



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211678768 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201922354731.7

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 海城北方环保矿山机械有限公司

地址 114235 辽宁省鞍山市海城市铁西开发区

(72)发明人 杨春英 杨润芝

(74)专利代理机构 天津睿禾唯晟专利代理事务所(普通合伙) 12235

代理人 王哲

(51) Int. Cl.

B07B 7/01(2006.01)

B07B 11/00(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

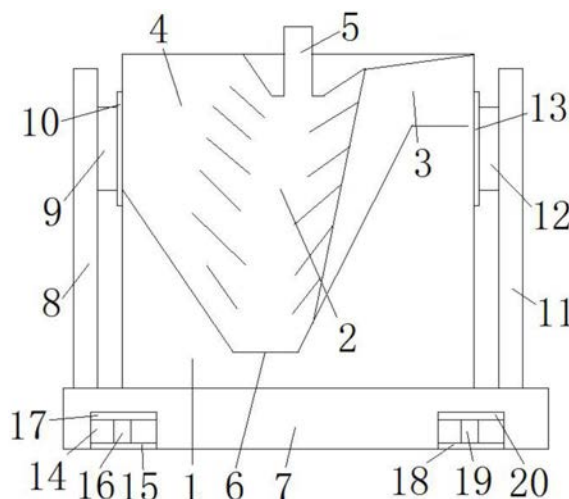
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种选粉机

(57)摘要

本实用新型提供一种选粉机,涉及一种选粉机技术领域。该实用新型包括箱体,箱体内设置有风选室、进风室、出风室,风选室一侧连接进风室,另一侧连接出风室,风选室顶部设有进料口,底部设有粗料出口,还包括减震装置和固定装置,固定装置包括第一固定装置和第二固定装置,第一固定装置设置在箱体的左端,第二固定装置设置在箱体的右端,减震装置包括底座和设置在减震结构,减震结构包括第一减震结构和第二减震结构,第一减震结构和第二减震结构均设置在底座的下端。本实用新型结构简单,具有良好的减震和固定效果,极大的延长了设备的使用寿命。



1. 一种选粉机,包括箱体,所述箱体内设置有风选室、进风室、出风室,所述风选室一侧连接进风室,另一侧连接出风室,所述风选室顶部设有进料口,底部设有粗料出口,其特征在于,还包括减震装置和固定装置,所述固定装置包括第一固定装置和第二固定装置,所述第一固定装置设置在所述箱体的左端,所述第二固定装置设置在所述箱体的右端,所述减震装置包括底座和设置在所述底座下端的减震结构,所述减震结构包括第一减震结构和第二减震结构,所述第一减震结构和所述第二减震结构均设置在所述底座的下端。

2. 如权利要求1所述的选粉机,其特征在于,所述第一固定装置包括第一固定柱、第一支撑柱和第一顶板,所述第一固定柱设置在所述底座上端,所述第一支撑柱设置在所述第一固定柱上端并且所述第一支撑柱和所述第一固定柱呈垂直设置,所述第一支撑柱的右端设置有所述第一顶板,所述第一顶板与所述箱体的左端固定连接。

3. 如权利要求2所述的选粉机,其特征在于,所述第二固定装置包括第二固定柱、第二支撑柱和第二顶板,所述第二固定柱设置在所述底座上端,所述第二支撑柱设置在所述第二固定柱上端并且所述第二支撑柱和所述第二固定柱呈垂直设置,所述第二支撑柱的左端设置有所述第二顶板,所述第二顶板与所述箱体的右端固定连接。

4. 如权利要求3所述的选粉机,其特征在于,所述底座下端设置有凹槽,所述凹槽包括设置在所述底座左端的第一凹槽和设置在所述底座右端的第二凹槽,所述第一凹槽和所述第二凹槽相对设置。

5. 如权利要求4所述的选粉机,其特征在于,所述第一减震结构包括第一底座、第一减震弹簧和第一支撑板,所述第一支撑板设置在所述第一凹槽的顶端,所述第一底座设置在所述第一凹槽的下端,所述第一底座通过所述第一减震弹簧与所述第一支撑板连接。

6. 如权利要求5所述的选粉机,其特征在于,所述第二减震结构包括第二底座、第二减震弹簧和第二支撑板,所述第二支撑板设置在所述第二凹槽的顶端,所述第二底座设置在所述第二凹槽的下端,所述第二底座通过所述第二减震弹簧与所述第二支撑板连接。

## 一种选粉机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种选粉机技术领域,特别是涉及一种选粉机。

### 背景技术

[0002] 当前,粉磨技术广泛应用于水泥行业粉磨生料、熟料,或用于电力和煤化工行业粉磨各种品质的原煤以及钢铁厂粉磨高炉矿渣和钢渣等等。粉磨和选粉是整个粉磨工艺系统中非常重要的两个工艺流程,其选粉技术更是直接影响整个粉磨系统效率和最终产品品质的重要因素。市场上有多种规格与结构不同的选粉机,包含的结构都有各自的差别。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种选粉机,使其结构简单,具有良好的减震和固定效果,极大的延长了设备的使用寿命。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种选粉机,包括箱体,所述箱体内设置有风选室、进风室、出风室,所述风选室一侧连接进风室,另一侧连接出风室,所述风选室顶部设有进料口,底部设有粗料出口,其中,还包括减震装置和固定装置,所述固定装置包括第一固定装置和第二固定装置,所述第一固定装置设置在所述箱体的左端,所述第二固定装置设置在所述箱体的右端,所述减震装置包括底座和设置在所述底座下端的减震结构,所述减震结构包括第一减震结构和第二减震结构,所述第一减震结构和所述第二减震结构均设置在所述底座的下端。

[0005] 优选的,所述第一固定装置包括第一固定柱、第一支撑柱和第一顶板,所述第一固定柱设置在所述底座上端,所述第一支撑柱设置在所述第一固定柱上端并且所述第一支撑柱和所述第一固定柱呈垂直设置,所述第一支撑柱的右端设置有所述第一顶板,所述第一顶板与所述箱体的左端固定连接。

[0006] 优选的,所述第二固定装置包括第二固定柱、第二支撑柱和第二顶板,所述第二固定柱设置在所述底座上端,所述第二支撑柱设置在所述第二固定柱上端并且所述第二支撑柱和所述第二固定柱呈垂直设置,所述第二支撑柱的左端设置有所述第二顶板,所述第二顶板与所述箱体的右端固定连接。

[0007] 优选的,所述底座下端设置有凹槽,所述凹槽包括设置在所述底座左端的第一凹槽和设置在所述底座右端的第二凹槽,所述第一凹槽和所述第二凹槽相对设置。

[0008] 优选的,所述第一减震结构包括第一底座、第一减震弹簧和第一支撑板,所述第一支撑板设置在所述第一凹槽的顶端,所述第一底座设置在所述第一凹槽的下端,所述第一底座通过所述第一减震弹簧与所述第一支撑板连接。

[0009] 优选的,所述第二减震结构包括第二底座、第二减震弹簧和第二支撑板,所述第二支撑板设置在所述第二凹槽的顶端,所述第二底座设置在所述第二凹槽的下端,所述第二底座通过所述第二减震弹簧与所述第二支撑板连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、本实用新型结构简单,具有良好的减震和固定效果,极大的延长了设备的使用寿命。

[0012] 2、本实用新型通过设置有两组固定柱、支撑柱和顶板,使得箱体在左右两个方向上均能够与底座充分固定,从而大大的降低了箱体内进行选粉时产生的振动对设备整体的影响,大大提高了设备的使用寿命。

[0013] 3、本实用新型通过在底座的两端的凹槽内设置有两组高强度的减震弹簧,使得设备再进行选粉时,能够将设备整体向下的压力进行最大程度的缓冲,大大的提高了设备的耐用性。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0016] 如图1所示,本实用新型的实施例包括箱体1,箱体1内设置有风选室2、进风室3、出风室4,风选室2一侧连接进风室3,另一侧连接出风室4,风选室2顶部设有进料口5,底部设有出料口6,其中,还包括减震装置和固定装置,固定装置包括第一固定装置和第二固定装置,第一固定装置设置在箱体1的左端,第二固定装置设置在箱体1的右端,减震装置包括底座7和设置在底座7下端的减震结构,减震结构包括第一减震结构和第二减震结构,第一减震结构和第二减震结构均设置在底座7的下端。第一固定装置包括第一固定柱8、第一支撑柱9和第一顶板10,第一固定柱8设置在底座7上端,第一支撑柱9设置在第一固定柱8上端并且第一支撑柱9和第一固定柱8呈垂直设置,第一支撑柱9的右端设置有第一顶板10,第一顶板10与箱体2的左端固定连接。第二固定装置包括第二固定柱11、第二支撑柱12和第二顶板13,第二固定柱11设置在底座7上端,第二支撑柱12设置在第二固定柱11上端并且第二支撑柱12和第二固定柱11呈垂直设置,第二支撑柱12的左端设置有第二顶板13,第二顶板13与箱体1的右端固定连接。本实施中,通过设置有两组固定柱、支撑柱和顶板,使得箱体在左右两个方向上均能够与底座充分固定,从而大大的降低了箱体内进行选粉时产生的振动对设备整体的影响,大大提高了设备的使用寿命。

[0017] 底座7下端设置有凹槽14,凹槽14包括设置在底座7左端的第一凹槽和设置在底座7右端的第二凹槽,第一凹槽和第二凹槽相对设置。第一减震结构包括第一底座15、第一减震弹簧16和第一支撑板17,第一支撑板17设置在第一凹槽的顶端,第一底座15设置在第一凹槽的下端,第一底座15通过第一减震弹簧16与第一支撑板17连接。第二减震结构包括第二底座18、第二减震弹簧19和第二支撑板20,第二支撑板20设置在第二凹槽的顶端,第二底座18设置在第二凹槽的下端,第二底座18通过第二减震弹簧19与第二支撑板20连接。本实施例中,通过在底座的两端的凹槽内设置有两组高强度的减震弹簧,使得设备再进行选粉时,能够将设备整体向下的压力进行最大程度的缓冲,大大的提高了设备的耐用性。

[0018] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定

义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

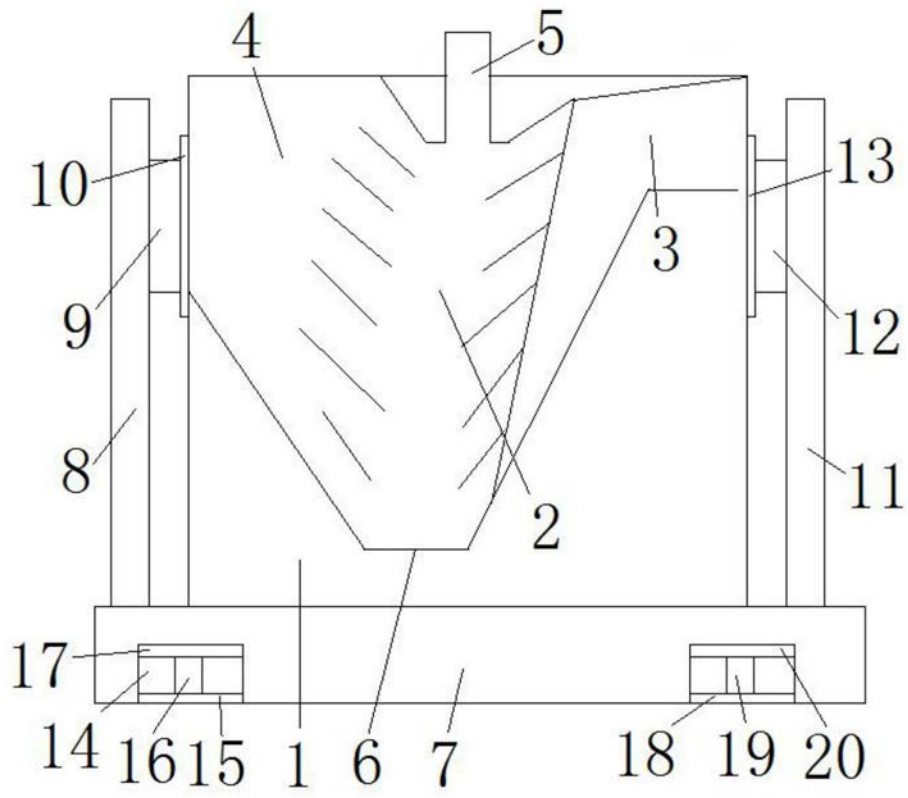


图1