



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203507928 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320532044. X

(22) 申请日 2013. 08. 29

(73) 专利权人 郑州创新耐火材料有限公司

地址 452394 河南省郑州市新密市米村镇慎
窑村郑州创新耐火材料有限公司

(72) 发明人 张朝阳 周红亮 李哲 王琦

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通
合伙) 41104

代理人 王金 贺保平

(51) Int. Cl.

B01F 15/02(2006. 01)

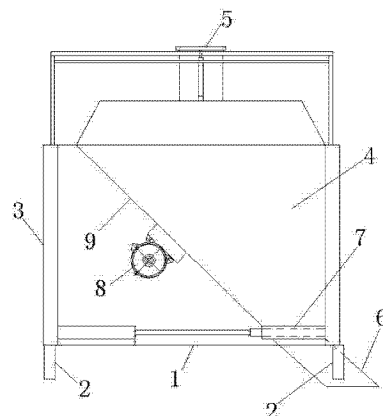
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

振动防堵配料车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种振动防堵配料车,包括底板,底板向下连接有移动轮,底板上设有机架,机架内设有料斗,料斗顶部连接有料斗进料口,料斗底部连接有料斗出料口,料斗侧壁上固定连接振动电机。所述振动电机设置在料斗后侧壁的中部。所述振动电机与一电控装置控制连接。本实用新型结构简单,便于在现有配料车的基础上进行改进,能够依靠振动电机的振动疏通物料,避免出现物料堵塞、积压现象。



1. 振动防堵配料车,包括底板,其特征在于:底板向下连接有移动轮,底板上设有机架,机架内设有料斗,料斗顶部连接有料斗进料口,料斗底部连接有料斗出料口,料斗侧壁上固定连接振动电机。

2. 根据权利要求1所述的振动防堵配料车,其特征在于:所述振动电机设置在料斗后侧壁的中部。

3. 根据权利要求1或2所述的振动防堵配料车,其特征在于:所述振动电机与一电控装置控制连接。

振动防堵配料车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耐火材料生产技术领域,尤其涉及一种配料车。

背景技术

[0002] 随着经济社会的发展,耐火材料广泛应用到各种工业场合中。在耐火材料的生产过程中,需要使用配料车接受多个配料仓内的物料。各配料仓的出料口处皆设有方形板,出料口位于方形板的中部。配料车具有一料斗,料斗顶部设有进料口,使用时配料车移动至配料仓下方,并使配料车进料口与配料仓出料口相接,然后打开配料仓的卸料阀,使物料落入配料车的料斗内。料斗底部设有料斗出料口,料斗出料口处设有出料阀。配料车接满料后,移动至混料仓顶部,使料斗出料口对准混料仓进料口,然后打开料斗出料阀,使物料落入混料仓中,完成配料车配料过程。在配料过程中,物料容易在料斗内堵塞或积压在一起,从而影响进料和出料。目前,缺少能够防止料斗堵塞或积压的配料车。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够防止料斗堵塞或积压的振动防堵配料车。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的振动防堵配料车包括底板,底板向下连接有移动轮,底板上设有机架,机架内设有料斗,料斗顶部连接有料斗进料口,料斗底部连接有料斗出料口,料斗侧壁上固定连接有机架,料斗侧壁上固定连接有振动电机。

[0005] 所述振动电机设置在料斗后侧壁的中部。

[0006] 所述振动电机与一电控装置控制连接。

[0007] 本实用新型结构简单,便于在现有配料车的基础上进行改进,能够依靠振动电机的振动疏通物料,避免出现物料堵塞、积压现象。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 的左视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的振动防堵配料车包括底板 1,底板 1 向下连接有移动轮 2,底板 1 上设有机架 3,机架 3 内设有料斗 4,料斗 4 顶部连接有料斗进料口 5,料斗 4 底部连接有料斗出料口 6,料斗出料口 6 与料斗 4 的连接处设有出料阀 7,料斗 4 侧壁上固定连接有振动电机 8。

[0011] 所述振动电机 8 优选设置在料斗后侧壁 9 的中部。如图 2 所示,料斗后侧壁 9 位于料斗进料口 5 的下方,且为倾斜设置,振动电机 8 设置在料斗后侧壁 9 的中部,能够最大程度地发挥振动疏通物料的作用。

[0012] 所述振动电机 8 与一电控装置控制连接。电控装置为 PLC 或单片机或集成电路,

均为成熟现有技术,图未示。

[0013] 工作中,当物料有堵塞、积压迹象时,操作人员通过电控装置启动振动电机 8 (当然,也可以使电控装置在工作中一直处于开启状态),振动电机 8 带动料斗 4 发生振动,从而使料斗 4 内的物料在重力和振动的作用下向下流动,从而避免堵塞、积压的现象。

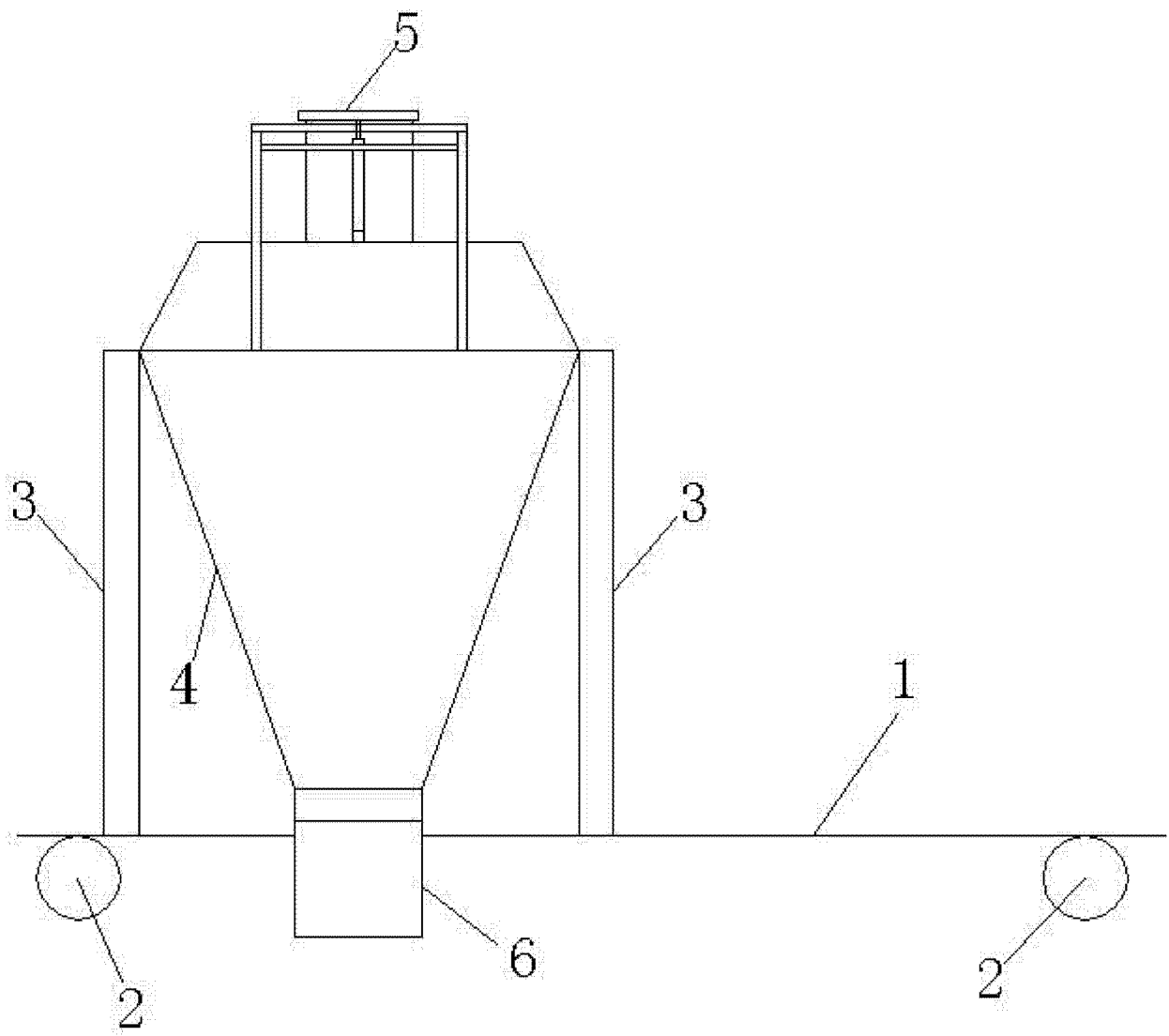


图 1

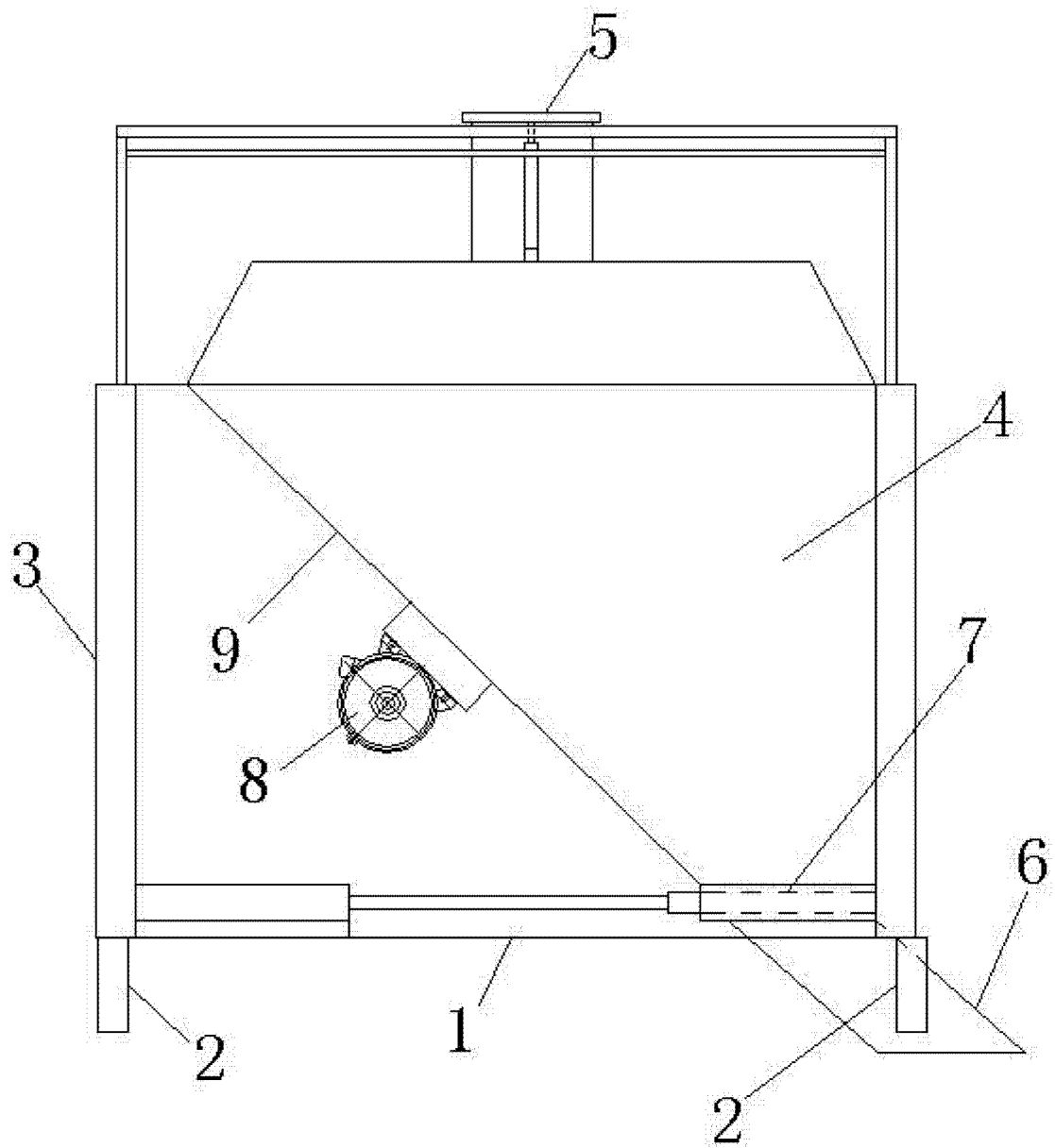


图 2