(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 202316291 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120492039.1

(22)申请日 2011.12.01

(73)专利权人 辽宁志远筛子王制造有限公司
地址 114044 辽宁省鞍山市千山区红旗西街64号

(72)发明人 黄纪凡 耿惠敏 郭雪瑞

(74)专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司 21223
代理人 颜伟

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

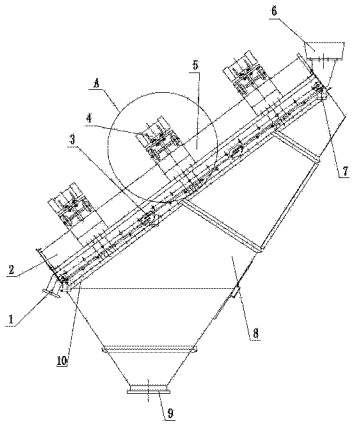
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

复合肥筛分振网筛

(57)摘要

本实用新型属于化工行业中复合肥料中粗细颗粒的分级设备的技术领域，尤其是涉及一种复合肥筛分振网筛。它由倾斜框架，一组筛网，一组防尘罩，一组振动装置，筛下集料斗，上料斗和筛上料出口组成，筛下集料斗与倾斜框架底部固定连接，上料斗和筛上料出口分别与一组筛网相连接，一组筛网由3-5个筛网组成，3-5个筛网中每相邻的两个筛网之间相搭接，一组振动装置的数量与一组筛网的数量对应相同。振动装置由电机支座，振动电机，振动执行件，筛网护件，弹簧组件及阻尼器组成。本实用新型采用多台振动电机与多个筛网直接连接，每台振动电机只需较小功率便可实现筛机运行，且振动频率高，生产能力大，筛分效果好，延长筛网的使用寿命。



CN 202316291 U

1. 一种复合肥筛分振网筛，其特征在于由倾斜框架，与此倾斜框架固定连接的一组筛网，设在此一组筛网上方的一组防尘罩，与所述倾斜框架相连接的一组振动装置，设在所述一组筛网下方的筛下集料斗，设在所述倾斜框架上端的上料斗和设在所述倾斜框架下端的筛上料出口所组成，所述的筛下集料斗与所述的倾斜框架底部固定连接，所述的上料斗和筛上料出口分别与所述的一组筛网相连接，

所述的一组筛网由自上而下依次排列、且倾斜布置的 3-5 个筛网所组成，所述的 3-5 个筛网中每相邻的两个筛网之间相搭接，所述的一组振动装置的数量与所述的一组筛网的数量对应相同。

2. 根据权利要求 1 所述的复合肥筛分振网筛，其特征在于所述的振动装置由与所述的倾斜框架固定连接的电机支座，与此电机支座相连接的振动电机，与此振动电机相连接的振动执行件，与此振动执行件相靠接的筛网护件，设在所述电机支座上的弹簧组件及阻尼器所组成，所述的筛网护件设在所述筛网的上表面上、且通过紧固件与所述的倾斜框架固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的复合肥筛分振网筛，其特征在于所述的一组防尘罩由设在所述倾斜框架的上下两端的两个防尘罩端部段和分别与此两个防尘罩端部段相连接的防尘罩中间段所组成。

复合肥筛分振网筛

技术领域

[0001] 本实用新型属于化工行业中复合肥料中粗细颗粒的分级设备的技术领域，尤其是涉及一种复合肥筛分振网筛。

背景技术

[0002] 目前在化肥生产行业中，过滤复合肥中的杂质、对复合肥料的中粗细颗粒的分级工序是必不可少的，以往各生产化肥厂家，通常采用普通园振动化肥筛来完成，其缺点是：由于园振动化肥筛采用偏心轴式激振器，筛箱整体产生振动，振动频率低、动负荷大、生产能力小、筛分效率差，防尘效果也不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种复合肥筛分振网筛，提高复合肥料中粗细颗粒的分级效果和生产能力，延长设备的使用寿命。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案来实现的：

[0005] 本实用新型的复合肥筛分振网筛，其特征在于由倾斜框架，与此倾斜框架固定连接的一组筛网，设在此一组筛网上方的一组防尘罩，与所述倾斜框架相连接的一组振动装置，设在所述一组筛网下方的筛下集料斗，设在所述倾斜框架上端的上料斗和设在所述倾斜框架下端的筛上料出口所组成，所述的筛下集料斗与所述的倾斜框架底部固定连接，所述的上料斗和筛上料出口分别与所述的一组筛网相连接，

[0006] 所述的一组筛网由自上而下依次排列、且倾斜布置的 3-5 个筛网所组成，所述的 3-5 个筛网中每相邻的两个筛网之间相搭接，所述的一组振动装置的数量与所述的一组筛网的数量对应相同。

[0007] 所述的振动装置由与所述的倾斜框架固定连接的电机支座，与此电机支座相连接的振动电机，与此振动电机相连接的振动执行件，与此振动执行件相靠接的筛网护件，设在所述电机支座上的弹簧组件及阻尼器所组成，所述的筛网护件设在所述筛网的上表面上、且通过紧固件与所述的倾斜框架固定连接。

[0008] 所述的一组防尘罩由设在所述倾斜框架的上下两端的两个防尘罩端部段和分别与此两个防尘罩端部段相连接的防尘罩中间段所组成。

[0009] 本实用新型的优点：

[0010] 1）本实用新型采用多台振动电机与多个筛网直接连接，每台振动电机只需较小功率便可实现筛机运行，且振动频率高，生产能力大，筛分效果好；

[0011] 2）本实用新型采用多个筛网的组合式结构，在保证筛分质量的同时提高筛下产品的数量，且延长筛网的使用寿命。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型图 1 的 A 放大图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图进一步说明本实用新型的具体实施方式。

[0015] 如图 1、2 所示，本实用新型的复合肥筛分振网筛，其特征在于由倾斜框架 10，与此倾斜框架 10 固定连接的一组筛网 3，设在此一组筛网 3 上方的一组防尘罩，与所述倾斜框架 10 相连接的一组振动装置 4，设在所述一组筛网 3 下方的筛下集料斗 8，设在所述倾斜框架 10 上端的上料斗 6 和设在所述倾斜框架 10 下端的筛上料出口 1 所组成，所述的筛下集料斗 8 与所述的倾斜框架 10 底部固定连接，所述的上料斗 6 和筛上料出口 1 分别与所述的一组筛网 3 相连接，所述的倾斜框架 10 上设有一组连接座 7，用于与地面基础或平台及立柱连接，所述的筛下集料斗 8 上设有带法兰的排料口 9，便于与复合肥转运设备相连接。

[0016] 所述的一组筛网 3 由自上而下依次排列、且倾斜布置的 3-5 个筛网所组成，所述的 3-5 个筛网中每相邻的两个筛网之间相搭接，所述的一组振动装置 4 的数量与所述的一组筛网 3 的数量对应相同。上述筛网采用不锈钢材质、长方形筛孔，并将原有的整体筛网改装成分段式筛网，。而且每个振动装置只带动着一个筛网振动，既保证筛下产品的质量、数量，同时提高筛网的使用寿命。

[0017] 所述的振动装置 4 由与所述的倾斜框架 10 固定连接的电机支座 4-2，与此电机支座 4-2 相连接的振动电机 4-3，与此振动电机 4-3 相连接的振动执行件 4-4，与此振动执行件 4-4 相靠接的筛网护件 4-5，设在所述电机支座 4-2 上的弹簧组件 4-1 及阻尼器 4-6 所组成，所述的筛网护件 4-5 设在所述筛网的上表面上、且通过紧固件与所述的倾斜框架固定连接，上述振动执行件 4-4 通过筛网护件 4-5 达到使筛网振动的效果，防止筛网局部过早疲劳损坏。

[0018] 所述的一组防尘罩由设在所述倾斜框架的上、下两端的两个防尘罩端部段 2 和分别与此两个防尘罩端部段 2 相连接的防尘罩中间段 5 所组成，两个防尘罩端部段 2 和防尘罩中间段 5 上均可设置透明观察口。

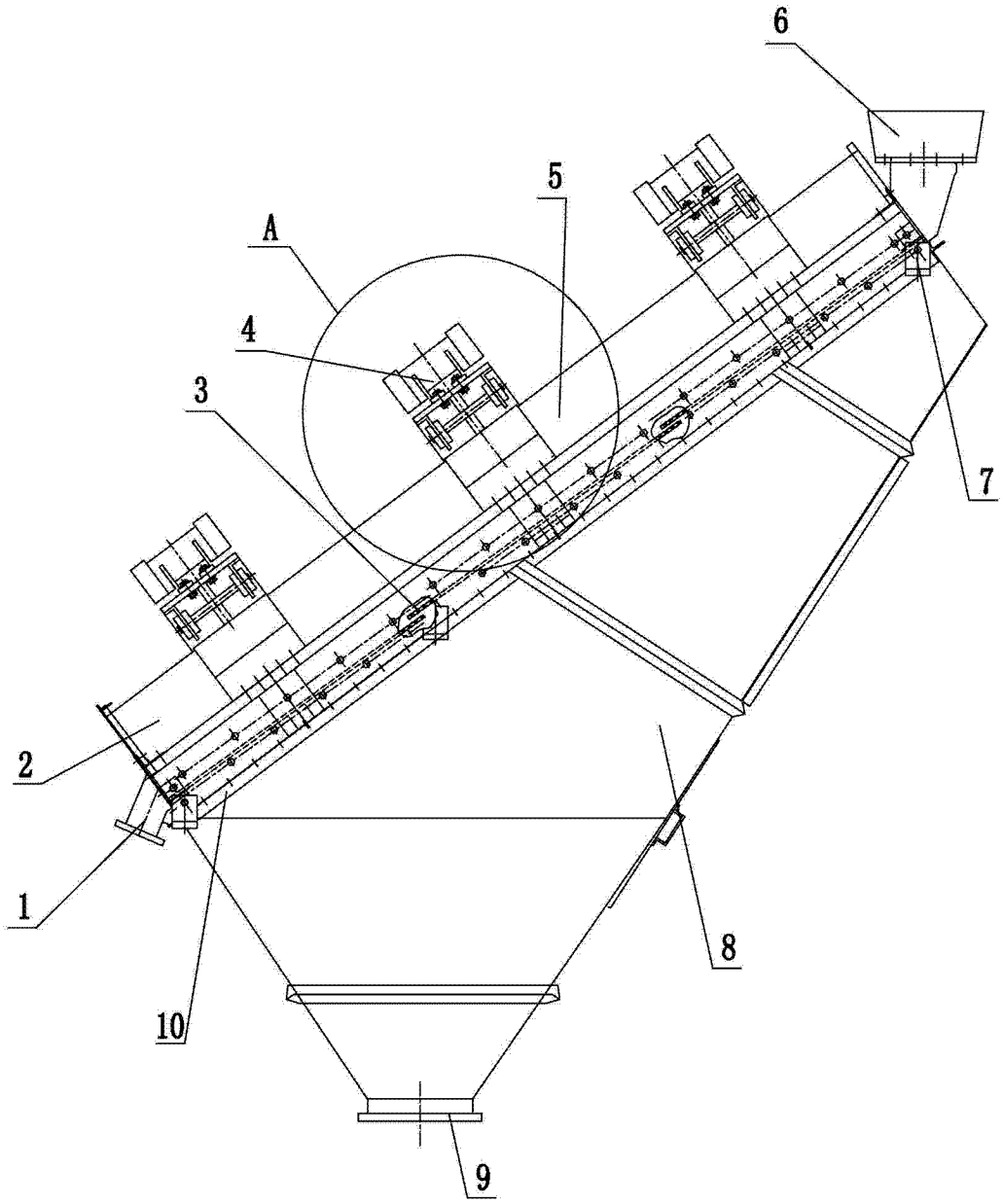


图 1

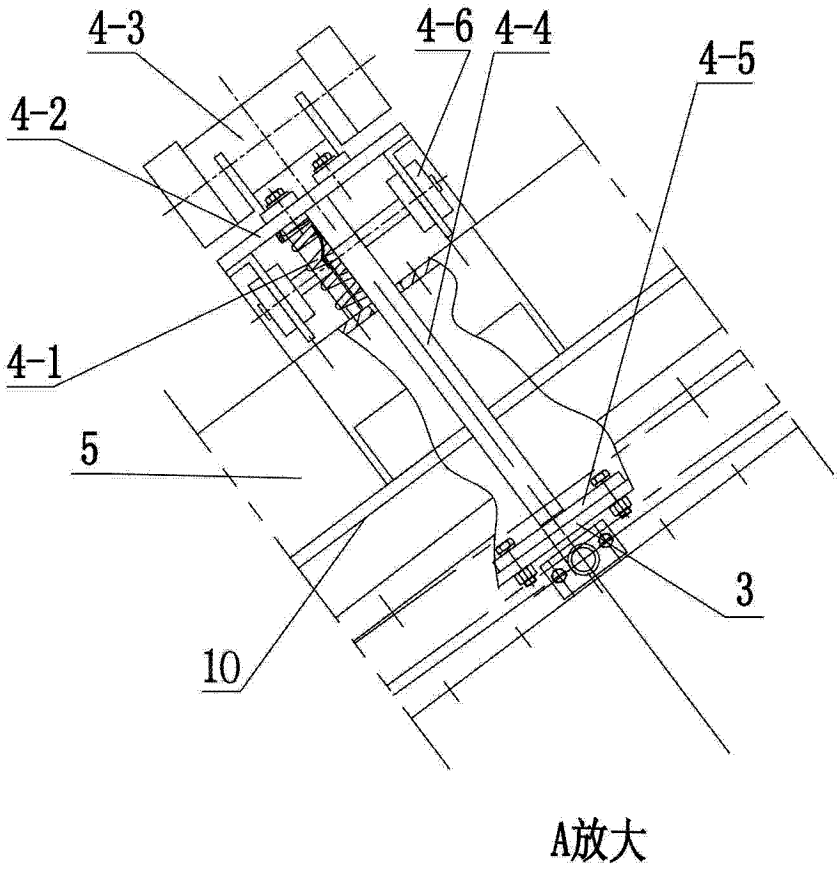


图 2