



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203682399 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420009253. 0

(22) 申请日 2014. 01. 07

(73) 专利权人 凯盛重工有限公司

地址 232058 安徽省淮南市谢家集区蔡家岗

(72) 发明人 寿艳青 马开放 闫文胜 于珊

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241

代理人 王菊珍

(51) Int. Cl.

B65G 21/10(2006. 01)

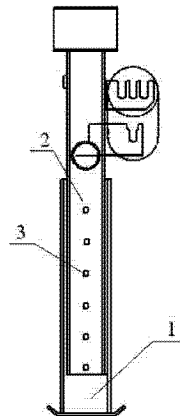
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带式输送机支腿

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带式输送机支腿,包括输送机支腿本体,所述输送机支腿本体设有竖直置于地面的调节杆和与调节杆活动连接的立柱,立柱与调节杆部分叠加,立柱的顶端支撑带式输送机;采用本实用新型的技术方案,安装带式输送机时,尤其是在巷道不平煤矿井下,调节杆的底部置于地面找平,按照带式输送机需要的高度,调节好立柱的高度,将立柱与调节杆连接固定,这种方式确保不同工作环境安装方便快捷,同时生产过程中设备使用的安全。



1. 一种带式输送机支腿,包括输送机支腿本体,其特征在于:所述输送机支腿本体设有竖直置于地面的调节杆和与调节杆活动连接的立柱,立柱与调节杆部分叠加,立柱的顶端支撑带式输送机。

2. 按照权利要求 1 所述的一种带式输送机支腿,其特征在于:所述的调节杆为竖直放置的槽钢,槽的底部设有多个通孔二。

3. 按照权利要求 1 所述的一种带式输送机支腿,其特征在于:所述的立柱为高度小于调节杆的槽钢,立柱的侧壁置于调节杆侧壁的内侧,立柱的底部与调节杆的底部贴合,该立柱的底部设有多个通过标准件与调节杆连接的通孔。

4. 按照权利要求 1 或 2 所述的一种带式输送机支腿,其特征在于:所述的调节杆底部的通孔二均布,通孔二圆心连线与调节杆底部的轴线重合。

5. 按照权利要求 1 或 3 所述的一种带式输送机支腿,其特征在于:所述的立柱底部的通孔均布,通孔圆心连线与立柱底部的轴线重合。

## 一种带式输送机支腿

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于采矿机械设备领域,更具体地说,本实用新型涉及一种带式输送机支腿。

### 背景技术

[0002] 带式输送机因其使用和安装方便,在现代工业中得到了广泛使用,尤其是长距离的输送和连续输送物料,目前使用最普遍的仍然是带式输送机,即使工作环境恶劣,带式输送机仍然可以保证正常工作,带式输送机在实际安装的过程中,特别是在煤矿井下,巷道地面平整度低,支腿的高度是固定的,安装难度增大,现有技术为解决这类问题时,一般采用不同厚度的物品垫在支腿的底部的方式解决,这种方式要么打孔采用紧固件固接或者采用焊接将附属物与支腿加固,不仅额外增加工作量,增加施工成本,同时这种加固在使用过程中附属物偏移或者脱落还存在安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种保证不同工作环境安装方便同时避免安全隐患的带式输送机支腿。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:所提供的一种带式输送机支腿,包括输送机支腿本体,所述输送机支腿本体设有竖直置于地面的调节杆和与调节杆活动连接的立柱,立柱与调节杆部分叠加,立柱的顶端支撑带式输送机。

[0005] 本实用新型公开的一种带式输送机支腿,调节杆为竖直放置的槽钢,槽的底部设有多个通孔二。

[0006] 本实用新型公开的一种带式输送机支腿,立柱为高度小于调节杆的槽钢,立柱的侧壁置于调节杆侧壁的内侧,立柱的底部与调节杆的底部贴合,该立柱的底部设有多个通过标准件与调节杆连接的通孔。

[0007] 本实用新型公开的一种带式输送机支腿,调节杆底部的通孔二均布,通孔二圆心连线与调节杆底部的轴线重合。

[0008] 本实用新型公开的一种带式输送机支腿,立柱底部的通孔均布,通孔圆心连线与立柱底部的轴线重合。

[0009] 本实用新型公开的一种带式输送机支腿,包括输送机支腿本体,所述输送机支腿本体设有竖直置于地面的调节杆和与调节杆活动连接的立柱,立柱与调节杆部分叠加,立柱的顶端支撑带式输送机,采用本实用新型的技术方案,安装带式输送机时,尤其是在巷道地面平整度低的煤矿井下,调节杆的底部置于地面找平,按照带式输送机需要的高度,调节好立柱的高度,将立柱与调节杆连接固定,这种方式确保不同工作环境安装方便快捷,同时保证生产过程中设备使用的安全。

[0010] 调节杆为竖直放置的槽钢,槽的底部设有多个通孔二,立柱为高度小于调节杆的槽钢,立柱的侧壁置于调节杆侧壁的内侧,立柱的底部与调节杆的底部贴合,该立柱的底部

设有多个通过标准件与调节杆连接的通孔,使用槽钢,在不同的工作环境尤其是巷道不平的煤矿井下,底部找平容易,通过不同位置的通孔方便不同环境使用,提高了设备的使用效率;调节杆底部的通孔二均布,通孔二圆心连线与调节杆底部的轴线重合,立柱底部的通孔均布,通孔圆心连线与立柱底部的轴线重合,这种结构,保证带式输送机支腿受力均衡,延长设备的使用寿命。

[0011] 以下将结合附图和实施例,对本实用新型进行较为详细的说明。

### 附图说明

[0012] 下面对本说明书各幅附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0013] 图 1 为本实用新型一种带式输送机支腿的示意图。

[0014] 图中标记为:1、调节杆;2、立柱;3、通孔。

### 具体实施方式

[0015] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式如所涉及各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理、制造工艺及操作使用方法等,作进一步详细的说明,以帮助本领域的技术人员对本实用新型的实用新型构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0016] 图 1 为本实用新型一种带式输送机支腿的示意图,如图所示的本实用新型一种带式输送机支腿,包括输送机支腿本体,输送机支腿本体设有竖直置于地面的调节杆 1 和与调节杆 1 活动连接的立柱 2,立柱 2 与调节杆 1 部分叠加,立柱 2 的顶端支撑带式输送机;调节杆 1 为竖直放置的槽钢,槽的底部设有多个通孔二;立柱 2 为高度小于调节杆 1 的槽钢,立柱 2 的侧壁置于调节杆 1 侧壁的内侧,立柱 2 的底部与调节杆 1 的底部贴合,该立柱 2 的底部设有多个通过标准件与调节杆 1 连接的通孔 3;调节杆 1 底部的通孔二均布,通孔二圆心连线与调节杆 1 底部的轴线重合;立柱 2 底部的通孔 3 均布,通孔 3 圆心连线与立柱 2 底部的轴线重合。

[0017] 本实用新型公开的一种带式输送机支腿,包括包括输送机支腿本体,输送机支腿本体设有竖直置于地面的调节杆 1 和与调节杆 1 活动连接的立柱 2,立柱 2 与调节杆 1 部分叠加,立柱 2 的顶端支撑带式输送机,采用本实用新型的技术方案,安装带式输送机时,尤其是在巷道不平煤矿井下,调节杆 1 的底部置于地面找平,按照带式输送机需要的高度,调节好立柱 2 的高度,将立柱 2 与调节杆 1 连接固定,这种方式确保不同工作环境安装方便快捷,同时保证生产过程中设备使用的安全。

[0018] 调节杆 1 为竖直放置的槽钢,槽的底部设有多个通孔二,立柱 2 为高度小于调节杆 1 的槽钢,立柱 2 的侧壁置于调节杆 1 侧壁的内侧,立柱 2 的底部与调节杆 1 的底部贴合,该立柱 2 的底部设有多个通过标准件与调节杆连接的通孔 3,使用槽钢,在不同的工作环境尤其是巷道不平的煤矿井下,底部找平容易,通过不同位置的通孔方便不同环境使用,提高了设备的使用效率;调节杆 1 底部的通孔二均布,通孔二圆心连线与调节杆 1 底部的轴线重合,立柱 2 底部的通孔 3 均布,通孔 3 圆心连线与立柱 2 底部的轴线重合,这种结构,保证带式输送机支腿受力均衡,延长设备的使用寿命。

[0019] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受

上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

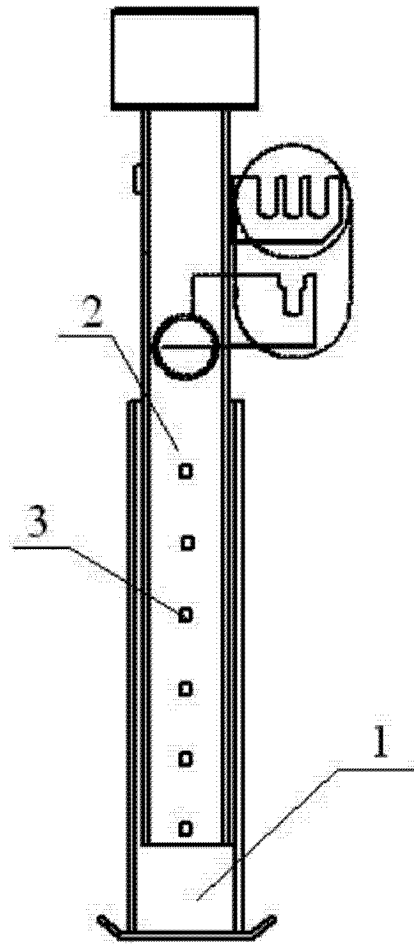


图 1