



(21) 申请号 202222854685.9

(22) 申请日 2022.10.28

(73) 专利权人 山西昌灏环保科技股份有限公司

地址 046000 山西省长治市潞城区潞华街
道办事处西郊(原山西晋牌水泥集团
有限公司厂内)

(72) 发明人 张丰丰 赵国伟 申丽芬

(74) 专利代理机构 广东金泰智汇专利商标代理
事务所(普通合伙) 44721

专利代理师 郭正江

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

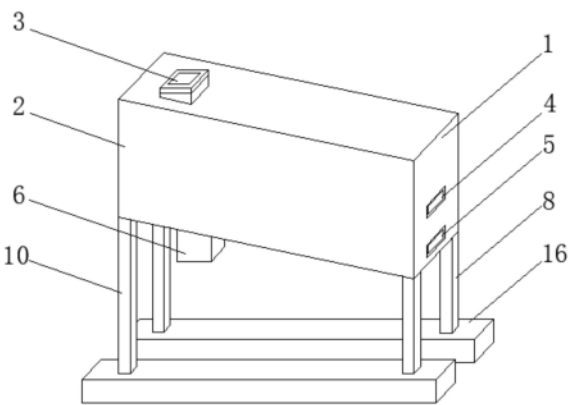
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种固废综合利用的高效筛选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固废综合利用的高效筛选机,包括高效筛选机,所述高效筛选机上设置有筛选箱,所述筛选箱上方设置有进料口,所述筛选箱一侧设置有第一出料口,所述第一出料口下方设置有第二出料口,所述筛选箱上设置有震动电机,所述震动电机上设置有动力传输块,所述筛选箱下方设置有第一支撑腿,所述第一支撑腿一侧设置有第二支撑腿,所述第二支撑腿内部设置有弹簧器,所述第二支撑腿下方设置有底板,通过设置第一筛选网与第二筛选网,第一筛选网、第二筛选网分别通过第一滑块、第二滑块滑动连接在第一滑槽、第二滑槽上,进而滑动连接在筛选箱的内壁上,方便对第一筛选网、第二筛选网进行安装或拆卸。



1. 一种固废综合利用的高效筛选机, 包括高效筛选机 (1), 其特征在于: 所述高效筛选机 (1) 上设置有筛选箱 (2), 所述筛选箱 (2) 上方设置有进料口 (3), 所述筛选箱 (2) 一侧设置有第一出料口 (4), 所述第一出料口 (4) 下方设置有第二出料口 (5), 所述筛选箱 (2) 上设置有震动电机 (6), 所述震动电机 (6) 上设置有动力传输块 (7), 所述筛选箱 (2) 下方设置有第一支撑腿 (8), 所述第一支撑腿 (8) 一侧设置有第二支撑腿 (10), 所述第二支撑腿 (10) 内部设置有弹簧器 (11), 所述第二支撑腿 (10) 下方设置有底板 (16), 所述筛选箱 (2) 内部设置有第一滑槽 (12), 所述第一滑槽 (12) 上设置有第一筛选网 (13), 且所述第一滑槽 (12) 与第一筛选网 (13) 之间通过第一滑块 (14) 相互连接, 所述第一滑槽 (12) 下方设置有第二滑槽 (15), 所述第二滑槽 (15) 上设置有第二筛选网 (17), 且所述第二滑槽 (15) 与第二筛选网 (17) 之间通过第二滑块 (18) 相互连接。

2. 根据权利要求1所述的一种固废综合利用的高效筛选机, 其特征在于: 所述震动电机 (6) 通过动力传输块 (7) 连接在筛选箱 (2) 上。

3. 根据权利要求1所述的一种固废综合利用的高效筛选机, 其特征在于: 所述第一支撑腿 (8) 与第二支撑腿 (10) 均设置有两个, 所述第一支撑腿 (8) 的高度低于第二支撑腿 (10) 的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种固废综合利用的高效筛选机, 其特征在于: 所述第一支撑腿 (8) 与第二支撑腿 (10) 内部均设置有弹簧器 (11), 所述弹簧器 (11) 设置有若干个, 若干个所述弹簧器 (11) 等距离排列在第一支撑腿 (8) 与第二支撑腿 (10) 内部。

5. 根据权利要求1所述的一种固废综合利用的高效筛选机, 其特征在于: 所述第一支撑腿 (8) 与第二支撑腿 (10) 上均设置有压缩块 (9), 所述第一支撑腿 (8) 与第二支撑腿 (10) 通过压缩块 (9) 连接在筛选箱 (2) 的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种固废综合利用的高效筛选机, 其特征在于: 所述第一支撑腿 (8) 与第二支撑腿 (10) 之间通过底板 (16) 相互连接, 所述底板 (16) 为金属材质, 所述底板 (16) 表面设置有橡胶结构。

7. 根据权利要求1所述的一种固废综合利用的高效筛选机, 其特征在于: 所述第一筛选网 (13) 通过第一滑块 (14) 滑动连接在第一滑槽 (12) 上。

8. 根据权利要求1所述的一种固废综合利用的高效筛选机, 其特征在于: 所述第二筛选网 (17) 通过第二滑块 (18) 滑动连接在第二滑槽 (15) 上。

一种固废综合利用的高效筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛选机技术领域，具体涉及一种固废综合利用的高效筛选机。

背景技术

[0002] 筛选机的工作过程基本就是通过物料在筛面进行震动或者滑动，从而使得比筛网孔径小的物料透过筛面被筛选出来，而体积较大的物料则被留在筛面上，然后被收集起来，筛选机的原理简单，使用也是十分方便简单的，所以筛选机被运用于多个行业，比如化工、食品、建筑、生产等，只是不同行业对筛选机的要求不同，从而导致了筛选机的品种也是繁多。

[0003] 在我们生活中经常能够看到固废物品，目前筛选机在处理固废物品时，一些固废物品很容易卡在筛选网的网缝里，难以清理，但是现在的筛选机的筛选网拆卸繁琐，耗时耗力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种固废综合利用的高效筛选机，以解决上述背景技术中提出的在我们生活中经常能够看到固废物品，目前筛选机在处理固废物品时，一些固废物品很容易卡在筛选网的网缝里，难以清理，但是现在的筛选机的筛选网拆卸繁琐，耗时耗力的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种固废综合利用的高效筛选机，包括高效筛选机，所述高效筛选机上设置有筛选箱，所述筛选箱上方设置有进料口，所述筛选箱一侧设置有第一出料口，所述第一出料口下方设置有第二出料口，所述筛选箱上设置有震动电机，所述震动电机上设置有动力传输块，所述筛选箱下方设置有第一支撑腿，所述第一支撑腿一侧设置有第二支撑腿，所述第二支撑腿内部设置有弹簧器，所述第二支撑腿下方设置有底板，所述筛选箱内部设置有第一滑槽，所述第一滑槽上设置有第一筛选网，且所述第一滑槽与第一筛选网之间通过第一滑块相互连接，所述第一滑槽下方设置有第二滑槽，所述第二滑槽上设置有第二筛选网，且所述第二滑槽与第二筛选网之间通过第二滑块相互连接。

[0006] 本实用新型中，优选的，所述震动电机通过动力传输块连接在筛选箱上。

[0007] 本实用新型中，优选的，所述第一支撑腿与第二支撑腿均设置有两个，所述第一支撑腿的高度低于第二支撑腿的高度。

[0008] 本实用新型中，优选的，所述第一支撑腿与第二支撑腿内部均设置有弹簧器，所述弹簧器设置有若干个，若干个所述弹簧器等距离排列在第一支撑腿与第二支撑腿内部。

[0009] 本实用新型中，优选的，所述第一支撑腿与第二支撑腿上均设置有压缩块，所述第一支撑腿与第二支撑腿通过压缩块连接在筛选箱的下方。

[0010] 本实用新型中，优选的，所述第一支撑腿与第二支撑腿之间通过底板相互连接，所述底板为金属材质，所述底板表面设置有橡胶结构。

[0011] 本实用新型中,优选的,所述第一筛选网通过第一滑块滑动连接在第一滑槽上。

[0012] 本实用新型中,优选的,所述第二筛选网通过第二滑块滑动连接在第二滑槽上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种固废综合利用的高效筛选机,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置第一筛选网与第二筛选网,第二筛选网设置在第一筛选网的下方,第一筛选网通过第一滑块滑动连接在第一滑槽上,第二筛选网通过第二滑块滑动连接在第二滑槽上,第一筛选网通过第一滑块、第一滑槽滑动连接在筛选箱的内壁上,第二筛选网通过第二滑块、第二滑槽滑动连接在筛选箱的内壁上,方便对第一筛选网、第二筛选网进行安装或拆卸;

[0015] 2、本实用新型通过设置第一支撑腿与第二支撑腿,第一支撑腿的高度低于第二支撑腿的高度,通过设置不同高度的第一支撑腿与第二支撑腿使得筛选箱呈倾斜状,方便第一筛选网与第二筛选网对固废物品进行筛选更容易流向第一出料口与第二出料口,同时第一支撑腿与第二支撑腿之间通过底板相互连接,底板为金属材质,底板表面设置有橡胶结构,能够提高整体装置的稳定性,避免震动电产生震动使得整体装置倒地;

[0016] 3、本实用新型通过设置弹簧器,弹簧器设置有若干个,若干个弹簧器等距离排列在第一支撑腿与第二支撑腿内部,震动电机工作产生动力通过动力传输块能够带动筛分箱进行震动,当筛选箱通过压缩块对第一支撑腿与第二支撑腿产生压力时,压缩块能够对第一支撑腿与第二支撑腿内部的弹簧器进行压缩,弹簧器能够有效减少噪音。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种固废综合利用的高效筛选机的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种固废综合利用的高效筛选机中筛选机内部的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种固废综合利用的高效筛选机中第一筛选网与第二筛选网的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种固废综合利用的高效筛选机中第一支撑腿的结构示意图;

[0022] 图中:1、高效筛选机;2、筛选箱;3、进料口;4、第一出料口;5、第二出料口;6、震动电机;7、动力传输块;8、第一支撑腿;9、压缩块;10、第二支撑腿;11、弹簧器;12、第一滑槽;13、第一筛选网;14、第一滑块;15、第二滑槽;16、底板;17、第二筛选网;18、第二滑块。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种固废综合利用的高效筛选机,

包括高效筛选机1,高效筛选机1上设置有筛选箱2,筛选箱2上方设置有进料口3,筛选箱2一侧设置有第一出料口4,第一出料口4下方设置有第二出料口5,筛选箱2上设置有震动电机6,震动电机6上设置有动力传输块7,筛选箱2下方设置有第一支撑腿8,第一支撑腿8一侧设置有第二支撑腿10,第二支撑腿10内部设置有弹簧器11,第二支撑腿10下方设置有底板16,筛选箱2内部设置有第一滑槽12,第一滑槽12上设置有第一筛选网13,且第一滑槽12与第一筛选网13之间通过第一滑块14相互连接,第一滑槽12下方设置有第二滑槽15,第二滑槽15上设置有第二筛选网17,且第二滑槽15与第二筛选网17之间通过第二滑块18相互连接,通过设置第一筛选网13与第二筛选网17,第二筛选网17设置在第一筛选网13的下方,第一筛选网13通过第一滑块14滑动连接在第一滑槽12上,第二筛选网17通过第二滑块18滑动连接在第二滑槽15上,第一筛选网13通过第一滑块14、第一滑槽12滑动连接在筛选箱2的内壁上,第二筛选网17通过第二滑块18、第二滑槽15滑动连接在筛选箱2的内壁上,方便对第一筛选网13、第二筛选网17进行安装或拆卸。

[0025] 本实用新型中,优选的,震动电机6通过动力传输块7连接在筛选箱2上,震动电机6工作产生动力通过动力传输块7能够带动筛分箱1进行震动,使得第一筛选网13与第二筛选网17震动筛选固废物品。

[0026] 本实用新型中,优选的,第一支撑腿8与第二支撑腿10均设置有两个,第一支撑腿8的高度低于第二支撑腿10的高度,通过设置不同高度的第一支撑腿8与第二支撑腿10使得筛选箱2呈倾斜状,方便第一筛选网13与第二筛选网17对固废物品进行筛选更容易流向第一出料口4与第二出料口5。

[0027] 本实用新型中,优选的,第一支撑腿8与第二支撑腿10内部均设置有弹簧器11,弹簧器11设置有若干个,若干个弹簧器11等距离排列在第一支撑腿8与第二支撑腿10内部,当筛选箱2通过压缩块9对第一支撑腿8与第二支撑腿10产生压力时,压缩块9能够对第一支撑腿8与第二支撑腿10内部的弹簧器11进行压缩,弹簧器11能够有效减少噪音。

[0028] 本实用新型中,优选的,第一支撑腿8与第二支撑腿10上均设置有压缩块9,第一支撑腿8与第二支撑腿10通过压缩块9连接在筛选箱2的下方,震动电机6带动筛选箱2进行震动时,筛选箱2通过压缩块9对第一支撑腿8与第二支撑腿10产生压力。

[0029] 本实用新型中,优选的,第一支撑腿8与第二支撑腿10之间通过底板16相互连接,底板16为金属材质,底板16表面设置有橡胶结构,能够提高整体装置的稳定性,避免震动电机6产生震动使得整体装置倒地。

[0030] 本实用新型中,优选的,第一筛选网13通过第一滑块14滑动连接在第一滑槽12上,第一筛选网13通过第一滑块14、第一滑槽12滑动连接在筛选箱2的内壁上,方便对第一筛选网13进行安装或拆卸。

[0031] 本实用新型中,优选的,第二筛选网17通过第二滑块18滑动连接在第二滑槽15上,第二筛选网17通过第二滑块18、第二滑槽15滑动连接在筛选箱2的内壁上,方便对第二筛选网17进行安装或拆卸。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,将固废物品通过进料口3进入筛选箱2内部,震动电机6通过动力传输块7能够带动筛选箱2进行震动,使得第一筛选网13与第二筛选网17震动筛选固废物品,第一筛选网13通过第一滑块14、第一滑槽12滑动连接在筛选箱2的内壁上,第二筛选网17通过第二滑块18、第二滑槽15滑动连接在筛选箱2的内壁上,方

便对第一筛选网13、第二筛选网17进行安装或拆卸,同时不同高度的第一支撑腿8与第二支撑腿10使得筛选箱2呈倾斜状,方便第一筛选网13与第二筛选网17对固废物品进行筛选更容易流向第一出料口4与第二出料口5,震动电机6带动筛选箱2进行震动时,筛选箱2通过压缩块9对第一支撑腿8与第二支撑腿10产生压力时,压缩块9能够对第一支撑腿8与第二支撑腿10内部的弹簧器11进行压缩,弹簧器11能够有效减少噪音。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

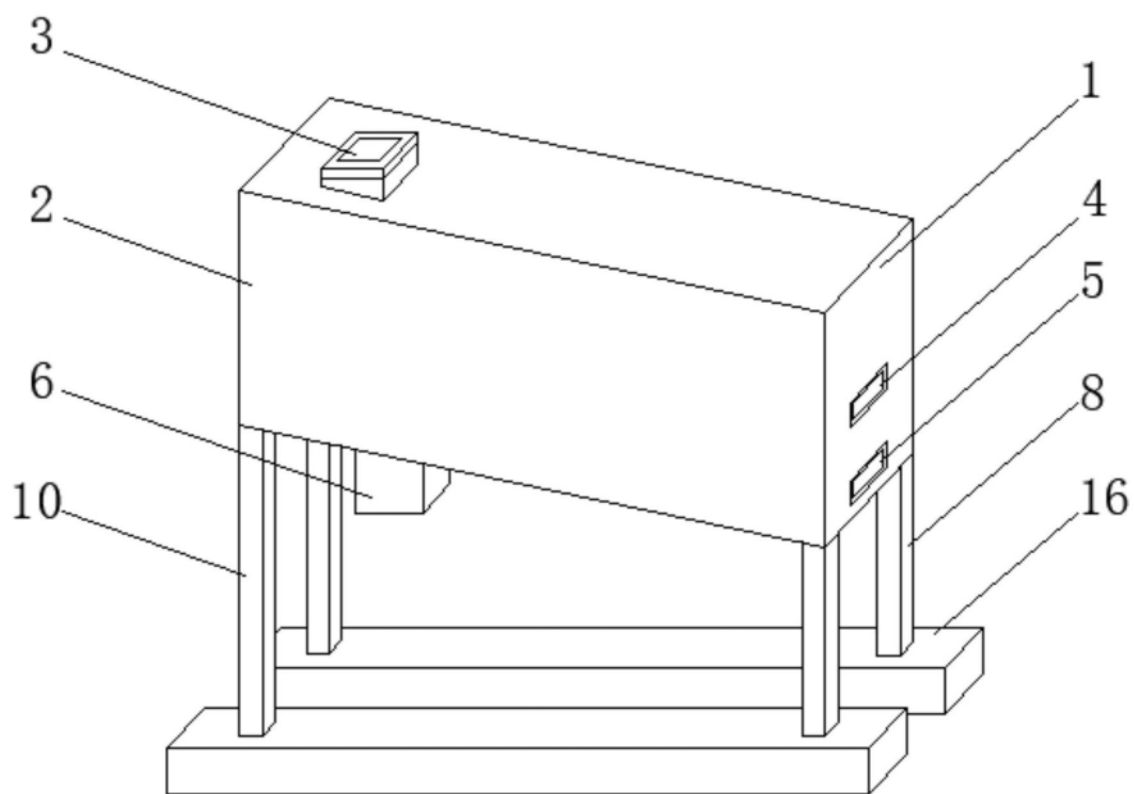


图1

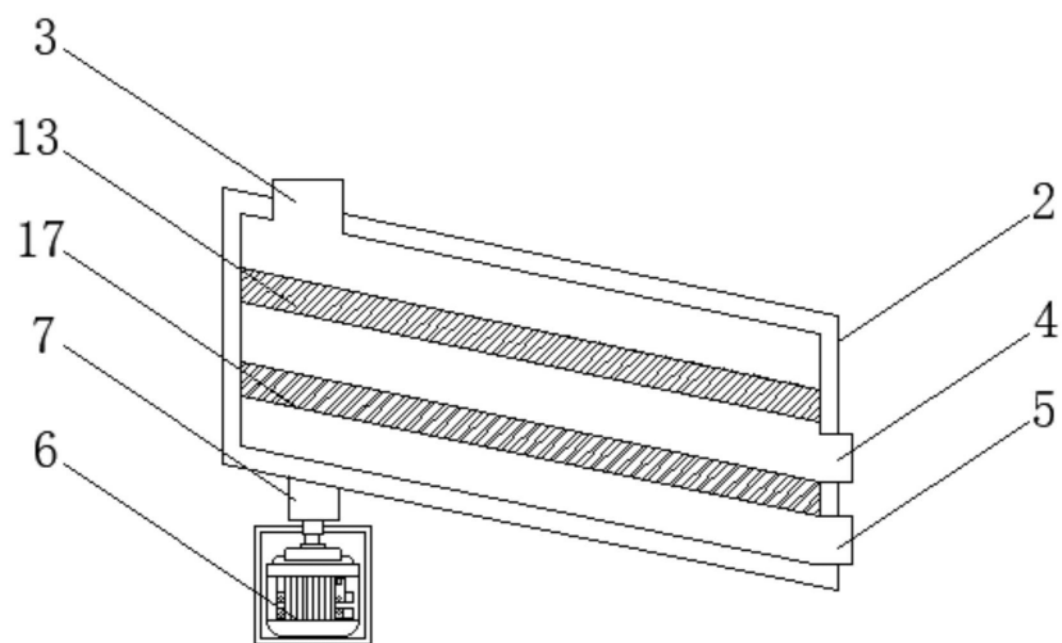


图2

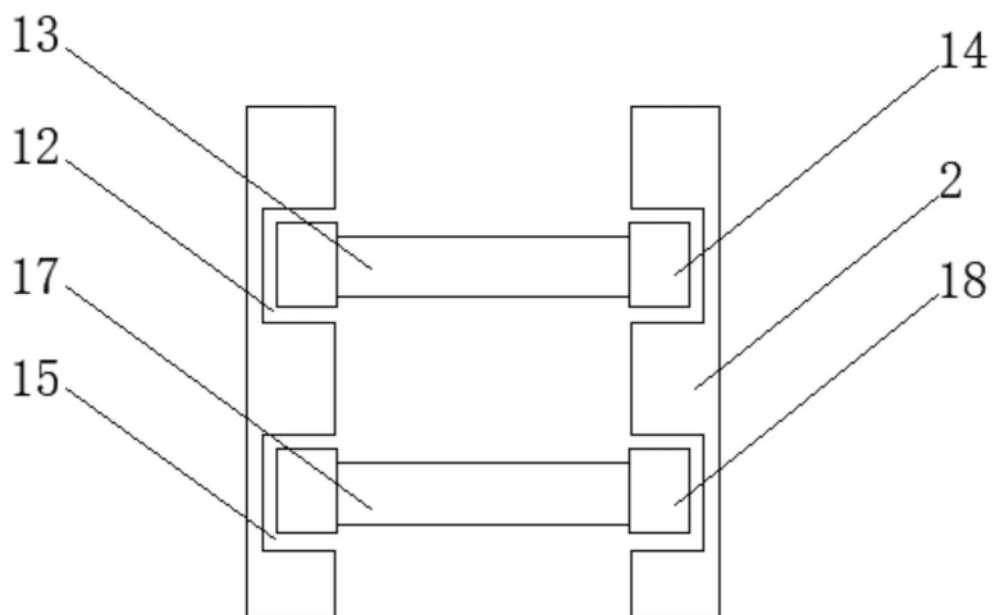


图3

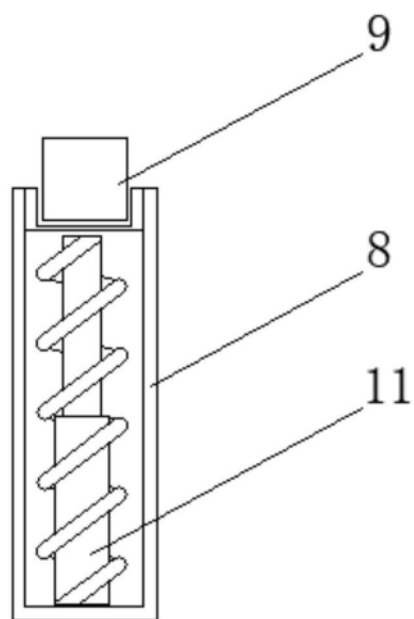


图4