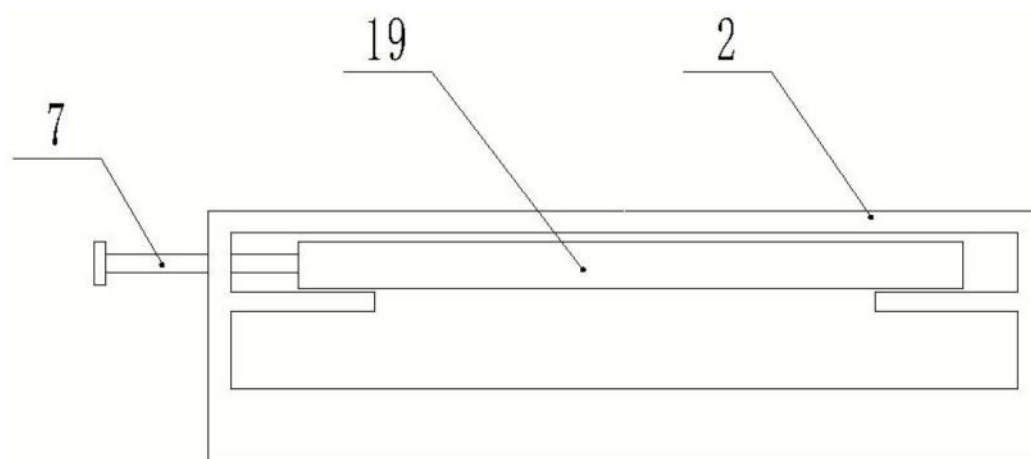


图3