(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 202045084 U
(45)授权公告日 2011.11.23

(21)申请号 201120079927.0

(22)申请日 2011.03.24

(73)专利权人 宝钢集团新疆八一钢铁有限公司
地址 830022 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市头屯河区八一路1号

(72)发明人 廖文新 李东林

(74)专利代理机构 乌鲁木齐新科联专利代理事务所（有限公司）65107
代理人 李振中

(51)Int.Cl.
B07B 9/00(2006.01)

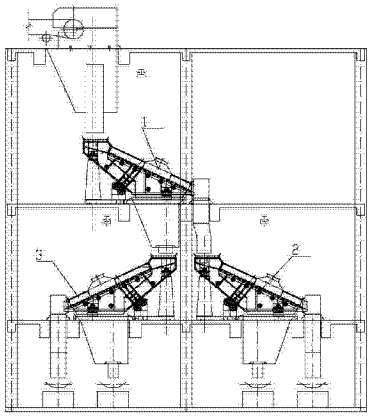
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

用于大型烧结机整粒的筛分装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于大型烧结机整粒的筛分装置，包括弹臂振动筛，弹臂振动筛分为三台，其中一号弹壁振动筛位于机架上部，二号和三号弹壁振动筛并排安装在机架下部的同一水平面上，二号和三号弹壁振动筛的进料口分别与一号弹壁振动筛的出料口通过软管密封相连。本实用新型结构简单，占地小，筛孔不易堵塞。



CN 202045084 U

1. 一种用于大型烧结机整粒的筛分装置，包括弹臂振动筛，其特征是：弹臂振动筛分为三台，其中一号弹壁振动筛位于机架上部，二号和三号弹壁振动筛并排安装在机架下部的同一水平面上，二号和三号弹壁振动筛的进料口分别与一号弹壁振动筛的出料口通过软管密封相连。

用于大型烧结机整粒的筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛分装置，特别是用于大型烧结机整粒的筛分装置。

背景技术

[0002] 目前国内 360㎡ 以上大型烧结机的整粒工艺主要采用直线振动筛和椭圆等厚筛，但传统振动筛存在如下主要问题：(1) 筛孔易堵塞，使用一段时间后筛分效率便急剧下降。(2) 筛子笨重，外形尺寸大，而筛面的有效筛分面积却很低。(3) 因其外形庞大，传动电机功率大，电耗高，加之激振器故障频繁，维修费用高，造成筛子运行成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于大型烧结机整粒的筛分装置，其结构简单，占地小，筛孔不易堵塞。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种用于大型烧结机整粒的筛分装置，包括弹臂振动筛，弹臂振动筛分为三台，其中一号弹壁振动筛位于机架上部，二号和三号弹壁振动筛并排安装在机架下部的同一水平面上，二号和三号弹壁振动筛的进料口分别与一号弹壁振动筛的出料口通过软管密封相连。

[0005] 本实用新型由于采用了弹臂振动筛，其筛面结构特点使得弹臂振动筛筛分效率获得了很大提高，并解决了物料堵塞的难题；设备总重仅为传统振动筛时的 49%。采用弹臂振动筛时筛分室工艺布置紧凑，占地面积小，筛分楼面积仅为传统振动筛时的 36%；便于安装与维护，筛面更换非常方便，可以省电 60%；弹臂振动筛的所有进出口可方便地与其它相关设备如料仓出口、称量斗进口、溜槽等用软接头密封连接，使整个筛分作业处于全密封状态下进行。并可通过筛体上专设的引风口少量吸风使全系统处于负压状态下工作，从而彻底解决了筛分过程中的粉尘污染问题；电除尘器面积可以减少 33%，总投资可以减少 49%。本实用新型结构简单，占地小，筛孔不易堵塞。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种用于大型烧结机整粒的筛分装置，如图 1 所示，包括弹臂振动筛，其型号可以采用 2600×6000 及以上。弹臂振动筛分为三台，其中一号弹壁振动筛 1 位于机架上部，二号和三号弹壁振动筛 2、3 并排安装在机架下部的同一水平面上，二号和三号弹壁振动筛 2、3 的进料口分别与一号弹壁振动筛 1 的出料口通过软管密封相连。本实用新型结构简单，占地小，筛孔不易堵塞。

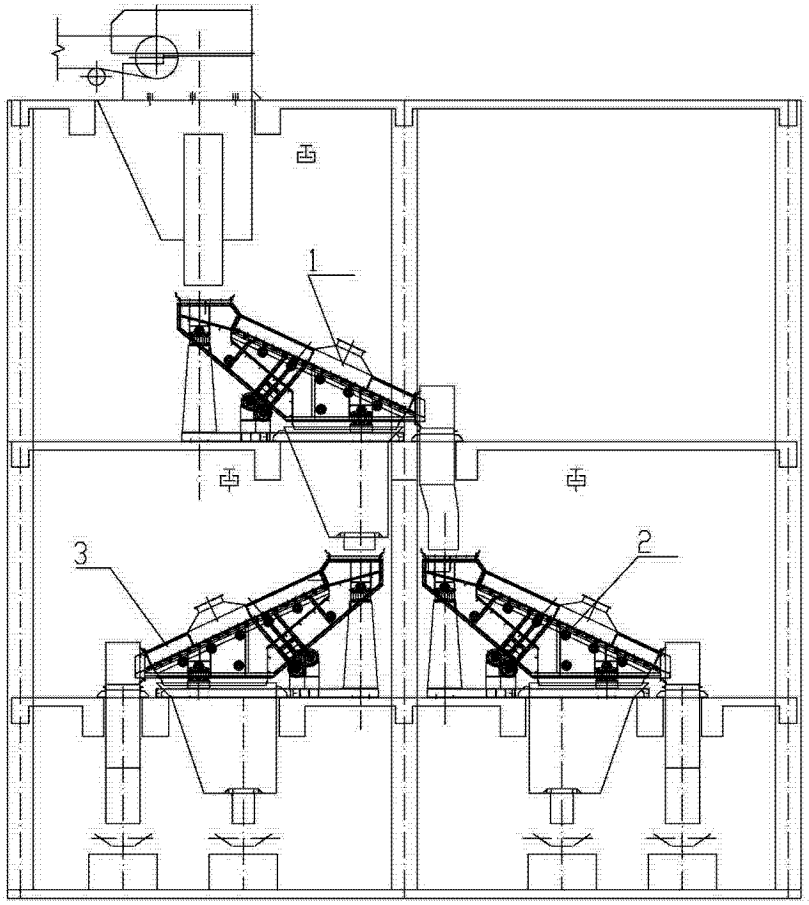


图 1