



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204355719 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420805389. 2

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 北京吉凯科技发展有限公司
地址 100191 北京市海淀区知春路1号903室

(72) 发明人 高振飞

(51) Int. Cl.
B65G 47/16(2006. 01)

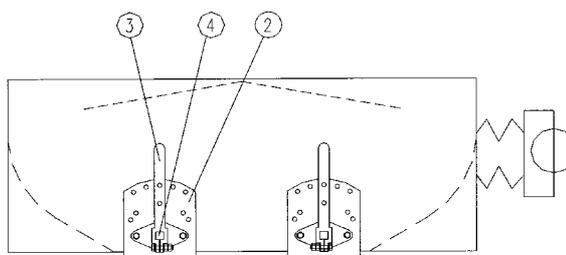
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

手动调整杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种活化给料机的一种手动调整杆,属于物料输送装置领域。操作人员通过扳动手柄带动轴转动,轴同时带动调整板,从而改变调整板向上或向下的倾斜角度,达到调整物料的流通速度。无需工作人员进入到设备内腔,省去繁琐的人力调整,提高工作效率。



1. 一种手动调整杆,由调整板(1)、安装板(2)、手柄(3)、轴(4)、安装片(5)、安装片(6)、轴套座(7)组成,其特征在于:安装板(2)固定在活化给料机外侧面,轴套座(7)固定在活化给料机内部,轴(4)一端插入轴套座(7)中,另一端从安装板(2)穿出,与手柄(3)用螺栓锁定。

2. 根据权利要求1所述的手动调整杆,其特征在于:轴(4)与安装片(5)焊接为一体,调整板(1)与安装片(6)焊接为一体,安装片(5)与安装片(6)通过螺栓固定。

3. 根据权利要求1所述的手动调整杆,其特征在于:安装板(2)上有9个安装孔,手柄(3)可以固定在其中任意一个孔位上,从而使调整板(1)实现9种倾斜角度。

4. 根据权利要求1所述的手动调整杆,其特征在于:手柄(3)通过轴(4)带动调整板(1)旋转到指定位置后,与安装板(2)通过螺栓固定。

手动调整杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于物料输送装置领域,具体设计一种活化给料机的手动调整杆。属于国际专利分类 B65G 技术领域。

背景技术

[0002] 活化给料机在全球广泛使用,近年来在国内电厂、煤运码头、原料输送场合,作为翻车机、筒仓、圆形煤场堆取料机配套给料设备。

[0003] 为了适应各种物料,在活化给料机出口处设置调整杆,调整杆的作用是改变调整板的角度的,从而改变物料流通速率,达到顾客需求的输送物料能力。

[0004] 目前的活化给料机调整时,需要先停机,工作人员进到设备内腔,同时松开设备外面的锁紧螺母和设备内腔的锁紧螺母,转动调整板,调到需要的角度。这给调整杆的调整工作带来了很大困难。同时大大影响了工作效率。

发明内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中的不足,在保证功能强度的前提下,提供一种结构简单,操作方便的手动调整杆,本实用新型结构简单,制作方便,且制作成本低。

[0006] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种手动调整杆,由调整板(1)、安装板(2)、手柄(3)、轴(4)、安装片(5)、安装片(6)、轴套座(7)组成。安装板(2)固定在活化给料机外侧面,轴套座(7)固定在活化给料机内部,轴(4)一端插入轴套座(7)中,另一端从安装板(2)穿出,与手柄(3)用螺栓锁定。

[0008] 轴(4)与安装片(5)焊接为一体,调整板(1)与安装片(6)焊接为一体,安装片(5)与安装片(6)通过螺栓固定。

[0009] 安装板(2)上有9个安装孔,手柄(3)可以固定在其中任意一个孔位上,从而使调整板(1)实现9种倾斜角度。

[0010] 手柄(3)通过轴(4)带动调整板(1)旋转到指定位置后,与安装板(2)通过螺栓固定。

附图说明。

[0011] 图1本手动调整杆在活化给料机上的安装示意图。

[0012] 图2手动调整杆的结构示意图。

[0013] 图1是图2的左视图。

[0014] 图中:1. 调整板,2. 安装板,3. 手柄,4. 轴,5. 安装片,6. 安装片,7. 轴套座。

具体实施方式

[0015] 安装板(2)固定在活化给料机外侧面,轴套座(7)固定在活化给料机内部,轴(4)一端插入轴套座(7)中,另一端从安装板(2)穿出,与手柄(3)用螺栓锁定。

[0016] 由于物料差异的不同,物料出料量会有所不同,当物料出料量过大或过小时,操作人员通过扳动手柄(3)带动轴(4)转动,轴(4)与安装片(5)焊接为一体,调整板(1)与安装片(6)焊接为一体,安装片(5)和安装片(6)通过螺栓固定,轴(4)与调整板(1)连为一体,轴(4)转动也带动了调整板(1)旋转,从而改变调整板角度,达到调整物料流通速度的目的。

[0017] 手柄(3)旋转到需要位置后,左右微调,使手柄(3)上的安装孔与安装板(2)上的安装孔重合,用螺栓固定,以保证设备在振动情况下,手动调整杆牢固不松动。

[0018] 本实用新型通过对调整杆的优化设计,结构简单,制作方便,且制作成本低,可在设备外部完成手动调整,省去工作人员进入设备内腔调整的环节,极大地提高了工作效率。

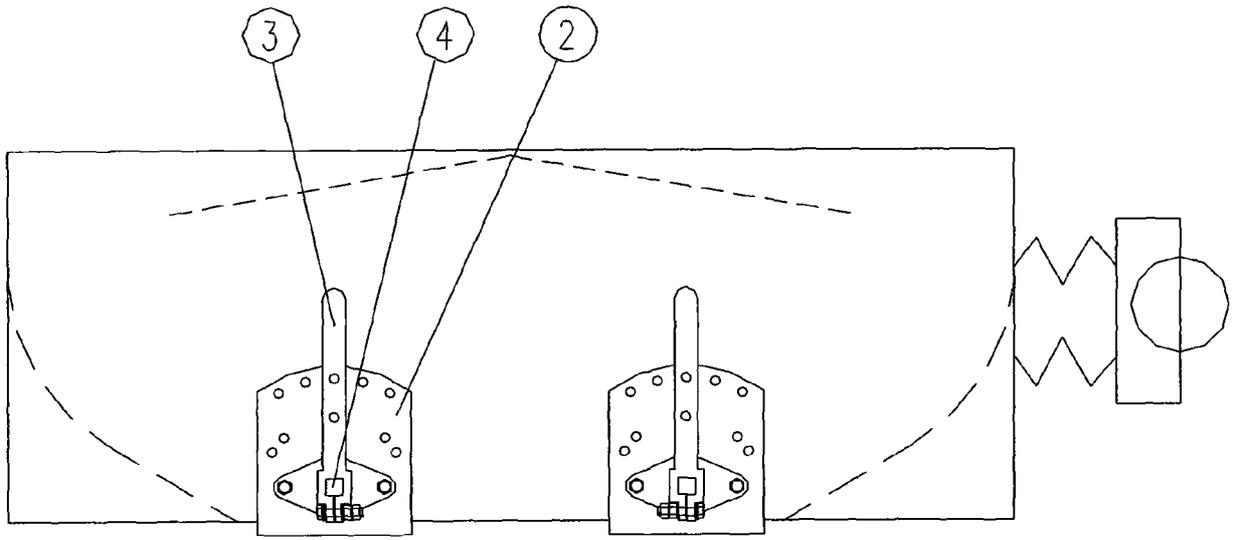


图 1

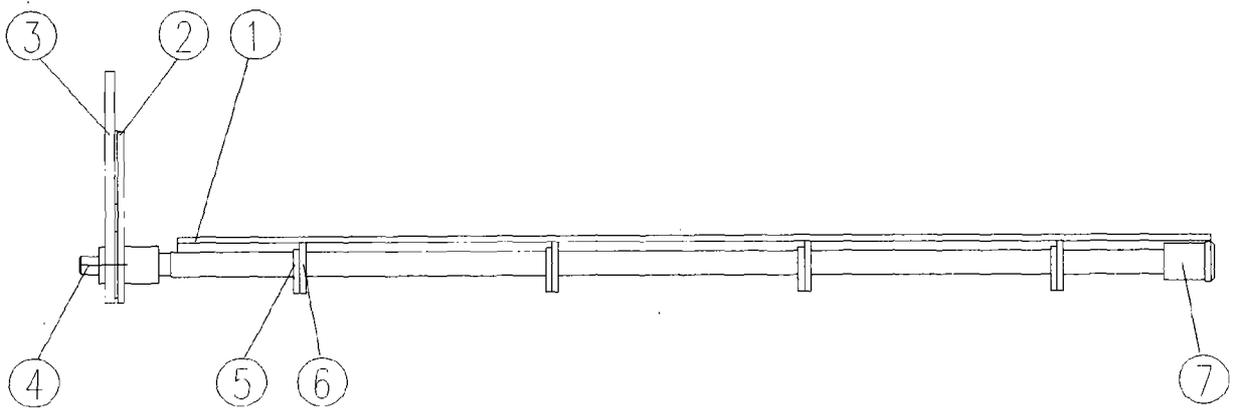


图 2