



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108014994 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201610944558.4

(22)申请日 2016.11.02

(71)申请人 天津瑞海潮科技有限公司

地址 300020 天津市和平区万全道16号

(72)发明人 孙振波

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理

有限公司 12211

代理人 薛萌萌

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

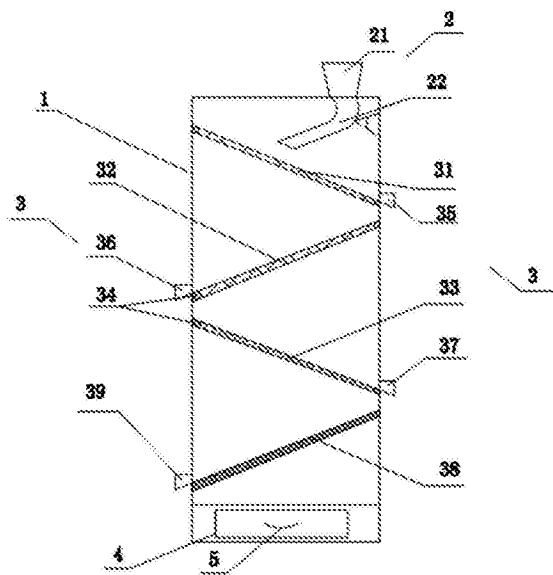
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种防二次污染的药粉筛选装置

(57)摘要

本发明提供了一种防二次污染的药粉筛选装置，具有结构简单、设计合理、筛选效果好，工作效率高并且除尘干净，且不造成二次污染，避免对工作人员造成危害。



1. 一种防二次污染的药粉筛选装置,其特征在于:包括箱体(1)、进料机构(2)、振动筛选机构(3)和除尘机构(4),所述的进料机构(2)设置在箱体(1)的上部,所述的进料机构(2)包括进料口(21)和输送槽(22),所述的输送槽(22)设置在进料口(21)底部;

所述的振动筛选机构(3)设置在进料机构(2)的下方,所述的振动筛选机构(3)包括第一筛网(31)、第二筛网(32)和第三筛网(33),第一筛网(31)倾斜设置在箱体(1)上部,第二筛网(32)设置在箱体(1)中部,倾斜方向与第一筛网(31)相反,第三筛网(33)设置在箱体(1)底部,倾斜方向与第一筛网(31)相同,筛网孔直径依次从大到小,所述的输送槽(22)倾斜设置,且倾斜方向与第一筛网(31)相反,每个筛网上均设有振动轴(34),对应每个筛网的最低端的箱体(1)侧壁上分别设有第一出料口(35)、第二出料口(36)和第三出料口(37),所述的第三筛网(33)下部设有与第三筛网(33)倾斜方向相反的尾料承载网(38),所述的尾料承载网(38)最低端对应箱体(1)侧壁设有尾料口(39),所述的三个出料口和尾料口(39)处均设有防护门,且防护门上均设有开关;

所述的除尘机构(4)包括集尘屉,所述的集尘屉通过滑轨设置在箱体(1)内,所述的集尘屉设置在尾料承载网(38)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种防二次污染的药粉筛选装置,其特征在于:所述进料机构(2)通过支架与箱体(1)内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防二次污染的药粉筛选装置,其特征在于:所述筛网是可拆卸式设置。

4. 根据权利要求1所述的一种防二次污染的药粉筛选装置,其特征在于:所述筛网的倾斜角度是与水平方向呈 25° – 35° 。

5. 根据权利要求1所述的一种防二次污染的药粉筛选装置,其特征在于:所述振动轴(34)设置在每个筛网的两端。

6. 根据权利要求1所述的一种防二次污染的药粉筛选装置,其特征在于:所述所有出料口的截面均呈梯形,其靠近箱体一侧的截面小于远离箱体一侧的截面。

7. 根据权利要求1所述的一种防二次污染的药粉筛选装置,其特征在于:所述集尘屉外侧设有把手(5)。

一种防二次污染的药粉筛选装置

技术领域

[0001] 本发明属于药材加工领域,尤其是涉及一种防二次污染的药粉筛选装置。

背景技术

[0002] 目前,在药材加工中,研磨装置研磨出来的粉末会夹杂很多大颗粒,一般都需要对初磨的药粉进行颗粒筛选,现在很多厂家还使用筛子人工筛选,浪费了大量的劳动力,而且筛选速度很慢,极大地影响了生产效率,而使用机械筛选即是使用筛选装置,普通的筛选装置不符合药材生产环境的要求。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明旨在提出一种防二次污染的药粉筛选装置,结构简单、设计合理、筛选效果好,工作效率高并且除尘干净,且不造成二次污染,避免对工作人员造成危害。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种防二次污染的药粉筛选装置,包括箱体1、进料机构2、振动筛选机构3和除尘机构4,所述的进料机构2设置在箱体1的上部,所述的进料机构2包括进料口21和输送槽22,所述的输送槽22设置在进料口21底部;

[0006] 所述的振动筛选机构3设置在进料机构2的下方,所述的振动筛选机构3包括第一筛网31、第二筛网32和第三筛网33,第一筛网31倾斜设置在箱体1上部,第二筛网32设置在箱体1中部,倾斜方向与第一筛网31相反,第三筛网33设置在箱体1底部,倾斜方向与第一筛网31相同,筛网孔直径依次从大到小,所述的输送槽22倾斜设置,且倾斜方向与第一筛网31相反,每个筛网上均设有振动轴34,对应每个筛网的最低端的箱体1侧壁上分别设有第一出料口35、第二出料口36和第三出料口37,所述的第三筛网33下部设有与第三筛网33倾斜方向相反的尾料承载网38,所述的尾料承载网38最低端对应箱体1侧壁设有尾料口39,所述的三个出料口和尾料口39处均设有防护门,且防护门上均设有开关;

[0007] 所述的除尘机构4包括集尘屉,所述的集尘屉通过滑轨设置在箱体1内,所述的集尘屉设置在尾料承载网38的下方。

[0008] 进一步的,所述进料机构2通过支架与箱体1内壁固定连接。

[0009] 进一步的,所述筛网是可拆卸式设置。

[0010] 进一步的,所述筛网的倾斜角度是与水平方向呈 25° ~ 35° 。

[0011] 进一步的,所述振动轴34设置在每个筛网的两端。

[0012] 进一步的,所述所有出料口的截面均呈梯形,其靠近箱体一侧的截面小于远离箱体一侧的截面。

[0013] 进一步的,所述集尘屉外侧设有把手5。

[0014] 相对于现有技术,本发明所述的一种防二次污染的药粉筛选装置具有以下优势:

[0015] 本发明所述的一种防二次污染的药粉筛选装置,结构简单、设计合理、筛选效果好,工作效率高并且除尘干净,且不造成二次污染,避免对工作人员造成危害

附图说明

[0016] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本发明实施例所述的一种防二次污染的药粉筛选装置的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1-箱体;2-进料机构;21-进料口;22-输送槽;3-振动筛选机构;31-第一筛网;32-第二筛网;33-第三筛网;34-振动轴;35-第一出料口;36-第二出料口;37-第三出料口;38-尾料承载网;39-尾料口;4-除尘机构;5-把手。

具体实施方式

[0020] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0023] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0024] 如图1所示,一种防二次污染的药粉筛选装置,包括箱体1、进料机构2、振动筛选机构3和除尘机构4,所述的进料机构2设置在箱体1的上部,所述的进料机构2包括进料口21和输送槽22,所述的输送槽22设置在进料口21底部;

[0025] 所述的振动筛选机构3设置在进料机构2的下方,所述的振动筛选机构3包括第一筛网31、第二筛网32和第三筛网33,第一筛网31倾斜设置在箱体1上部,第二筛网32设置在箱体1中部,倾斜方向与第一筛网31相反,第三筛网33设置在箱体1底部,倾斜方向与第一筛网31相同,筛网孔直径依次从大到小,所述的输送槽22倾斜设置,且倾斜方向与第一筛网31相反,每个筛网上均设有振动轴34,对应每个筛网的最低端的箱体1侧壁上分别设有第一出料口35、第二出料口36和第三出料口37,所述的第三筛网33下部设有与第三筛网33倾斜方向相反的尾料承载网38,所述的尾料承载网38最低端对应箱体1侧壁设有尾料口39,所述的三个出料口和尾料口39处均设有防护门,且防护门上均设有开关;

[0026] 所述的除尘机构4包括集尘屉,所述的集尘屉通过滑轨设置在箱体1内,所述的集

尘屉设置在尾料承载网38的下方。

[0027] 进料机构2通过支架与箱体1内壁固定连接。

[0028] 筛网是可拆卸式设置。

[0029] 筛网的倾斜角度是与水平方向呈 25° - 35° 。

[0030] 振动轴34设置在每个筛网的两端。

[0031] 所有出料口的截面均呈梯形，其靠近箱体一侧的截面小于远离箱体一侧的截面。

[0032] 集尘屉外侧设有把手5。

[0033] 一种防二次污染的药粉筛选装置，结构简单、设计合理、筛选效果好，工作效率高并且除尘干净，且不造成二次污染，避免对工作人员造成危害。

[0034] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

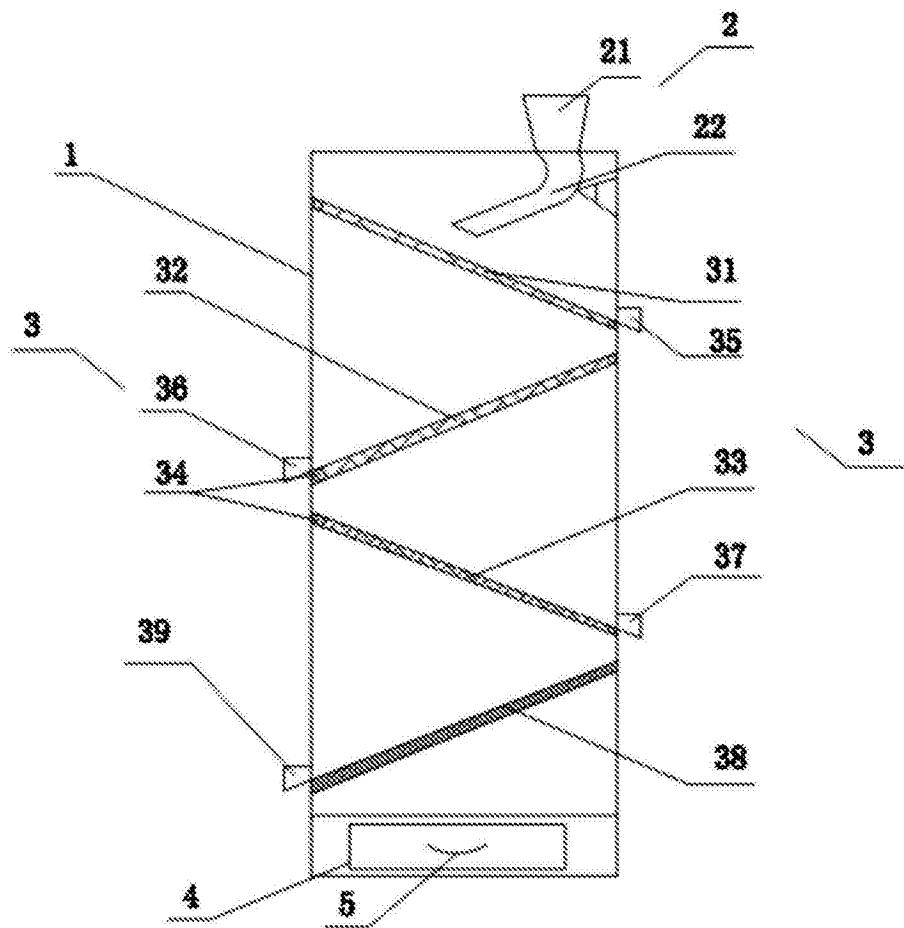


图 1