



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210699276 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921343942.4

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 石家庄聚力特机械有限公司

地址 052165 河北省石家庄市经济技术开  
发区赣江路3号

(72)发明人 王会良 杨艳柳 刘华亮 宁昭雷

(74)专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务  
所有限公司 13100

代理人 张栋然

(51)Int.Cl.

B01D 46/24(2006.01)

B01D 46/42(2006.01)

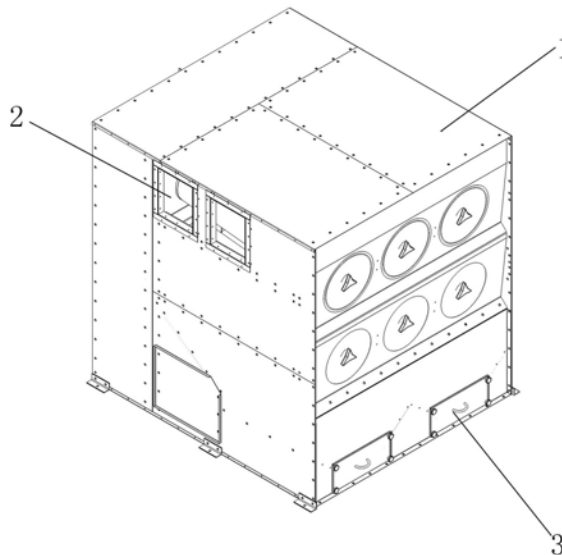
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保脉冲除尘器

(57)摘要

本实用新型涉及一种环保脉冲除尘器,其包括壳体、设置在壳体上的进风口、设置在壳体侧面底部的集尘抽屉、设置在壳体内部的脉冲阀以及与脉冲阀相连通的除尘滤筒;本实用新型与螺旋除尘器的出风口连通,通过脉冲阀和除尘滤筒对螺旋除尘器排出的气体进行进一步的除尘工作,使排出的气体烟尘含量较低,更加符合国家环保要求。



1. 一种环保脉冲除尘器,其特征在于其包括壳体(1)、设置在壳体(1)上的进风口(2)、设置在壳体(1)侧面底部的集尘抽屉(3)、设置在壳体(1)内的脉冲阀(5)以及与脉冲阀(5)相连通的除尘滤筒(6);

在所述壳体(1)内通过隔板将壳体(1)的内部空间分割为进风腔(4)和除尘腔(7),所述脉冲阀(5)设置在进风腔(4)内,除尘滤筒(6)设置在除尘腔(7)内,所述集尘抽屉(3)位于除尘腔(7)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种环保脉冲除尘器,其特征在于所述脉冲阀(5)设置在进风腔(4)与除尘腔(7)之间的隔板上。

3. 根据权利要求1所述的一种环保脉冲除尘器,其特征在于所述除尘滤筒(6)一端固定在隔板上并且与脉冲阀(5)相连通,另一端固定在壳体(1)的内壁上。

4. 根据权利要求1或3所述的一种环保脉冲除尘器,其特征在于所述除尘滤筒(6)倾斜设置,其与脉冲阀(5)连接的一端高于另一端。

5. 根据权利要求1所述的一种环保脉冲除尘器,其特征在于在所述进风腔(4)的下端通过隔板分隔出设备腔(9),在所述设备腔(9)内设置有离心风机(8),所述离心风机(8)与进风腔(4)通过设置在隔板上的通气孔相连通。

6. 根据权利要求1所述的一种环保脉冲除尘器,其特征在于所述除尘腔(7)呈漏斗状,所述集尘抽屉(3)与除尘腔(7)的底部出口相对应。

7. 根据权利要求1所述的一种环保脉冲除尘器,其特征在于所述壳体(1)呈方形。

## 一种环保脉冲除尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食筛选领域，具体是一种脉冲除尘器。

### 背景技术

[0002] 在粮食入库贮存或者种子处理过程中，需要利用清选设备对粮食中掺有的重杂、轻杂以及霉变粒等进行筛选去除的工作。

[0003] 传统的风选比重清选设备，物料一般经过一道立式风筛或一道卧式空气筛，再进入比重台进行比重选，或是进入分级筛选。为了进行风选的工作，清选设备一般都配备有螺旋除尘器，但螺旋除尘器只能过滤10微米以上的粉尘颗粒，风机出风口仍会吹出大量烟尘，不能达到国家环保监测要求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以进一步降低螺旋除尘器排出气体内烟尘含量的脉冲除尘器。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是：一种脉冲除尘器，其包括壳体、设置在壳体上的进风口、设置在壳体侧面底部的集尘抽屉、设置在壳体内的脉冲阀以及与脉冲阀相连通的除尘滤筒；

[0006] 本实用新型在所述壳体内通过隔板将壳体的内部空间分割为进风腔和除尘腔，所述脉冲阀设置在进风腔内，除尘滤筒设置在除尘腔内，所述集尘抽屉位于除尘腔的底部。

[0007] 本实用新型所述脉冲阀设置在进风腔与除尘腔之间的隔板上。

[0008] 本实用新型所述除尘滤筒一端固定在隔板上并且与脉冲阀相连通，另一端固定在壳体的内壁上。

[0009] 本实用新型所述除尘滤筒倾斜设置，其与脉冲阀连接的一端高于另一端。

[0010] 本实用新型在所述进风腔的下端通过隔板分隔出设备腔，在所述设备腔内设置有离心风机，所述离心风机与进风腔通过设置在隔板上的通气孔相连通。

[0011] 本实用新型所述除尘腔呈漏斗状，所述集尘抽屉与除尘腔的底部出口相对应。

[0012] 本实用新型所述壳体呈方形。

[0013] 本实用新型的积极效果为：本实用新型与螺旋除尘器的出风口连通，通过脉冲阀和除尘滤筒对螺旋除尘器排出的气体进行进一步的除尘工作，使排出的气体烟尘含量较低，更加符合国家环保要求。同时配备有离心风机，可以增大通风量，实现了在体积较小的情况下，实现较大的通风量。本实用新型结构紧凑，体积小，便于与清选机的其他设备配套使用。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型剖视示意图。

### 具体实施方式

[0016] 如附图1、2所示,本实用新型包括呈方形的壳体1、设置在壳体1侧壁上端的进风口2、设置在壳体1侧面底部的集尘抽屉3、设置在壳体1内的脉冲阀5以及与脉冲阀5相连通的除尘滤筒6。进风口2可以与螺旋除尘器的出风口相连通,收集从螺旋除尘器排出的气体,进入到本实用新型后进行进一步的除尘工作,使最终排出的气体烟尘更少,满足国家环保要求。

[0017] 在所述壳体1内通过隔板将壳体1的内部空间分割为进风腔4、除尘腔7以及设备腔9,所述脉冲阀5安装在进风腔4与除尘腔7之间的隔板上并且位于进风腔4内,除尘滤筒6设置在除尘腔7内,其一端与固定在隔板上并且与脉冲阀5相连通,另一端固定在壳体1的内壁上。在设备腔9内设置有离心风机8,在设备腔9与进风腔4之间的隔板上设有通气孔,离心风机8通过通气孔与进风腔9相连通。

[0018] 所述除尘滤筒6倾斜设置,其与脉冲阀5连接的一端高于另一端,除尘腔7呈漏斗状,所述集尘抽屉3位于除尘腔7的底部,并且与除尘腔7的底部出口相对应,用于收集经脉冲阀5和除尘滤筒6作用筛选后的烟尘,集尘抽屉3可以抽出壳体1,可以实现定期清理集尘抽屉3中的烟尘,同时操作简单方便。

[0019] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

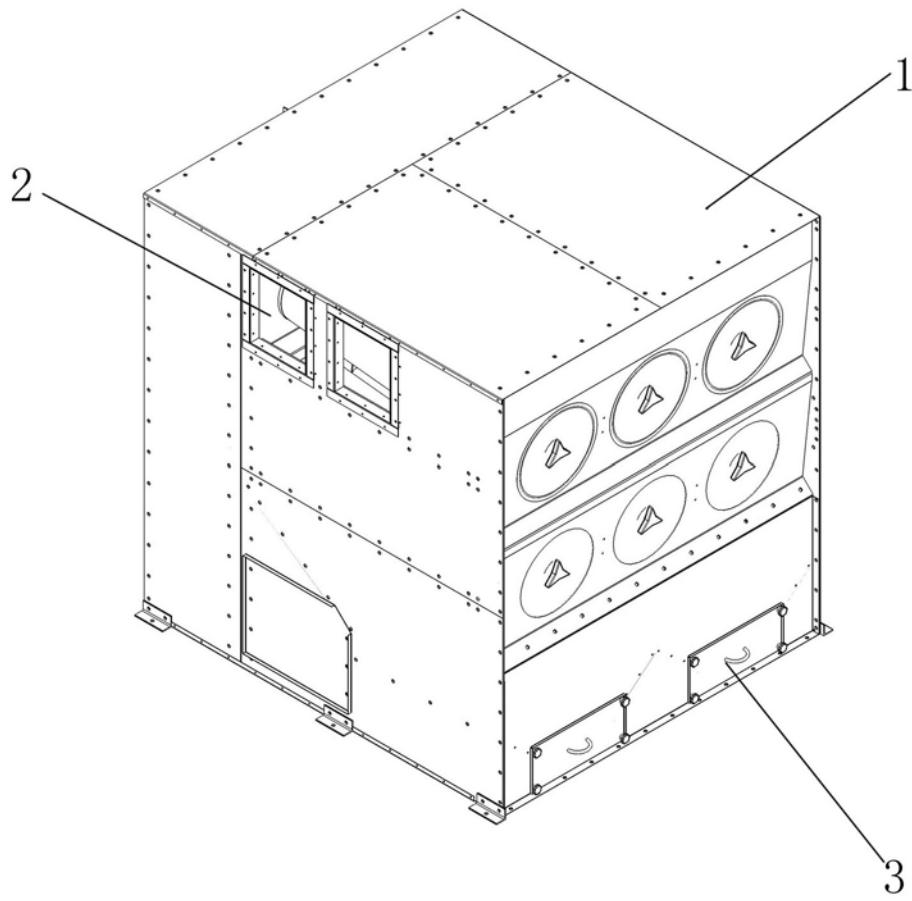


图1

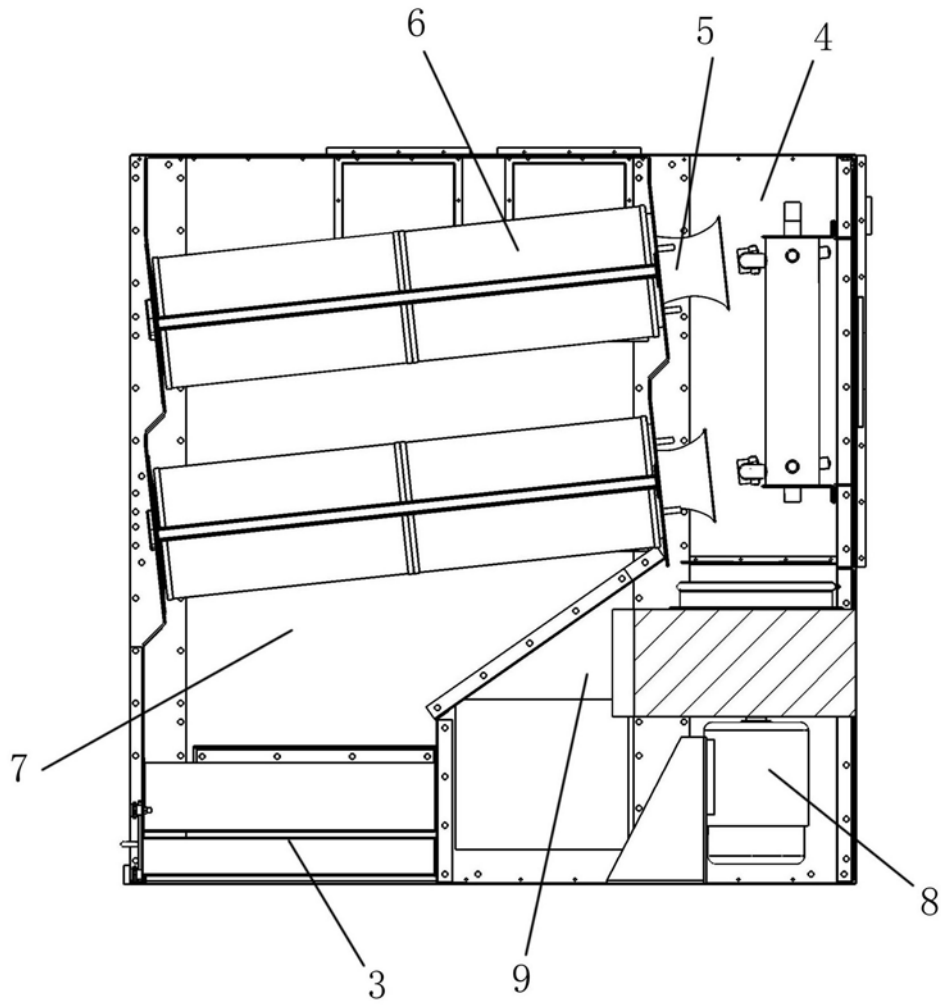


图2