(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204912051 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520640383.9

(22)申请日 2015.08.24

(73)专利权人 郑州鼎力新能源技术有限公司
地址 450001 河南省郑州市高新区红叶路西12号

(72)发明人 李留纪 罗刚银 薛艳芬 孔得友 闫振伟 郑相宾

(51)Int.Cl.
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

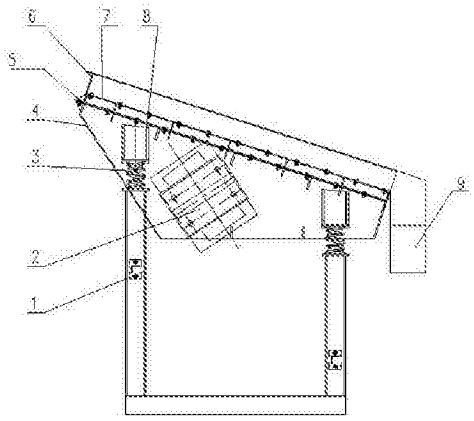
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装更换筛网的分级筛

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于安装更换筛网的分级筛，包括支架、振动电机、弹簧、弹簧安装板、筛体、筛网和下料斗；所述筛体包括上筛体和下筛体；所述上筛体和下筛体通过紧固部件固定连接。本分级筛使得筛体能够分离为上下两部分，使得筛网安装和更换更为方便，省时省工，方便、更切合实际生产和使用的要求。将整体更改为分离式后，单件重量减轻，在工程机械不允许进入的场合，人工可实现零件的安装和更换。筛体底部为平齐式，便于和底部输送设备连接和密封，省时高效、环保。



CN 204912051 U

1. 一种便于安装更换筛网的分级筛，其特征在于：包括支架、振动电机、弹簧、弹簧安装板、筛体、筛网和下料斗；所述筛体包括上筛体和下筛体；所述上筛体和下筛体通过紧固部件固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的分级筛，其特征在于：所述紧固部件包括螺栓、螺母和平弹垫。

3. 根据权利要求 1 所述的分级筛，其特征在于：所述上筛体和下筛体的接触面处配合设置加强板。

4. 根据权利要求 1 所述的分级筛，其特征在于：所述筛网筛面的倾角是 18 度。

5. 根据权利要求 1 所述的分级筛，其特征在于：所述筛体底部是平齐式。

一种便于安装更换筛网的分级筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分级筛，尤其涉及一种便于安装更换筛网的分级筛。

背景技术

[0002] 振动筛工作时，两电机同步反向旋转使激振器产生反向激振力，迫使筛体带动筛网做纵向运动，使其上的物料受激振力而周期性向前抛出一个射程，从而完成物料筛分作业。现有的振动筛通过安装在下箱体左右两侧的振动电机振动，将激振力传递给筛体、筛网，物料在筛体的振动中被筛选，细料从筛子底部落下，粗料沿筛体倾角流入下料斗，粗物料在倾斜的料斗中落到筛子的侧边，实现大小物料的分离。

[0003] 但是现有的振动筛在现实中也出现了一些弊端，其主要表现在：1. 现有的振动筛的结构使得在安装筛网的过程中，上部位置较小，不宜安装固定筛网的螺栓，且筛网更换时也比较麻烦。2. 现有的振动筛结构较为简单，只适用于中轻型物料，同等条件下损坏较快。3. 结构一体，重量相对较大，安装移动时需借助安装设备。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷，本实用新型提供一种便于安装更换筛网的分级筛，能够便于安装固定筛网的螺栓，且便于更换筛网；能够适用重型物料；安装移动时不需要借助安装设备。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提出一种便于安装更换筛网的分级筛，包括支架、振动电机、弹簧、弹簧安装板、筛体、筛网和下料斗；所述筛体包括上筛体和下筛体；所述上筛体和下筛体通过紧固部件固定连接。

[0006] 所述紧固部件包括螺栓、螺母和平弹垫。

[0007] 所述上筛体和下筛体的接触面处配合设置加强板。

[0008] 所述筛网筛面的倾角是 18 度。

[0009] 所述筛体底部是平齐式。

[0010] 有益效果：

[0011] 本实用新型通过设置的分离式的上筛体和下筛体；使得筛体能够分离为上下两部分，使得筛网安装和更换更为方便，省时省工，方便、更切合实际生产和使用的要求。将整体更改为分离式后，单件重量减轻，在工程机械不允许进入的场合，人工可实现零件的安装和更换。筛体底部为平齐式，便于和底部输送设备连接和密封，省时高效、环保。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 1. 支架，2. 振动电机，3. 弹簧，4. 下筛体，5. 紧固部件，6. 上筛体，7. 筛网，8. 弹簧安装板，9. 下料斗。

[0014] 图 2 是本实用新型的俯视结构示意图；

[0015] 1. 支架,2. 振动电机，4. 下筛体,5. 紧固部件,6. 上筛体。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图所示,本实用新型一种便于安装更换筛网的分级筛,包括支架、振动电机、弹簧、弹簧安装板、筛体、筛网和下料斗;所述筛体包括上筛体和下筛体;所述上筛体和下筛体通过匹配的紧固部件固定连接。振动筛的型号:ZDS 0816;电机功率N:2× 0.75kW;振动筛的有效面积S:1.28㎡;激振器振频:1000r/min;处理量Q:4t/h 锯末;振动电机型号:YZS10-6;电机激振力:10KN。

[0018] 所述紧固部件包括螺栓、螺母和平弹垫。上筛体与下筛体之间配合安装71套紧固部件,紧固部件的螺栓尺寸为M10*30;

[0019] 所述上筛体和下筛体的接触面处配合设置加强板。加强板即能够起到紧固上筛体和下筛体作用的加强筋,加强筋是通过金属板固定匹配焊接在筛体上。

[0020] 所述筛网筛面的倾角是18度。能够使得筛体取得更好的筛选效果。

[0021] 所述筛体底部是平齐式。

[0022] 本实用新型所示的是多用处的分级筛,其工作原理是:通过安装在下箱体左右两侧的振动电机振动,将激振力传递给筛体、筛网,物料在筛体的振动中被筛选,细料从筛子底部落下,粗料在倾斜的料斗中落到筛子的侧边,实现大小物料的分离。其中筛体部分采用分离式上下筛体,化整体为分部,安装更换筛网更方便、实用、耐用,与普通的分级筛相比,其主要优点主要表现在:筛体采用上下分离式,且各自在结合面处用筋板加固,更容易保证单件的精度,上下筛体采用螺栓连接,结构坚固、经久耐用。由于是分离式筛体,筛网安装和更换更为方便,省时省工,方便、更切合实际生产和使用的要求。将整体更改为分离式后,单件重量减轻,在工程机械不允许进入的场合,人工可实现零件的安装和更换。筛体底部为平齐式,便于和底部输送设备连接和密封,省时高效、环保。坚固的机体结构,便于更换的筛网形式,使该筛子可以应用到多重领域,增加了设备的多用性。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

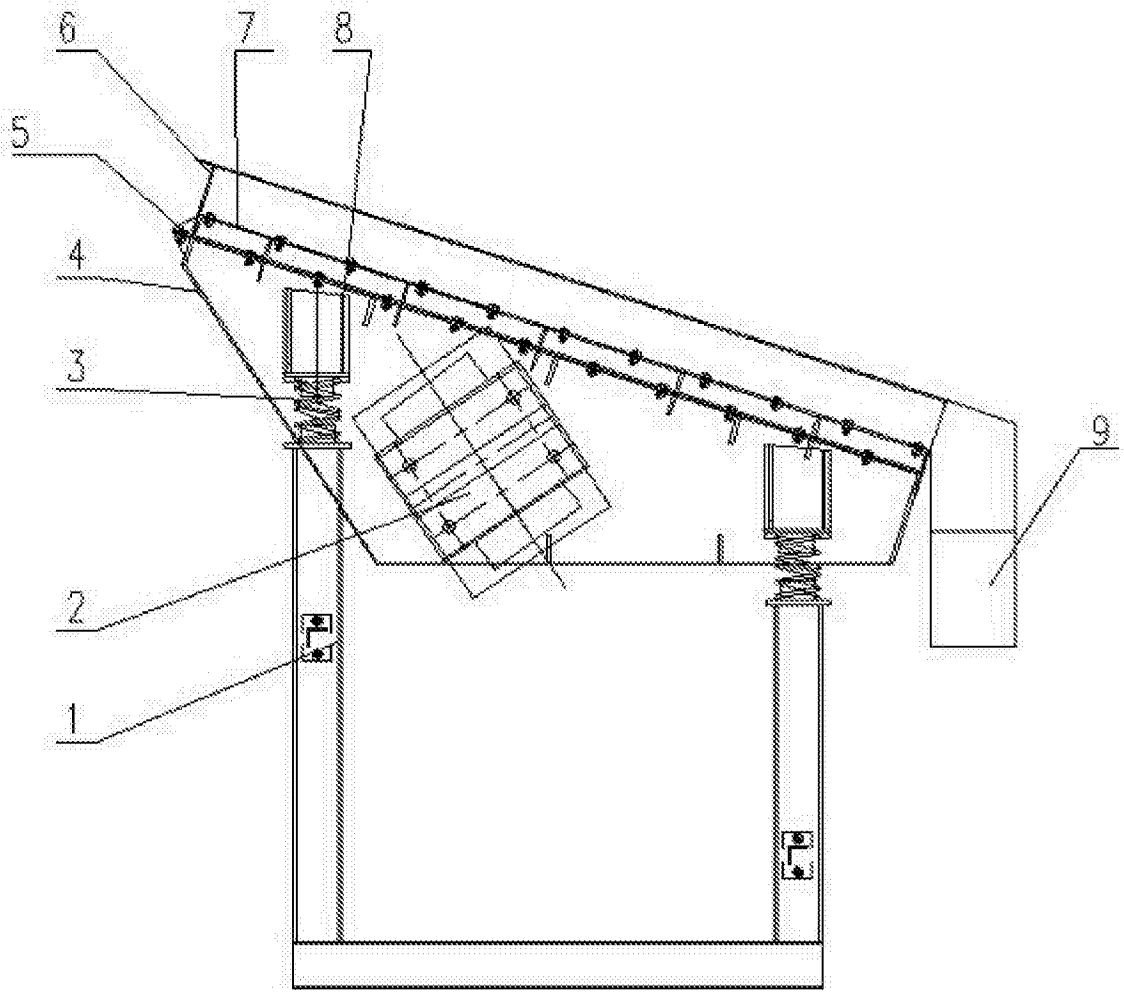


图 1

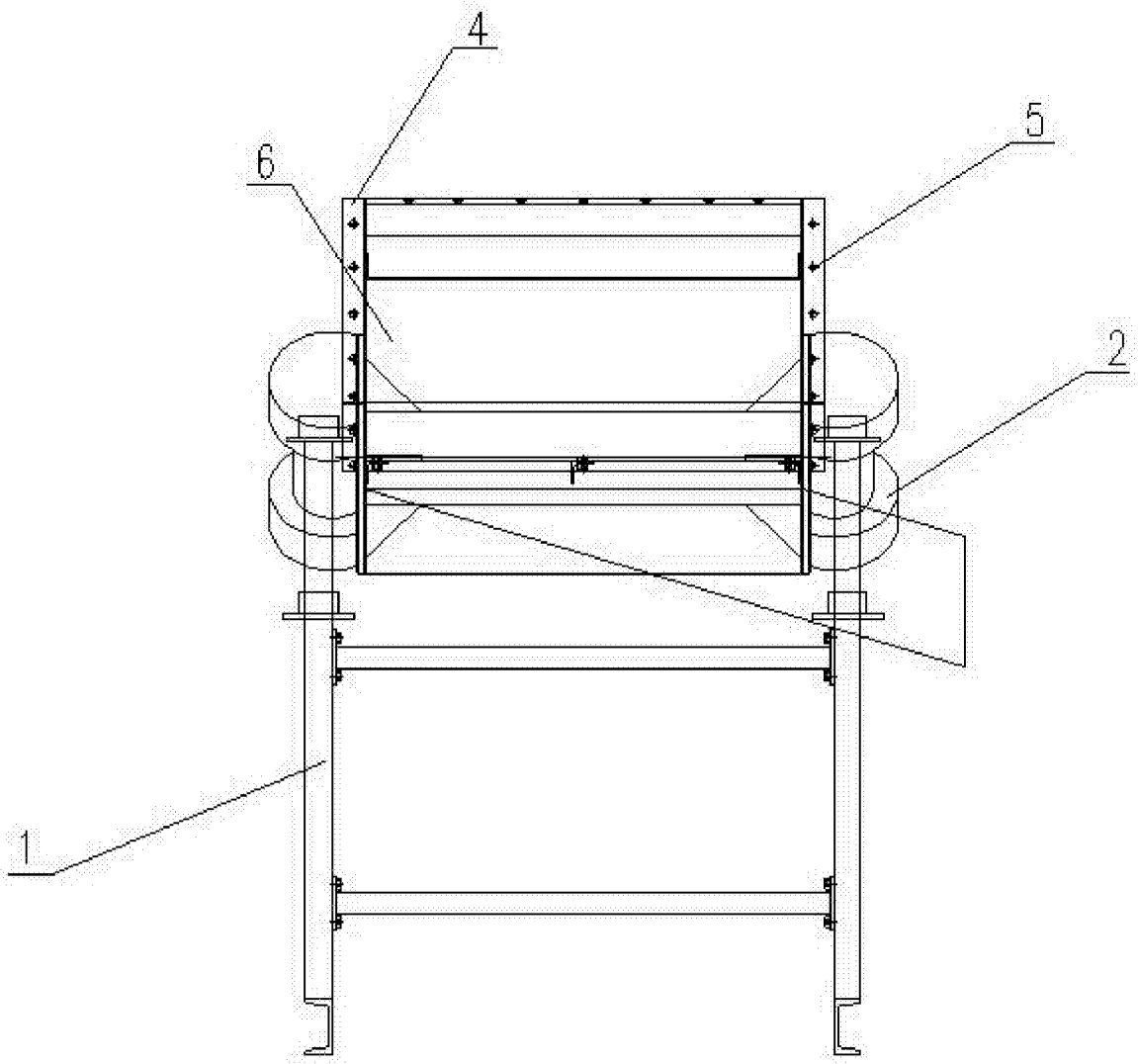


图 2