



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208427346 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201820653871.7

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 东平华锴机电设备有限公司

地址 271500 山东省泰安市东平县大井开
发区

(72)发明人 姜淑华 郭培利 沙静静 孟庆猛

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

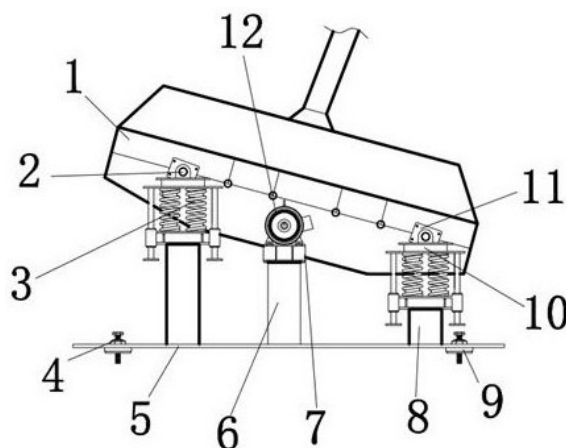
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛,包括箱体和垫板,所述箱体的外表面焊接有垫板,所述垫板的外表面焊接有转杆,所述转杆的外表面圆周套设有垫片,所述电机的下端焊接有电机底座,所述电机底座的下表面焊接有第一支撑杆,所述箱体的内部设有筛网,所述筛网的周围设置有金属条,所述金属条的内侧表面设置有第一螺栓,所述第一螺栓贯穿金属条和箱体与螺母相连,且金属条与螺母螺纹相连。该建筑垃圾骨料多级分选振动筛,通过电机带动激振器进行运动,通过激振器的运动可以带动箱体进行运动,通过不同筛孔直径的网筛对骨料进行筛分可以对骨料进行筛分,从而可以方便使用者对骨料进行筛分从而方便使用者进行使用。



1. 一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛,包括箱体(1)和垫板(11),所述箱体(1)的外表面焊接有垫板(11),其特征在于:所述垫板(11)的外表面焊接有转杆(2),所述转杆(2)的外表面圆周套设有垫片(15),所述垫片(15)与转杆(2)间隙配合,所述垫片(15)的下端焊接有第一顶块(10),所述第一顶块(10)的下表面设置有弹簧(3),所述弹簧(3)的下端设置有第二顶块(19),所述第二顶块(19)的左右两侧均焊接有套筒(17),所述套筒(17)的内部设置有滑杆(20),所述滑杆(20)与套筒(17)间隙配合,所述滑杆(20)的上端与第一顶块(10)焊接相连,所述滑杆(20)的下端焊接有卡块(18),所述第二顶块(19)的下表面焊接有第二支撑杆(8),所述箱体(1)的内部设置有激振器(13),所述激振器(13)的右端通过联轴器与电机(12)固定连接,所述电机(12)的下端焊接有电机底座(7),所述电机底座(7)的下表面焊接有第一支撑杆(6),所述箱体(1)的内部设有筛网(27),所述筛网(27)的周围设置有金属条(22),所述金属条(22)的内侧表面设置有第一螺栓(21),所述第一螺栓(21)贯穿金属条(22)和箱体(1)与螺母(24)相连,且金属条(22)与螺母(24)螺纹相连。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛,其特征在于:所述第一支撑杆(6)和第二支撑杆(8)的下端均与底座板(5)焊接相连,所述底座板(5)的下表面四角均焊接有垫块(9),所述垫块(9)的上方设有凸块(4),所述凸块(4)与底座板(5)焊接相连,所述垫块(9)的内侧设置有圆孔(14),所述凸块(4)的设置第二螺栓(25),所述第二螺栓(25)贯穿凸块(4),且第二螺栓(25)与凸块(4)螺纹相连。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛,其特征在于:所述第一顶块(10)和第二顶块(19)的内侧表面均焊接有弹簧座(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛,其特征在于:所述螺母(24)的内侧设置有金属垫(23)。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛,其特征在于:所述垫块(9)的下表面设置有橡胶垫(26)。

一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑垃圾骨料多级分选振动筛技术领域，具体为一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛。

背景技术

[0002] 振动筛主要分为直线振动筛、圆振动筛、高频振动筛。振动筛按振动器的型式可分为单轴振动筛和双轴振动筛。单轴振动筛是利用单不平衡重激振使筛箱振动，筛面倾斜，筛箱的运动轨迹一般为圆形或椭圆形。双轴振动筛是利用同步异向回转的双不平衡重激振，筛面水平或缓倾斜，筛箱的运动轨迹为直线，从而存在筛分效果差同时筛分不够精细的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛，包括箱体和垫板，所述箱体的外表面焊接有垫板，所述垫板的外表面焊接有转杆，所述转杆的外表面圆周套设有垫片，所述垫片与转杆间隙配合，所述垫片的下端焊接有第一顶块，所述第一顶块的下表面设置有弹簧，所述弹簧的下端设置有第二顶块，所述第二顶块的左右两侧均焊接有套筒，所述套筒的内部设置有滑杆，所述滑杆与套筒间隙配合，所述滑杆的上端与第一顶块焊接相连，所述滑杆的下端焊接有卡块，所述第二顶块的下表面焊接有第二支撑杆，所述箱体的内部设置有激振器，所述激振器的右端通过联轴器与电机固定连接，所述电机的下端焊接有电机底座，所述电机底座的下表面焊接有第一支撑杆，所述箱体的内部设有筛网，所述筛网的周围设置有金属条，所述金属条的内侧表面设置有第一螺栓，所述第一螺栓贯穿金属条和箱体与螺母相连，且金属条与螺母螺纹相连。

[0005] 优选的，所述第一支撑杆和第二支撑杆的下端均与底座板焊接相连，所述底座板的下表面四角均焊接有垫块，所述垫块的上方设有凸块，所述凸块与底座板焊接相连，所述垫块的内侧设置有圆孔，所述凸块的设置有第二螺栓，所述第二螺栓贯穿凸块，且第二螺栓与凸块螺纹相连。

[0006] 优选的，所述第一顶块和第二顶块的内侧表面均焊接有弹簧座。

[0007] 优选的，所述螺母的内侧设置有金属垫。

[0008] 优选的，所述垫块的下表面设置有橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该建筑垃圾骨料多级分选振动筛，通过电机带动激振器进行运动，通过激振器的运动可以带动箱体进行运动，通过箱体的运动可以带动箱体内部的骨料在网筛的表面进行运动，通过不同筛孔直径的网筛对骨料进行筛分可以对骨料进行筛分，从而可以方便使用者对骨料进行筛分从而方便使用者进行使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为图1的侧视图剖面图结构示意图；

[0012] 图3为图1中的第二支撑杆、第二顶块和套筒的连接结构示意图；

[0013] 图4为图1中的第一螺栓、金属条和网筛的连接结构示意图；

[0014] 图5为图1中的垫块剖面图结构示意图。

[0015] 图中：1、箱体，2、转杆，3、弹簧，4、凸块，5、底座板，6、第一支撑杆，7、电机底座，8、第二支撑杆，9、垫块，10、第一顶块，11、垫板，12、电机，13、激振器，14、圆孔，15、垫片，16、弹簧座，17、套筒，18、卡块，19、第二顶块，20、滑杆，21、第一螺栓，22、金属条，23、金属垫，24、螺母，25、第二螺栓，26、橡胶垫，27、筛网。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑垃圾骨料多级分选振动筛，包括箱体1和垫板11，箱体1的外表面焊接有垫板11，垫板11的外表面焊接有转杆2，转杆2的外表面圆周套设有垫片15，垫片15与转杆2间隙配合，垫片15可以为围绕转杆2进行转动，垫片15的下端焊接有第一顶块10，第一顶块10的下表面设置有弹簧3，弹簧3的下端设置有第二顶块19，第一顶块10和第二顶块19的内侧表面均焊接有弹簧座16，弹簧座16可以提升弹簧3的稳定性，第二顶块19的左右两侧均焊接有套筒17，套筒17的内部设置有滑杆20，滑杆20与套筒17间隙配合，滑杆20可以在套筒17的内部进行滑动，滑杆20的上端与第一顶块10焊接相连，滑杆20的下端焊接有卡块18，卡块18可以对滑杆20的运动进行限位，通过滑杆20在套筒17的内部进行运动可以对第一顶块10的运动轨迹进行限位，从而可以避免出现弹簧3发生偏转的问题，第二顶块19的下表面焊接有第二支撑杆8，箱体1的内部设置有激振器13，激振器13的右端通过联轴器与电机12固定连接，电机12的型号为Y80M1-2，电机12的下端焊接有电机底座7，接通电机12的外接电源，通过电机12带动激振器13进行运动，通过激振器13带动箱体1进行震动，电机底座7的下表面焊接有第一支撑杆6，第一支撑杆6和第二支撑杆8的下端均与底座板5焊接相连，底座板5的下表面四角均焊接有垫块9，垫块9的下表面设置有橡胶垫26，垫块9的上方设有凸块4，凸块4与底座板5焊接相连，垫块9的内侧设置有圆孔14，凸块4的设置第二螺栓25，第二螺栓25贯穿凸块4，且第二螺栓25与凸块4螺纹相连，箱体1的内部设有筛网27，箱体1的内部设置有三层网筛27，网筛27的直径从上到下逐渐变小，筛网27的周围设置有金属条22，金属条22的内侧表面设置有第一螺栓21，第一螺栓21贯穿金属条22和箱体1与螺母24相连，螺母24的内侧设置有金属垫23，且金属条22与螺母24螺纹相连。

[0018] 在进行建筑骨料筛分时，使用者通过接通电机12的外接电源，通过电机12带动激振器13进行运动，通过激振器13的运动可以带动箱体1进行运动，在箱体1进行运动的过程中通过弹簧3的收缩可以使箱体1发生震动，在弹簧3收缩的过程中滑杆20在套筒17的内部

进行运动可以避免弹簧发生偏转的问题,在箱体1进行运动的过程中箱体1内部的骨料在筛网27的上表面进行运动,通过不同筛孔直径的网筛27进行筛分可以将骨料根据颗粒的直径不同进行筛分,从而可以将骨料进行精细的筛分。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

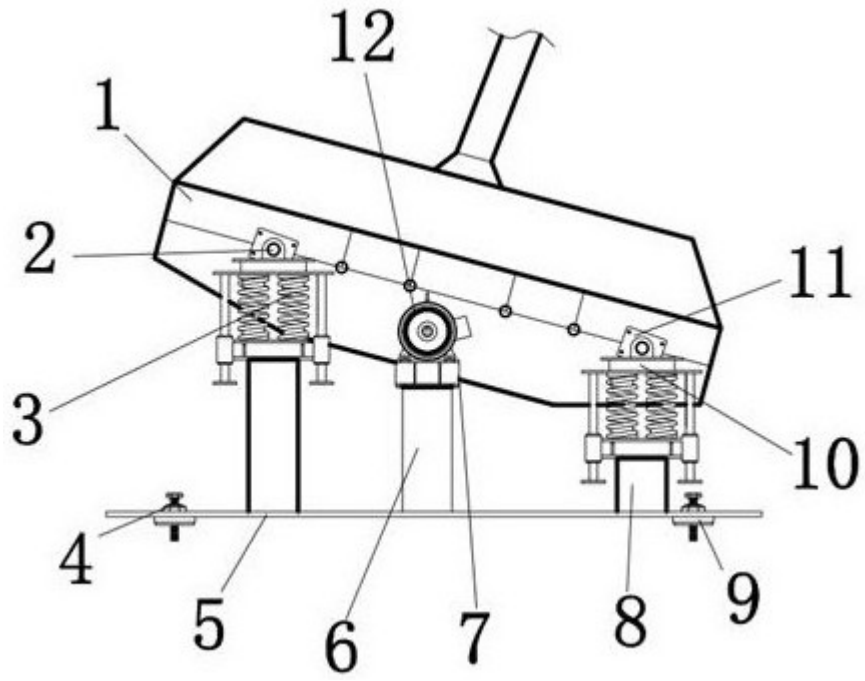


图1

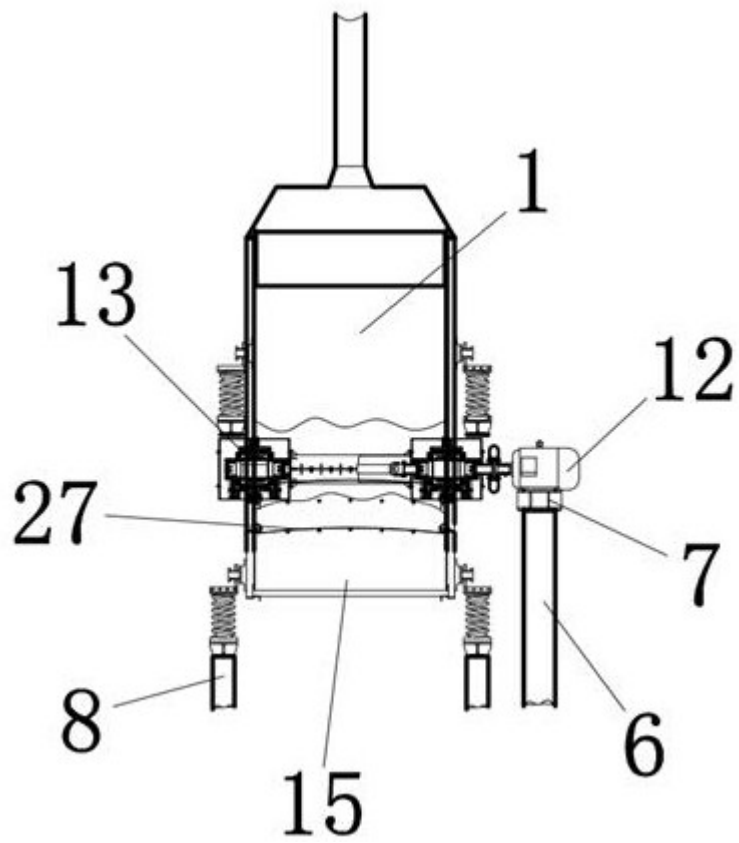


图2

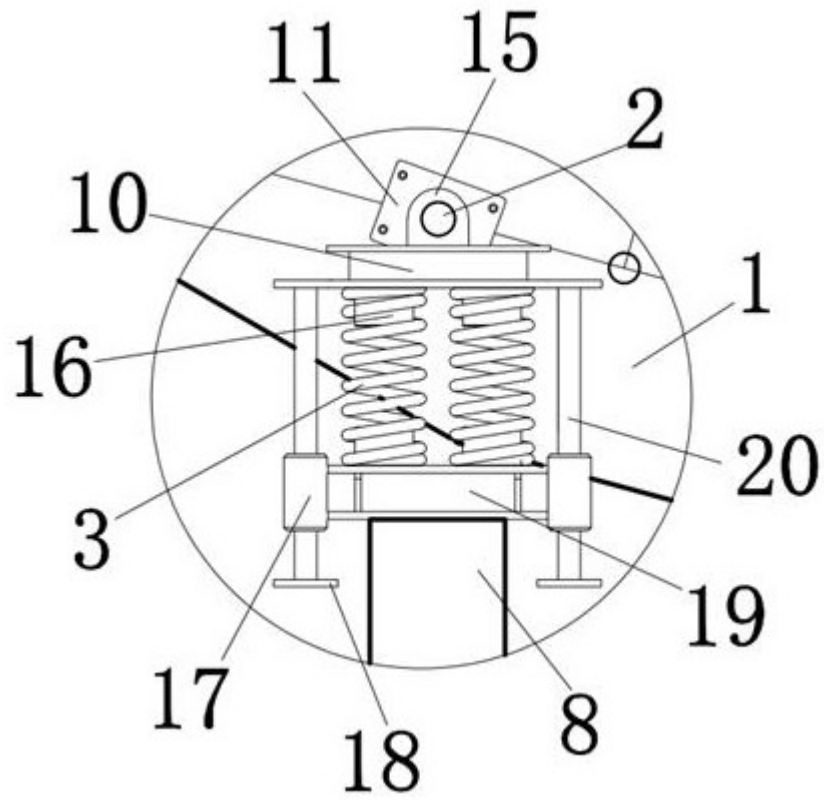


图3

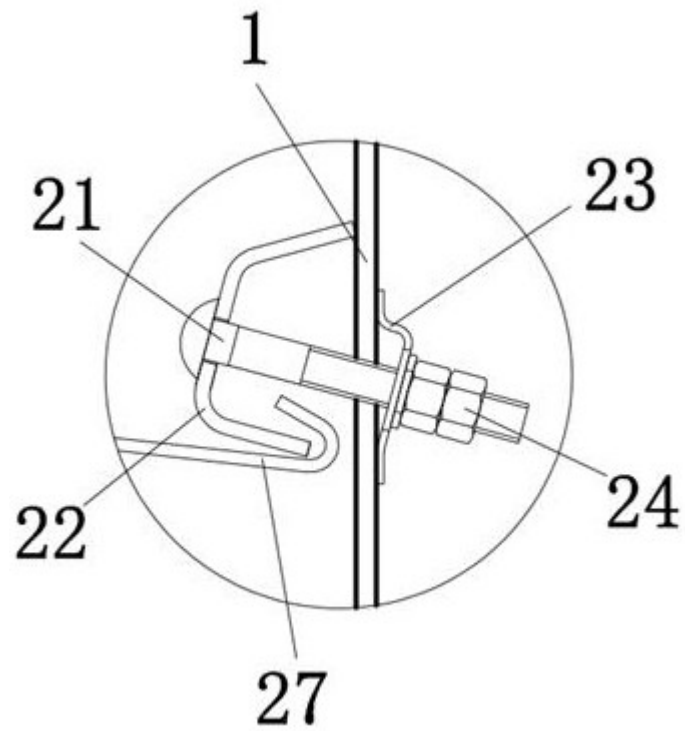


图4

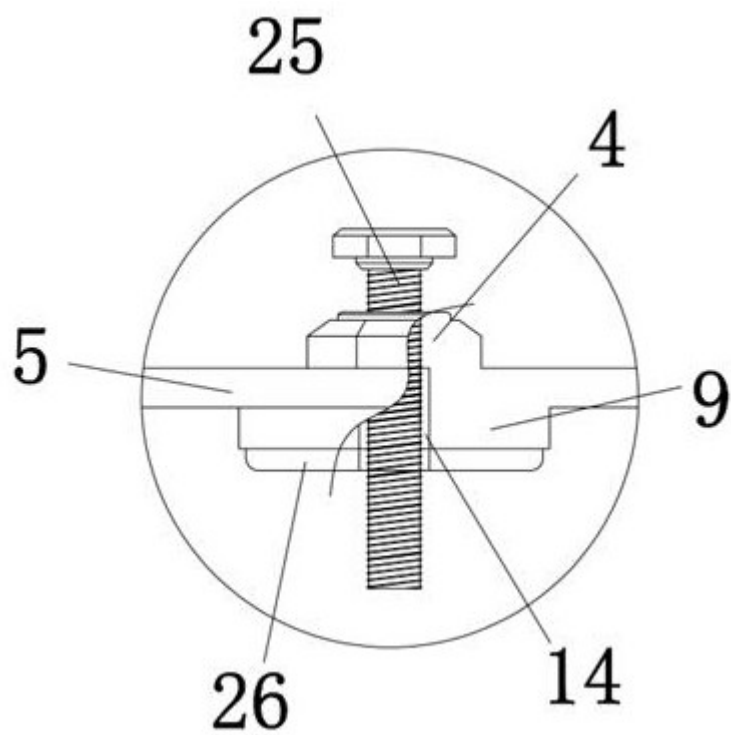


图5