



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204523504 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520197482. 4

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 北京昆仑隆源石油开采技术有限公司

地址 102200 北京市昌平区科技园区白浮泉路10号2号楼2层210室

(72) 发明人 焦保玲

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

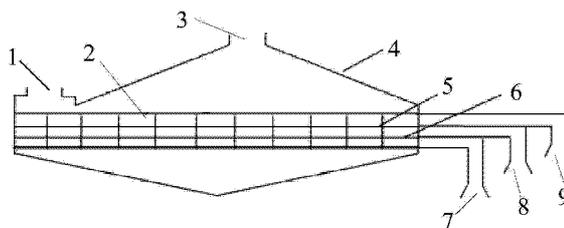
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种筛分设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种筛分设备,包括筛网支撑(2)、除尘罩(4)、振动电机(10)、和筛网支架(13),所述筛网支撑(2)的一侧设置有规格上限筛网(5),另一侧设置有规格下限筛网(6),所述规格上限筛网(5)和规格下限筛网(6)通过压紧螺钉(11)固定于所述筛网支撑(2)上。本实用新型筛分效果好。



1. 一种筛分设备,其特征在于,包括筛网支撑(2)、除尘罩(4)、振动电机(10)、和筛网支架(13),所述筛网支撑(2)的一侧设置有规格上限筛网(5),另一侧设置有规格下限筛网(6),所述规格上限筛网(5)和规格下限筛网(6)通过压紧螺钉(11)固定于所述筛网支撑(2)上;所述除尘罩(4)的上方开设有混合料入口(1)和粉尘出口(3),下方设置有振动电机(10),所述除尘罩(4)的侧面开设有细颗粒出口(7)、成品出口(8)和粗料出口(9);所述筛网支架(13)通过振动弹簧(12)与所述筛网支撑(2)连接。

一种筛分设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛分设备。

背景技术

[0002] 现行筛分多采用直线振动筛设备。直线振动筛利用振动电机激振作为振动源,使物料在筛网上被抛起,同时向前作直线运动,物料从给料机均匀地进入筛分机的进料口,通过多层筛网产生数种规格的筛上物、筛下物、分别从各自的出口排出。直线振动筛采用双振动电机驱动,当两台振动电机做同步、反向旋转时,其偏心块所产生的激振力在平行于电机轴线的方向相互抵消,在垂直于电机轴的方向叠为一合力,因此筛机的运动轨迹为一直线。其两电机轴相对筛面有一倾角,在激振力和物料自重力的合力作用下,物料在筛面上被抛起跳跃式向前作直线运动,从而达到对物料进行筛选和分级的目的。该设备具有耗能低、产量高、结构简单、易维修、全封闭结构,自动排料,更适合于流水线作业,但是生产过程中力量过大,易于使筛网变形,可能致使成品不合格,或者合格产品被筛出。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种筛分设备。

[0004] 一种筛分设备,包括筛网支撑 2、除尘罩 4、振动电机 10、和筛网支架 13,所述筛网支撑 2 的一侧设置有规格上限筛网 5,另一侧设置有规格下限筛网 6,所述规格上限筛网 5 和规格下限筛网 6 通过压紧螺钉 11 固定于所述筛网支撑 2 上;所述除尘罩 4 的上方开设有混合料入口 1 和粉尘出口 3,下方设置有振动电机 10,所述除尘罩 4 的侧面开设有细颗粒出口 7、成品出口 8 和粗料出口 9;所述筛网支架 13 通过振动弹簧 12 与所述筛网支撑 2 连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:筛网支撑架及粗丝钢丝网支撑,避免筛网变形,能最大限度筛分出合格的产品。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型筛分设备的剖面图;

[0007] 图 2 是本实用新型筛分设备的侧视图;

[0008] 图 3 是本实用新型筛网支撑的俯视图。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明,使本实用新型的上述及其它目的、特征和优势将更加清晰。在全部附图中相同的附图标记指示相同的部分。并未刻意按比例绘制附图,重点在于示出本实用新型的主旨。

[0010] 如图 1-3 所示,本实用新型的筛分设备包括筛网支撑 2、除尘罩 4、振动电机 10、和筛网支架 13,所述筛网支撑 2 的一侧设置有规格上限筛网 5,另一侧设置有规格下限筛网 6,

所述上限筛网 5 和规格下限筛网 6 通过压紧螺钉 11 固定于所述筛网支撑 2 上;所述除尘罩 4 的上方开设有混合料入口 1 和粉尘出口 3,所述除尘罩 4 的下方设置有振动电机 10,所述除尘罩 4 的侧面开设有细颗粒出口 7、成品出口 8 和粗料出口 9;所述筛网支架 13 通过振动弹簧 12 与所述筛网支撑 2 连接。设备制作过程中,将 8 目粗丝钢丝网铺于筛网支撑上,然后将所需规格筛网铺于钢丝网上。铺入下层筛网支撑,然后铺粗丝钢丝网接着铺上规格下限筛网,利用相同的方法铺上规格上限筛网,最后压上上层支撑,最后上紧螺丝 11。

[0011] 在以上的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是以上描述仅是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,因此本实用新型不受上面公开的具体实施的限制。同时任何熟悉本领域技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

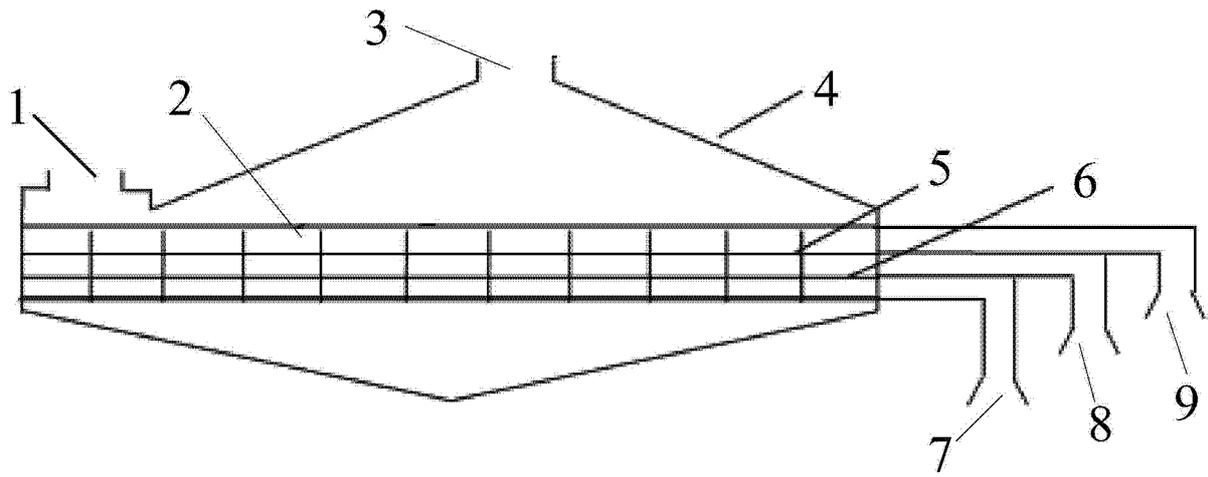


图 1

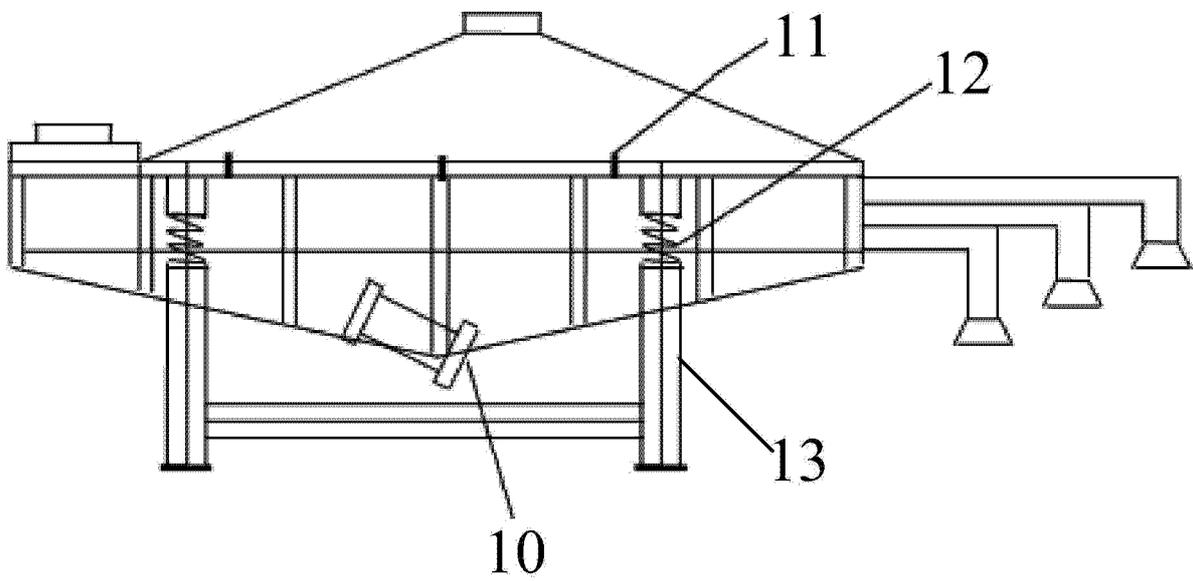


图 2

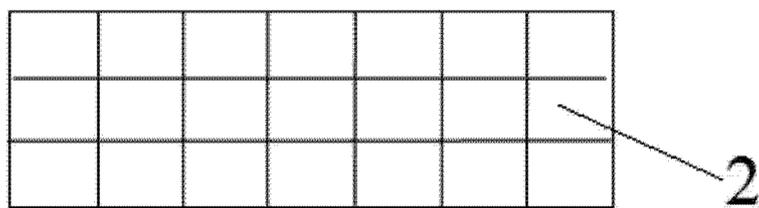


图 3