(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 202346208 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120404065.4

(22)申请日 2011.10.21

(73)专利权人 巨石集团有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡经济开发区文华南路669号1006室

(72)发明人 张华 钟殷琦 张毓强 曹国荣

(74)专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201
代理人 王兵 黄美娟

(51)Int.Cl.
B65D 88/64(2006.01)

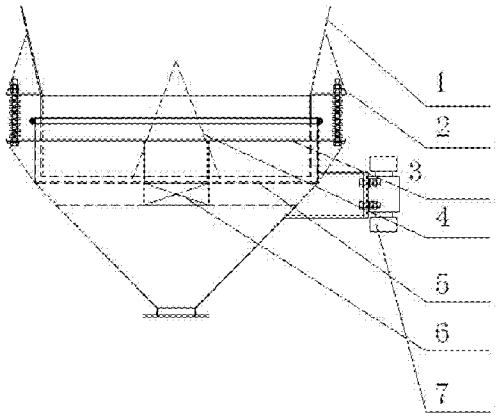
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带过筛和除铁功能的活化料斗

(57)摘要

本实用新型公开了一种带过筛和除铁功能的活化料斗，包括料仓仓体、连接组件、活化料斗主体、活化锥、筛板、永磁铁和振动电机，特点是：所述料仓仓体通过连接组件与活化料斗主体相连，所述活化锥和所述筛板设置在活化料斗主体内部，所述活化锥下端设置有所述筛板，所述活化锥和所述筛板焊接连接，所述筛板焊接在所述活化料斗主体上，所述永磁铁通过螺栓固定在筛板上，所述振动电机设置在所述活化料斗主体一侧。本实用新型整个工艺更简单可靠，投资及使用成本都会降低。



CN 202346208 U

1. 一种带过筛和除铁功能的活化料斗，包括料仓仓体、连接组件、活化料斗主体、活化锥、筛板、永磁铁和振动电机，其特征在于：所述料仓仓体通过连接组件与活化料斗主体相连，所述活化锥和所述筛板设置在活化料斗主体内部，所述活化锥下端设置有所述筛板，所述活化锥和所述筛板焊接连接，所述筛板焊接在所述活化料斗主体上，所述永磁铁通过螺栓固定在筛板上，所述振动电机设置在所述活化料斗主体一侧。

一种带过筛和除铁功能的活化料斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带过筛和除铁功能的活化料斗，该产品应用在粉体工程粉体卸料部分。

背景技术

[0002] 现在一般的活化料斗都采用活化锥，粉体物料从活化锥四周掉下来，这种设计带来的缺点是不能拦截大块杂质，特别是前道工序中因故障产生或粉体物料中含有的铁质杂质。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术中的不足而提供一种带过筛和除铁功能的活化料斗。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种带过筛和除铁功能的活化料斗，包括料仓仓体、连接组件、活化料斗主体、活化锥、筛板、永磁铁和振动电机，其特征在于：所述料仓仓体通过连接组件与活化料斗主体相连，所述活化锥和所述筛板设置在活化料斗主体内部，所述活化锥下端设置有所述筛板，所述活化锥和所述筛板焊接连接，所述筛板焊接在所述活化料斗主体上，所述永磁铁通过螺栓固定在筛板上，所述振动电机设置在所述活化料斗主体一侧。

[0006] 本实用新型的有益效果是：

[0007] 1、粉状物料从筛孔掉下来，比筛孔大的杂质或铁块等被筛板拦住或吸住，这样大大减低了后到工序的故障率，并进一步的净化了粉体物料，只需要定期清理就可以了；

[0008] 2、整个工艺更简单可靠，投资及使用成本都会降低。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型一种带过筛和除铁功能的活化料斗结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参照图 1，本实用新型所述的一种带过筛和除铁功能的活化料斗，包括料仓仓体 1、连接组件 2、活化料斗主体 3、活化锥 4、筛板 5、永磁铁 6 和振动电机 7，特点是：所述料仓仓体 1 通过连接组件 2 与活化料斗主体 3 相连，所述活化锥 4 和所述筛板 5 设置在活化料斗主体 3 内部，所述活化锥 4 下端设置有所述筛板 5，所述活化锥 4 和所述筛板 5 焊接连接，所述筛板 5 焊接在所述活化料斗主体 3 上，所述永磁铁 6 通过螺栓固定在筛板 5 上，所述振动电机 7 设置在所述活化料斗主体 3 一侧。

[0011] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对发明构思的实现形式的列举，本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式，本实用新型的保护范围也基于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段，永磁体可以改为电磁铁。

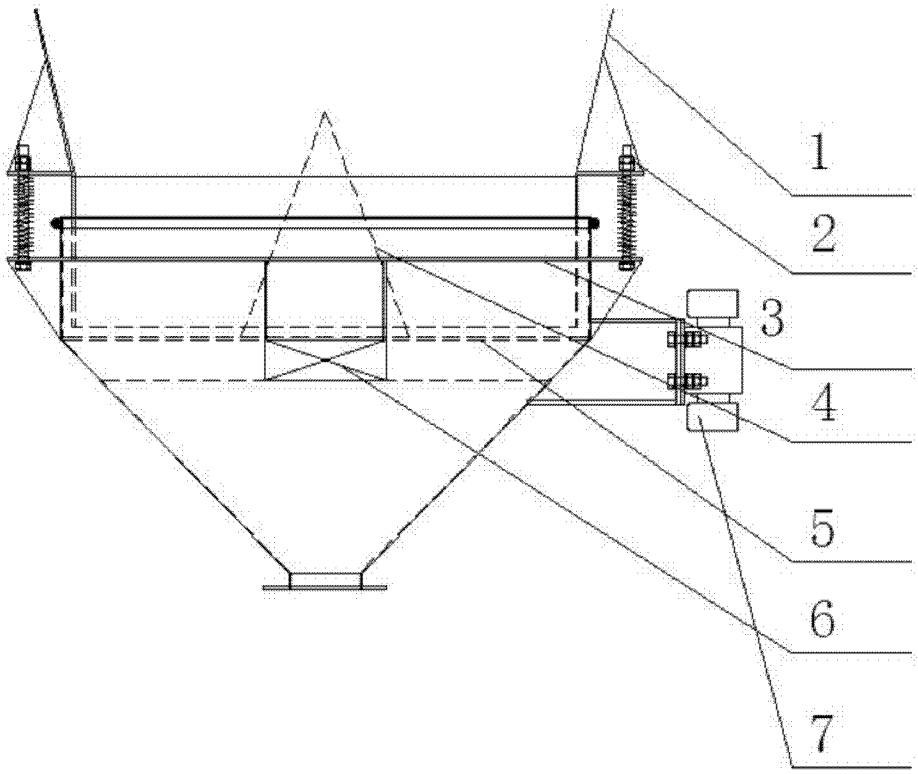


图 1