



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201770301 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 23

(21) 申请号 201020504225. 8

(22) 申请日 2010. 08. 25

(73) 专利权人 淄博广梓机械有限公司

地址 255000 山东省淄博市高新区四宝山办事处花山西路与民安路交叉口东侧

(72) 发明人 王乐 路维修

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

B65G 43/00 (2006. 01)

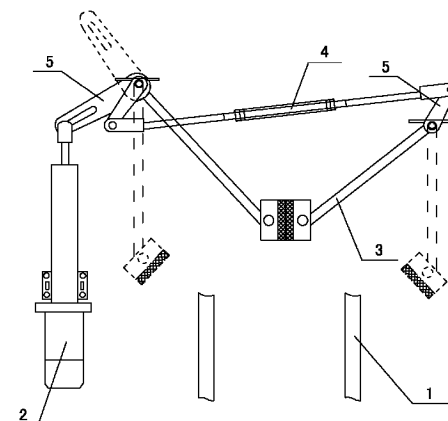
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电液安全门

(57) 摘要

一种电液安全门, 包括矿车轨道, 其特征在于: 还包括电液推杆、人字形支撑栏杆和横梁, 人字形支撑栏杆和横梁位于矿车轨道上方, 电液推杆位于矿车轨道的一侧, 横梁的一端通过连接件与人字形支撑栏杆的一端和电液推杆相连接, 另一端通过连接件与人字形支撑栏杆的另一端相连接, 人字形支撑栏杆为可开启和闭合的结构。电液安全门通过电液推杆控制人字形支撑栏杆的开启和闭合, 从而起到阻挡或放行矿车的作用, 节省了成本, 减小了噪音, 且操作简便。



1. 一种电液安全门,包括矿车轨道(1),其特征在于:还包括电液推杆(2)、人字形支撑栏杆(3)和横梁(4),人字形支撑栏杆(3)和横梁(4)位于矿车轨道(1)上方,电液推杆(2)位于矿车轨道(1)的一侧,横梁(4)的一端通过连接件(5)与人字形支撑栏杆(3)的一端和电液推杆(2)相连接,另一端通过连接件(5)与人字形支撑栏杆(3)的另一端相连接,人字形支撑栏杆(3)为可开启和闭合的结构。

电液安全门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电液安全门,属于采矿机械领域。

背景技术

[0002] 目前,起到阻挡或放行矿车作用的安全门的传动装置通常采用气缸推拉连接部件,使用时需要安装压气管道,成本高,且操作不便,运行时噪音大。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种解决了上述缺陷的,降低了成本,操作简便,噪音小的电液安全门。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电液安全门,包括矿车轨道,其特征在于:还包括电液推杆、人字形支撑栏杆和横梁,人字形支撑栏杆和横梁位于矿车轨道上方,电液推杆位于矿车轨道的一侧,横梁的一端通过连接件与人字形支撑栏杆的一端和电液推杆相连接,另一端通过连接件与人字形支撑栏杆的另一端相连接,人字形支撑栏杆为可开启和闭合的结构。

[0005] 人字形支撑栏杆采用无缝钢管焊接而成,起到阻挡或放行矿车的作用。

[0006] 使用时,通过电液推杆控制人字形支撑栏杆的开闭,从而起到阻挡或放行矿车的作用。

[0007] 本实用新型所具有的有益效果是:电液安全门通过电液推杆控制人字形支撑栏杆的开闭,从而起到阻挡或放行矿车的作用,节省了成本,减小了噪音,且操作简便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、矿车轨道;2、电液推杆;3、人字形支撑栏杆;4、横梁;5、连接件。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0011] 如图1所示,人字形支撑栏杆3和横梁4位于矿车轨道1上方,电液推杆2位于矿车轨道1的一侧,横梁4的一端通过连接件5与人字形支撑栏杆3的一端和电液推杆2相连接,另一端通过连接件5与人字形支撑栏杆3的另一端相连接,人字形支撑栏杆3为可开启和闭合的结构,图中的实线为关闭时的结构,虚线为开启时的结构。

[0012] 使用时,通过电液推杆2控制人字形支撑栏杆3的开闭,从而起到阻挡或放行矿车的作用。

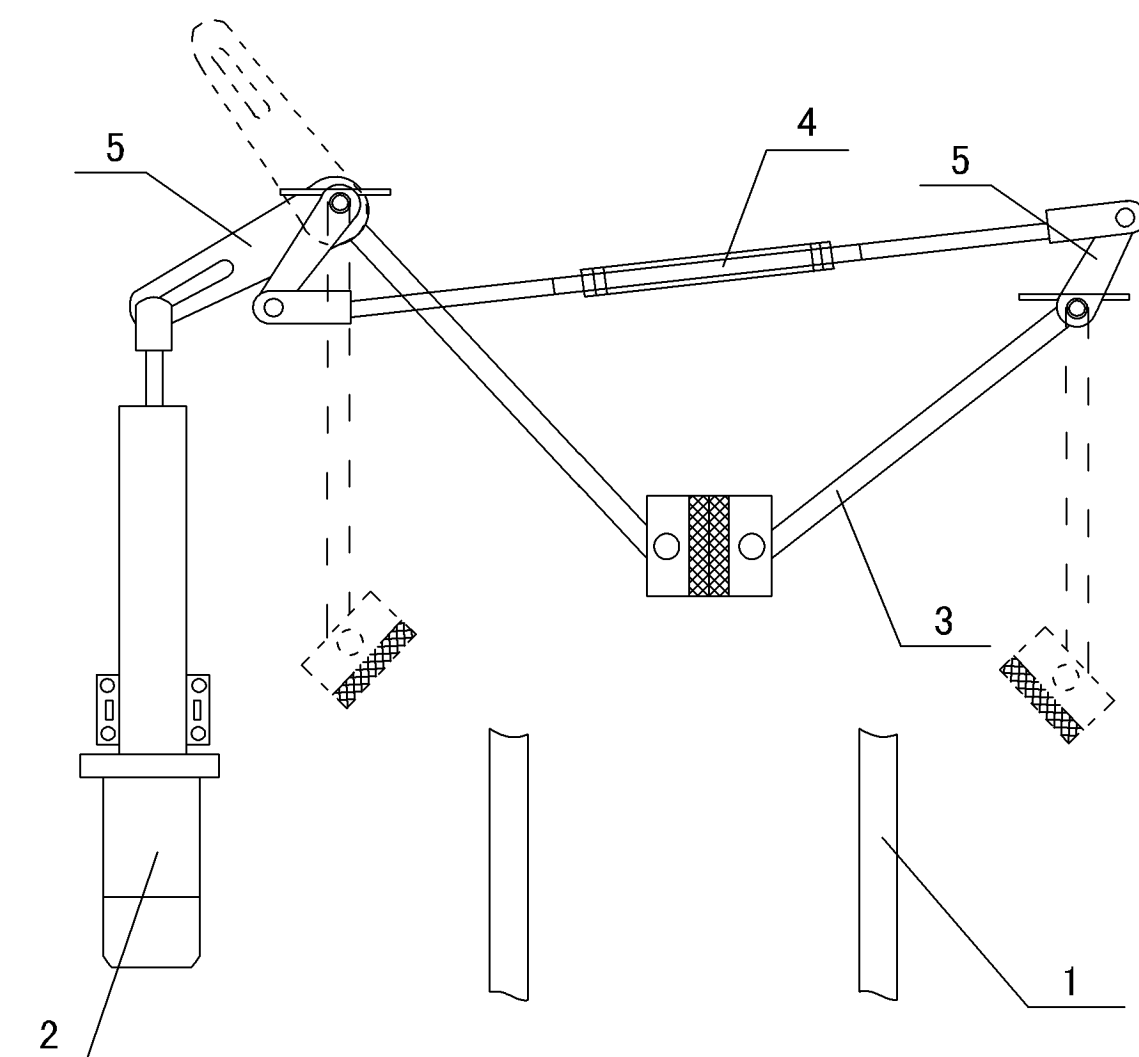


图 1