



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203448288 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320413319. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 07. 12

(73) 专利权人 任寿鹏

地址 225200 江苏省扬州市江都区仙女镇周
墅村湖滨组 53 号

(72) 发明人 任寿鹏

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所
32106

代理人 杨秀达

(51) Int. Cl.

B07B 1/40 (2006. 01)

B07B 1/42 (2006. 01)

B07B 1/46 (2006. 01)

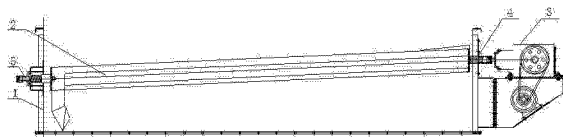
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

往复式流化床干燥机的振动筛板床体的振动机构

(57) 摘要

往复式流化床干燥机的振动筛板床体的振动机构,属于动力传动领域。包括机壳,机壳内安装有振动筛板床体,振动筛板床体的进料端的机壳外均设置有往复式电动机,所述往复式电动机通过弹性接头与振动筛板床体的进料端连接,用于实现振动筛板床体的直线往复运动;振动筛板床体的出料端的机壳外设置有辟共振机构。本实用新型的往复式电动机与机壳是断开设置的,是由往复式电动机输出轴通过一弹性接头穿过机壳与振动筛板床体相连接,再由振动筛板床体的尾端与辟共振机构连接构成的结构形式,它能适应流化床干燥机在高温状态下工作,解决了传统的流化床干燥机温度不能提高的困扰。



1. 往复式流化床干燥机的振动筛板床体的振动机构,其特征在于:包括机壳,机壳内安装有振动筛板床体,振动筛板床体的进料端的机壳外均设置有往复式电动机,所述往复式电动机通过弹性接头与振动筛板床体的进料端连接,用于实现振动筛板床体的直线往复运动;振动筛板床体的出料端的机壳外设置有辟共振机构,辟共振机构与振动筛板床体的出料端连接,所述辟共振机构包括固定座、连接轴、压盖、压簧和缓冲簧,固定座固定在机壳上,固定座设置有中心通孔,所述压盖固定在固定座外侧端面的中心位置,所述连接轴穿置于固定座的中心通孔内,连接轴的内端穿过机壳与振动筛板床体的出料端固定连接,连接轴的外端向外伸出压盖,所述连接轴与振动筛板床体连接的一端设置有台阶,所述压盖与连接轴的台阶之间的连接轴上套置有压簧,所述压盖外侧的连接轴上套置有缓冲簧,缓冲簧的外端的连接轴上螺纹连接有调节螺母。

往复式流化床干燥机的振动筛板床体的振动机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于动力传动领域，具体为一种往复式流化床干燥机的振动筛板床体的振动机构。

背景技术

[0002] 目前干燥机振动筛板床体的振动机构，一般采用的是两台振动电机装在机体的两侧带动，通过振动电机的振动产生的激振力由机体传至筛板的结构形式，它存在两侧电机不同步，床面频率高，振幅小，物料容易分层易出现偏流，热损大，噪音大环净差，效率低等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺陷，提供一种运行可靠、使用寿命长，机壳无振动，生产无噪音，使用寿命较长的振动筛板床体的振动机构。

[0004] 实现上述目的的技术方案是：往复式流化床干燥机的振动筛板床体的振动机构，其特征在于：包括机壳，机壳内安装有振动筛板床体，振动筛板床体的进料端的机壳外均设置有往复式电动机，所述往复式电动机通过弹性接头与振动筛板床体的进料端连接，用于实现振动筛板床体的直线往复运动；振动筛板床体的出料端的机壳外设置有辟共振机构，辟共振机构与振动筛板床体的出料端连接，所述辟共振机构包括固定座、连接轴、压盖、压簧和缓冲簧，固定座固定在机壳上，固定座设置有中心通孔，所述压盖固定在固定座外侧端面的中心位置，所述连接轴穿置于固定座的中心通孔内，连接轴的内端穿过机壳与振动筛板床体的出料端固定连接，连接轴的外端向外伸出压盖，所述连接轴与振动筛板床体连接的一端设置有台阶，所述压盖与连接轴的台阶之间的连接轴上套置有压簧，所述压盖外侧的连接轴上套置有缓冲簧，缓冲簧的外端的连接轴上螺纹连接有调节螺母。

[0005] 本实用新型的有益效果是：

[0006] 1、往复式电动机与机壳是断开设置的，是由往复式电动机输出轴通过一弹性接头穿过机壳与振动筛板床体相连接，再由振动筛板床体的尾端与辟共振机构连接构成的结构形式，它能适应流化床干燥机在高温状态下工作，解决了传统的流化床干燥机温度不能提高的困扰。

[0007] 2、本实用新型的机壳与振动筛板床是分体设置的结构形式，机壳无激振力，地面无振动，它解决了因受激振力的影响在楼层上安装流化床难的困扰。

[0008] 3、本实用新型的振动筛板床体的低端尾部设置有与往复式电动机配合使用的辟共振机构，保证设备工作时机壳无振动力，具有动力省，设备投资省，生产无噪音、环境好等优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为辟共振机构的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1、2 所示,本实用新型包括机壳 1,机壳 1 内安装有振动筛板床体 2,振动筛板床体 2 的进料端的机壳外均设置有往复式电动机 3,往复式电动机 3 通过弹性接头 4 与振动筛板床体 2 的进料端连接,用于实现振动筛板床体 2 的直线往复运动;振动筛板床体 2 的出料端的机壳 1 外设置有辟共振机构 5,辟共振机构 5 与振动筛板床体 2 的出料端连接,所述辟共振机构 5 包括固定座 6、连接轴 7、压盖 8、压簧 9 和缓冲簧 10,固定座 6 固定在机壳上 1,固定座 6 设置有中心通孔,压盖 8 固定在固定座 6 外侧端面的中心位置,连接轴 7 穿置于固定座 6 的中心通孔内,连接轴 7 的内端穿过机壳 1 与振动筛板床体 2 的出料端固定连接,连接轴 7 的外端向外伸出压盖 8,连接轴 7 与振动筛板床体 2 连接的一端设置有台阶 11,压盖 8 与连接轴 7 的台阶 11 之间的连接轴 7 上套置有压簧 9,所述压盖 8 外侧的连接轴 7 上套置有缓冲簧 10,缓冲簧 10 的外端的连接轴 7 上螺纹连接有调节螺母 12。

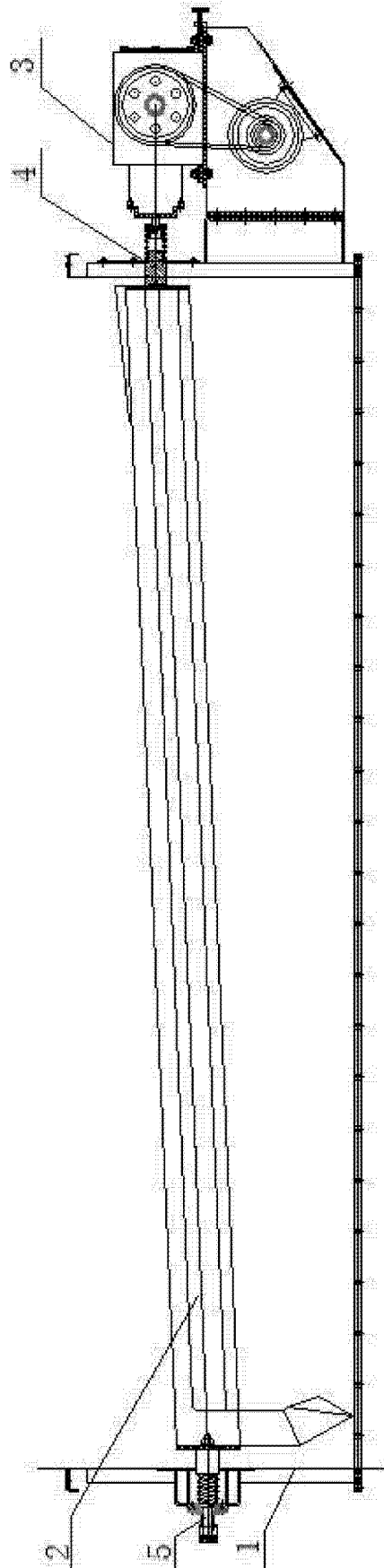


图 1

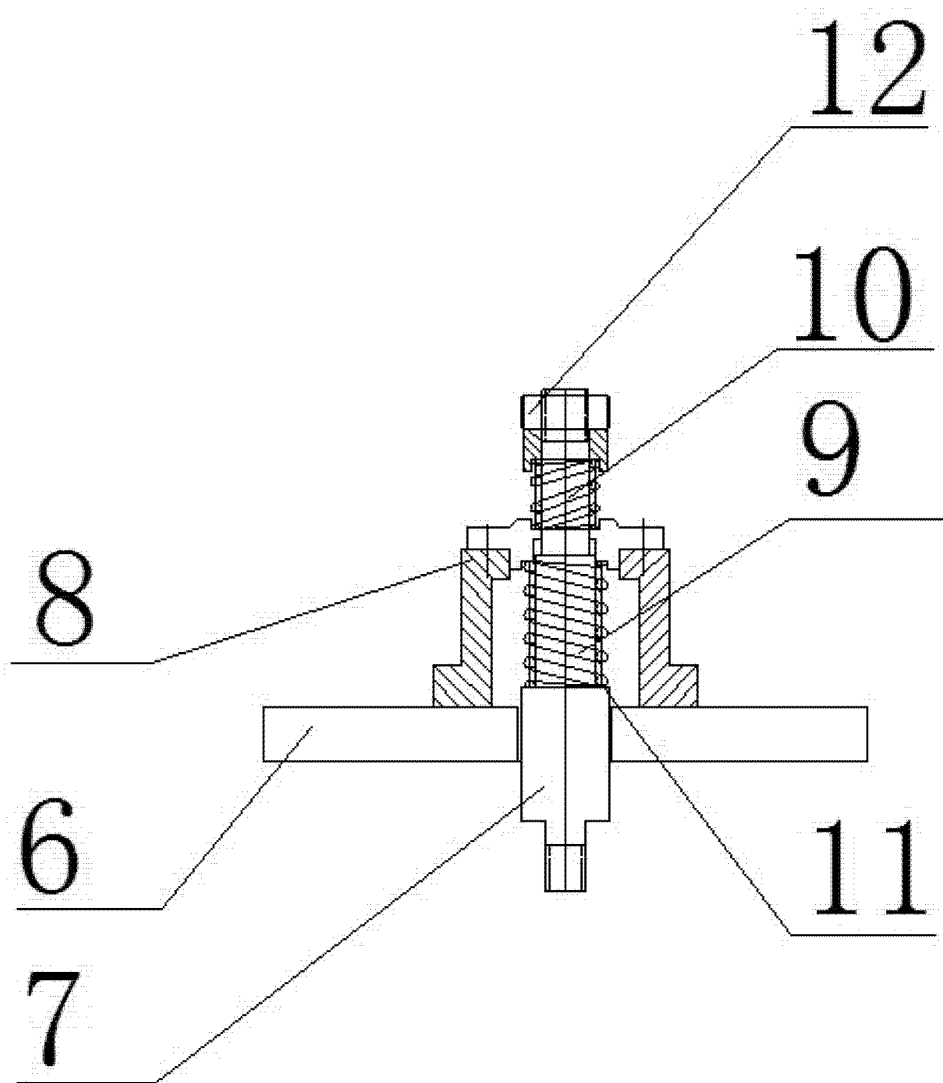


图 2