



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205762243 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620486467.6

(22)申请日 2016.05.25

(73)专利权人 南昌长江思科矿山机械有限公司

地址 330000 江西省南昌市小蓝经济开发区莲河支路

(72)发明人 杨隆昌

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 喻莎

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

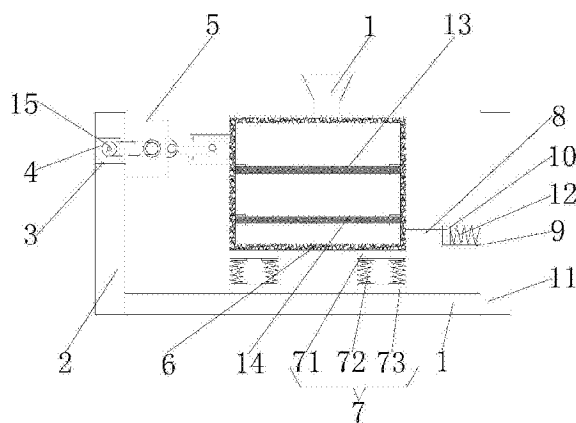
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效的震动筛选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效的震动筛选机,包括底座,底座的一侧固定连接第一侧架,第一侧架的表面固定连接支撑板,支撑板的顶部固定连接电机,电机转轴上固定连接第一皮带轮,第一皮带轮通过皮带与推动装置活动连接,推动装置包括支撑架,支撑架上活动连接有转杆。该高效的震动筛选机,通过推动装置设置,使电机带动皮带轮转动,从而使转块带动推拉杆前后拉动,使顶块对筛选箱进行推晃,这样使物料在进行筛选的时候可以彻底,提高了工作效率,通过晃动装置设置,使筛选箱在晃动的时候,通过挤压杆、弹簧套、第一弹簧的设置,使筛选箱可以晃动的更好,解决了不是用电机带动筛选箱晃动的情况,提高了工作效率。



1. 一种高效的震动筛选机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一侧固定连接有第一侧架(2),所述第一侧架(2)的表面固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部固定连接有机(4),所述电机(4)转轴上固定接有第一皮带轮(15),所述第一皮带轮(15)通过皮带与推动装置(5)活动连接;

所述推动装置(5)包括支撑架(51),所述支撑架(51)上活动连接有转杆(52),所述转杆(52)的一端固定连接有机(4),所述转杆(52)上固定连接有机(4),所述转杆(52)的表面通过第一销轴(55)与推拉杆(56)的一端活动连接,所述推拉杆(56)的另一端插入限位壳(57)通过第二销轴(58)与顶块(59)的一端固定连接,所述顶块(59)的另一端与筛选箱(6)的一侧相接处,所述限位壳(57)固定连接在筛选箱(6)的一侧,所述筛选箱(6)的顶部固定连接有机(4),所述筛选箱(6)的底部固定连接有机(7),所述筛选箱(6)的另一侧固定连接有机(8),所述挤压杆(8)的一端插入弹簧套(9)的内部并与弹簧套(9)内部的挤压座(10)固定连接,所述弹簧套(9)固定连接在第二侧架(11)的一侧,所述挤压座(10)的一侧与第一弹簧(12)的一端固定连接,所述第一弹簧(12)的另一端与第二侧架(11)的一侧固定连接,所述筛选箱(6)的内壁上分别固定连接有机(13)和第二筛网(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的震动筛选机,其特征在于:所述晃动装置(7)包括上固定座(71),所述上固定座(71)的顶部固定连接在筛选箱(6)的底部,所述上固定座(71)的底部与第二弹簧(72)的一端固定连接,所述第二弹簧(72)的另一端固定连接在下固定座(73)的顶部,所述下固定座(73)的底部固定连接在底座(1)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的震动筛选机,其特征在于:所述第一筛网(13)位于第二筛网(14)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的震动筛选机,其特征在于:所述第一筛网(13)的网口大于第二筛网(14)的网口。

一种高效的震动筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛选设备技术领域,具体为一种高效的震动筛选机。

背景技术

[0002] 震动筛选机是一种高精度细粉筛选机,其噪音低、效率高,快速换网,全封闭结构用于粒、粉、粘液等物料的筛分过滤。目前市场上的震动筛选机,在对物料进行筛选的时候,只是单一的通过电机对筛选箱进行晃动,这样会使震动的力度不足造成筛选不够彻底,降低了工作的效率,使其达不到预想的筛选效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效的震动筛选机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效的震动筛选机,包括底座,所述底座的一侧固定连接有第一侧架,所述第一侧架的表面固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部活动连接有电机,所述电机转轴上固定连接有第一皮带轮,所述第一皮带轮通过皮带与推动装置活动连接。

[0005] 所述推动装置包括支撑架,所述支撑架上活动连接有转杆,所述转杆的一端固定连接在底座上,所述转杆上固定连接有转块,所述转块的表面通过第一销轴与推拉杆的一端活动连接,所述推拉杆的另一端插入限位壳通过第二销轴与顶块的一端固定连接,所述顶块的另一端与筛选箱的一侧相接处,所述限位壳固定连接在筛选箱的一侧,所述筛选箱的顶部固定连接有入料口,所述筛选箱的底部固定连接有晃动装置,所述筛选箱的另一侧固定连接有挤压杆,所述挤压杆的一端插入弹簧套的内部并与弹簧套内部的挤压座固定连接,所述弹簧套固定连接在第二侧架的一侧,所述挤压座的一侧与第一弹簧的一端固定连接,所述第一弹簧的另一端与第二侧架的一侧固定连接,所述筛选箱的内壁上分别固定连接第一筛网和第二筛网。

[0006] 优选的,所述晃动装置包括上固定座,所述上固定座的顶部固定连接在筛选箱的底部,所述上固定座的底部与第二弹簧的一端固定连接,所述第二弹簧的另一端固定连接在下固定座的顶部,所述下固定座的底部固定连接在底座的顶部。

[0007] 优选的,所述第一筛网位于第二筛网的正上方。

[0008] 优选的,所述第一筛网的网口大于第二筛网的网口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高效的震动筛选机,通过推动装置的设置,使电机带动皮带轮转动,从而使转块带动推拉杆前后拉动,使顶块对筛选箱进行推晃,这样使物料在进行筛选的时候可以更深入,提高了工作的效率,通过晃动装置的的设置,使筛选箱在晃动的时候,通过晃动装置的晃动可以更好的对物料进行筛分,提高了工作效率,通过挤压杆、弹簧套和第一弹簧的设置,使筛选箱可以晃动的更好,解决了不是用电机带动筛选箱晃动的情况,提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正视图的剖面结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型推动装置结构示意图。

[0012] 图中：1底座、2第一侧架、3支撑板、4电机、5推动装置、51支撑架、52转杆、53第二皮带轮、54转块、55第一销轴、56推拉杆、57限位壳、58第二销轴、59顶块、6筛选箱、7晃动装置、71上固定座、72第二弹簧、73下固定座、8挤压杆、9弹簧套、10挤压座、11第二侧架、12第一弹簧、13第一筛网、14第二筛网、15第一皮带轮。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种高效的震动筛选机，包括底座1，底座1的一侧固定连接有第一侧架2，第一侧架2的表面固定连接有支撑板3，支撑板3的顶部固定连接有电机4，电机4转轴上固定连接有第一皮带轮15，通过电机4的设置，使推动装置5可以更好的工作，第一皮带轮15通过皮带与推动装置5活动连接；

[0015] 推动装置5包括支撑架51，支撑架51上活动连接有转杆52，转杆52的一端固定连接第二皮带轮53，转杆52上固定连接转块54，转块54的表面通过第一销轴55与推拉杆56的一端活动连接，通过第一销轴55的设置，使推拉杆56可以更好的移动，推拉杆56的另一端插入限位壳57通过第二销轴58与顶块59的一端固定连接，顶块59的另一端与筛选箱6的一侧相接处，通过推动装置5的设置，使电机4带动皮带轮53转动，从而使转块54带动推拉杆56前后拉动，使顶块59对筛选箱6进行推晃，这样使物料在进行筛选的时候可以更彻底，提高了工作的效率，限位壳57固定连接在筛选箱6的一侧，通过限位壳57的设置，使顶块59可以在移动的时候更够直线移动，筛选箱6的顶部固定连接有入料口，筛选箱6的底部固定连接晃动装置7，晃动装置7包括上固定座71，上固定座71的顶部固定连接在筛选箱6的底部，上固定座71的底部与第二弹簧72的一端固定连接，通过第二弹簧72的设置，使筛选箱6可以更好的晃动，第二弹簧72的另一端固定连接在下固定座73的顶部，通过上固定座71和下固定座73的设置，使第二弹簧72可以更好的固定，下固定座73的底部固定连接在底座1的顶部，通过晃动装置7的设置，使筛选箱6在晃动的时候，通过晃动装置7的晃动可以更好的对物料进行筛分，提高了工作效率，筛选箱6的另一侧固定连接有挤压杆8，挤压杆8的一端插入弹簧套9的内部并与弹簧套9内部的挤压座10固定连接，弹簧套9固定连接在第二侧架11的一侧，挤压座10的一侧与第一弹簧12的一端固定连接，第一弹簧12的另一端与第二侧架11的一侧固定连接，通过挤压杆8、弹簧套9和第一弹簧12的设置，使筛选箱6可以晃动的更好，解决了不是用电机4带动筛选箱6晃动的情况，提高了工作效率，筛选箱6的内壁上分别固定连接第一筛网13和第二筛网14，第一筛网13位于第二筛网14的正上方，第一筛网13的网口大于第二筛网14的网口，通过第一筛网13的设置，使物料可以进行第一次的筛分，通过第二筛网14的设置，使物料可以进行第二次的筛分。

[0016] 工作原理：当高效的震动筛选机，通过电机4带动皮带轮53转动，从而使转块54带动推拉杆56前后拉动，使顶块59对筛选箱6进行推晃，通过筛选箱6的晃动来对晃动装置7和挤压杆8来进行挤压，从而使筛选箱6加大晃动的效果。

[0017] 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。

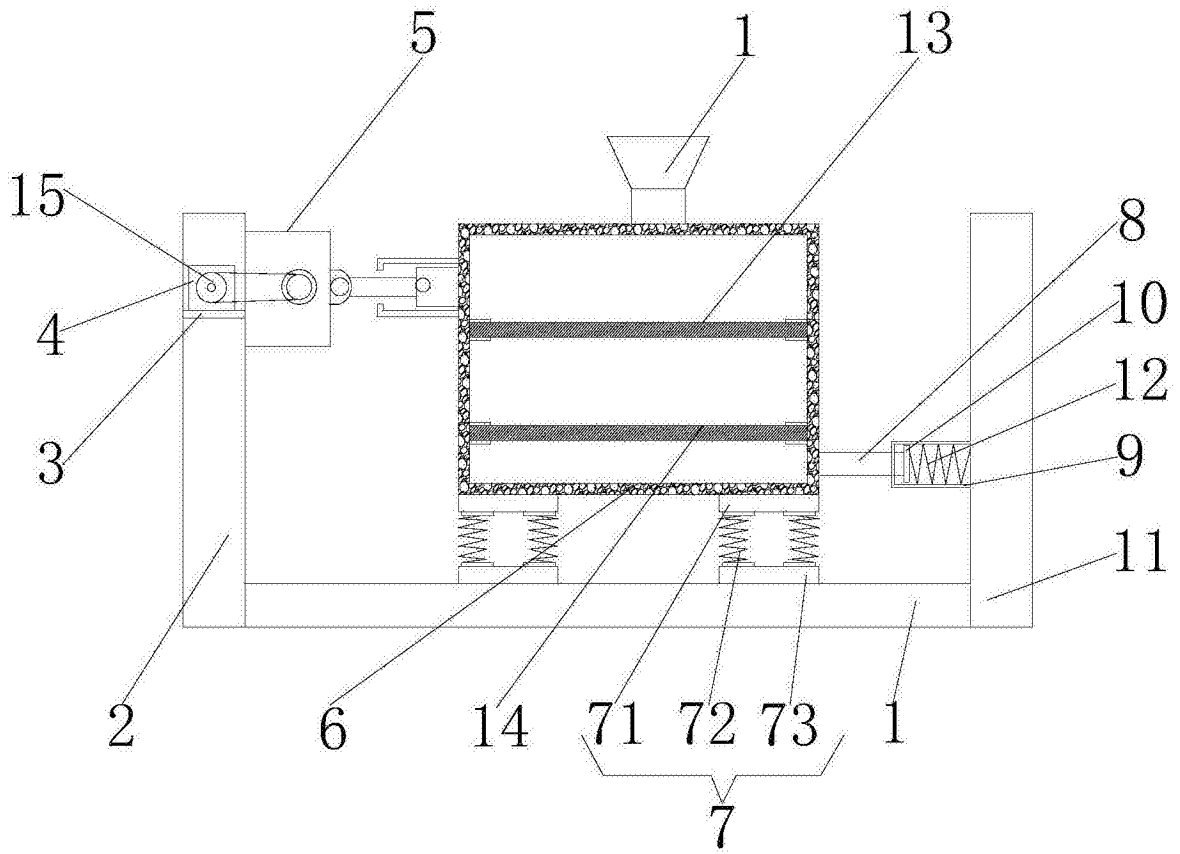


图1

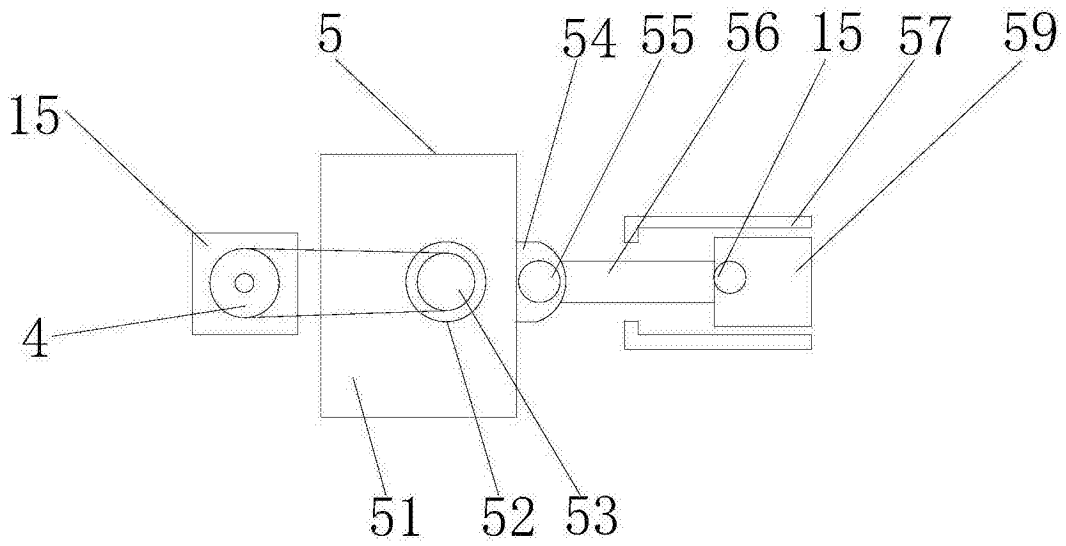


图2