



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105152004 B

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201510521654.3

(22)申请日 2015.08.24

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105152004 A

(43)申请公布日 2015.12.16

(73)专利权人 中铁十九局集团第六工程有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新区香山路7号

(72)发明人 张维刚 刘世奇 孙飞 王全伟
刘野 王可鑫

(74)专利代理机构 山西华炬律师事务所 14106
代理人 陈奇

(51)Int.Cl.

B66C 1/22(2006.01)

(56)对比文件

CN 204980839 U, 2016.01.20, 权利要求1-2.

CN 204022267 U, 2014.12.17, 全文.

CN 202186831 U, 2012.04.11, 全文.

CN 203486756 U, 2014.03.19, 全文.

US 2011/0298230 A1, 2011.12.08, 全文.

审查员 刘通

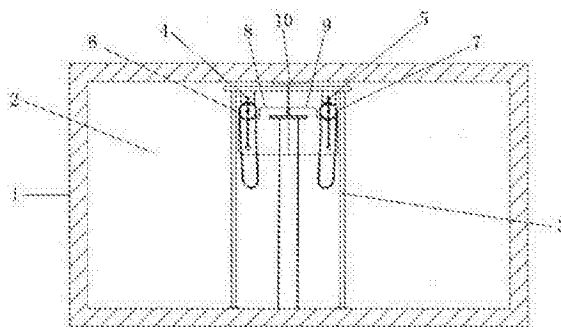
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置

(57)摘要

本发明公开了一种箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置,解决了将加固工字钢梁吊装到箱形栈道的内孔顶面遇到困难的问题。包括在箱形栈道内孔(2)中分别设置有前、后固定支架,在前、后固定支架上均连接有手拉葫芦,在箱形栈道内孔(2)的底面上分别设置有四个吊具卡块,在每块吊具卡块上均设置有工字钢卡接槽(19)和吊孔(20),工字钢(10)的前端分别卡接在左前吊具卡块(8)和右前吊具卡块(9)上,工字钢(10)的后端分别卡接在左后吊具卡块(16)和左后吊具卡块(17)上,手拉葫芦(6)上的提升钢链与吊具卡块上的吊孔连接在一起。本发明结构简单,使用方便,成本低。



1. 一种箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置,包括箱形栈道(1),在箱形栈道内孔(2)中分别设置有前固定支架(3)和后固定支架(11),在前固定支架(3)上分别设置有左前吊具固定孔(4)和右前吊具固定孔(5),在后固定支架(11)上分别设置有左后吊具固定孔(12)和右后吊具固定孔(13),在左前吊具固定孔(4)上连接有左前手拉葫芦(6),在右前吊具固定孔(5)上连接有右前手拉葫芦(7),在左后吊具固定孔(12)上连接有左后手拉葫芦(14),在右后吊具固定孔(13)中连接有右后手拉葫芦(15),其特征在于,在箱形栈道内孔(2)的底面上分别设置有左前吊具卡块(8)、右前吊具卡块(9)、左后吊具卡块(16)和右后吊具卡块(17),在每块吊具卡块上均设置有工字钢卡接槽(19)和吊孔(20),工字钢(10)的前端分别卡接在左前吊具卡块(8)和右前吊具卡块(9)上,工字钢(10)的后端分别卡接在左后吊具卡块(16)和右后吊具卡块(17)上,左前手拉葫芦(6)上的提升钢链与左前吊具卡块(8)上的吊孔连接在一起,右前手拉葫芦(7)上的提升钢链与右前吊具卡块(9)上的吊孔连接在一起,左后手拉葫芦(14)上的提升钢链与左后吊具卡块(16)上的吊孔连接在一起,右后手拉葫芦(15)上的提升钢链与右后吊具卡块(17)上的吊孔连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置,其特征在于,在吊装到位的工字钢(10)的下底面上支撑有支撑钢梁(18)。

箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种箱形输煤栈桥内侧顶面的加固梁的吊装装置。

背景技术

[0002] 在火力发电厂生产中,输煤系统的输煤栈桥一般为架空结构,是为电厂锅炉输送燃料的主要设备,输煤栈桥的占地比较大,由于有些电厂的升级扩容受所占面积的限制,需要将已有的输煤栈道重新规划为行车路线,需要对已有的箱形栈道的内部顶面进行加固,以满足行车要求,常采用的加固方法是在箱形栈道的内孔顶面安装加固工字钢梁,需要将加固工字钢梁吊装到箱形栈道的内孔顶面进行焊接,由于现有的吊装设备的受箱形栈道的内孔的限制,使将加固工字钢梁吊装到箱形栈道的内孔顶面遇到困难。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置,解决了将加固工字钢梁吊装到箱形栈道的内孔顶面遇到困难的技术问题。

[0004] 本发明是通过以下技术方案解决以上技术问题的:

[0005] 一种箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置,包括箱形栈道,在箱形栈道的内孔中分别设置有前固定支架和后固定支架,在前固定支架上分别设置有左前吊具固定孔和右前吊具固定孔,在后固定支架上分别设置有左后吊具固定孔和右后吊具固定孔,在左前吊具固定孔上连接有左前手拉葫芦,在右前吊具固定孔上连接有右前手拉葫芦,在左后吊具固定孔上连接有左后手拉葫芦,在右后吊具固定孔中连接有右后手拉葫芦,在箱形栈道的内孔的底面上分别设置有左前吊具卡块、右前吊具卡块、左后吊具卡块和右后吊具卡块,在每块吊具卡块上均设置有工字钢卡接槽和吊孔,工字钢的前端分别卡接在左前吊具卡块和右前吊具卡块上,工字钢的后端分别卡接在左后吊具卡块和右后吊具卡块上,左前手拉葫芦上的提升钢链与左前吊具卡块上的吊孔连接在一起,右前手拉葫芦上的提升钢链与右前吊具卡块上的吊孔连接在一起,左后手拉葫芦上的提升钢链与左后吊具卡块上的吊孔连接在一起,右后手拉葫芦上的提升钢链与右后吊具卡块上的吊孔连接在一起。

[0006] 在吊装到位的工字钢的下底面上支撑有支撑钢梁。

[0007] 本发明结构简单,使用方便,成本低。

附图说明

[0008] 图1是本发明在前视方向上的结构示意图;

[0009] 图2是本发明在后视方向上的结构示意图;

[0010] 图3是本发明的吊具卡块与工字钢10的配合关系图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明进行详细说明:

[0012] 一种箱形输煤栈道内侧顶面加固梁吊装装置,包括箱形栈道1,在箱形栈道内孔2中分别设置有前固定支架3和后固定支架11,在前固定支架3上分别设置有左前吊具固定孔4和右前吊具固定孔5,在后固定支架11上分别设置有左后吊具固定孔12和右后吊具固定孔13,在左前吊具固定孔4上连接有左前手拉葫芦6,在右前吊具固定孔5上连接有右前手拉葫芦7,在左后吊具固定孔12上连接有左后手拉葫芦14,在右后吊具固定孔13中连接有右后手拉葫芦15,在箱形栈道内孔2的底面上分别设置有左前吊具卡块8、右前吊具卡块9、左后吊具卡块16和右后吊具卡块17,在每块吊具卡块上均设置有工字钢卡接槽19和吊孔20,工字钢10的前端分别卡接在左前吊具卡块8和右前吊具卡块9上,工字钢10的后端分别卡接在左后吊具卡块16和右后吊具卡块17上,左前手拉葫芦6上的提升钢链与左前吊具卡块8上的吊孔连接在一起,右前手拉葫芦7上的提升钢链与右前吊具卡块9上的吊孔连接在一起,左后手拉葫芦14上的提升钢链与左后吊具卡块16上的吊孔连接在一起,右后手拉葫芦15上的提升钢链与右后吊具卡块17上的吊孔连接在一起。通过拉紧四个方位的手拉葫芦使吊具卡块上的工字钢缓缓上升,最后到达紧固高度,并进行定位焊接。

[0013] 在吊装到位的工字钢10的下底面上支撑有支撑钢梁18。

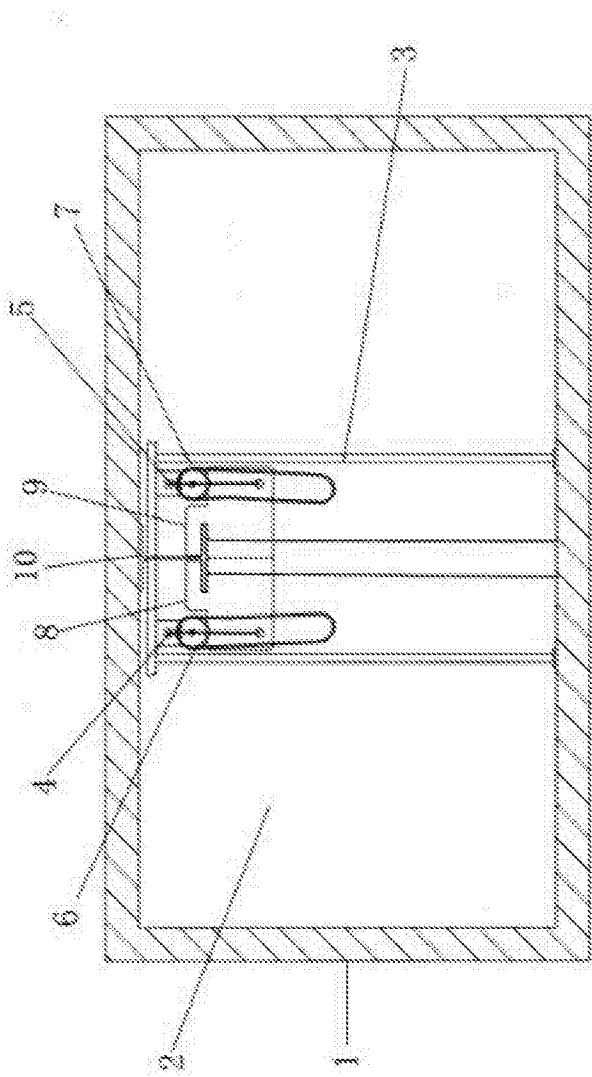


图1

