(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204823666 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520626446.5

(22)申请日 2015.08.19

(73)专利权人 河南第一火电建设公司
地址 450001 河南省郑州市高新技术开发区长椿路与冬青街交汇处

(72)发明人 杨书风 程明强 理二明 闵华友 豆志远 张亚举 李春平

(74)专利代理机构 郑州金成知识产权事务所（普通合伙） 41121
代理人 郭乃凤

(51)Int.Cl.
B66C 1/12(2006.01)
B66C 1/28(2006.01)

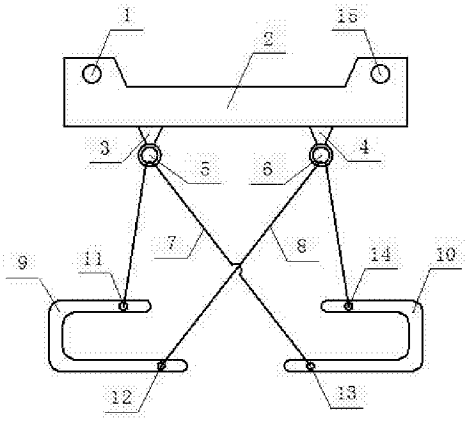
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型锅炉大板梁吊挂工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型锅炉大板梁吊挂工具，包括细长凹形吊挂板梁、左横“U”型卡接板和右横“U”型卡接板，细长凹形吊挂板梁底部对称设置有左挂鼻和右挂鼻，左挂鼻下端固定设置有左吊环，左吊环内部套穿第一钢丝绳，右挂鼻下端固定设置有右吊环，右吊环内部套穿第二钢丝绳；左横“U”型卡接板的两横臂端部分别设置有左上吊装孔和左下吊装孔，右横“U”型卡接板的两横臂端部分别设置有右上吊装孔和右下吊装孔；第一钢丝绳两端分别与左上吊装孔和右下吊装孔活动连接，第二钢丝绳两端分别与右上吊装孔和左下吊装孔活动连接。本实用新型通过调节套穿在吊环内部的钢丝绳调节大板梁两侧的平稳度，使吊装过程更加稳固牢靠，给安全生产提供了技术上的保障。



CN 204823666 U

1. 一种新型锅炉大板梁吊挂工具，包括细长凹形吊挂板梁（2）、左横“U”型卡接板（9）和右横“U”型卡接板（10），其特征在于：所述细长凹形吊挂板梁（2）底部对称设置有左挂鼻（3）和右挂鼻（4），所述左挂鼻（3）下端固定设置有左吊环（5），所述左吊环（5）内部套穿第一钢丝绳（7），所述右挂鼻（4）下端固定设置有右吊环（6），所述右吊环（6）内部套穿第二钢丝绳（8）；所述左横“U”型卡接板（9）的两横臂端部分别设置有左上吊装孔（11）和左下吊装孔（12），所述右横“U”型卡接板（10）的两横臂端部分别设置有右上吊装孔（14）和右下吊装孔（13）；所述第一钢丝绳（7）一端与左上吊装孔（11）活动连接、另一端与右下吊装孔（13）活动连接，所述第二钢丝绳（8）一端与右上吊装孔（14）活动连接、另一端与左下吊装孔（12）活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的新型锅炉大板梁吊挂工具，其特征在于：所述细长凹形吊挂板梁（2）两端上部分别设置有左悬挂孔（1）和右悬挂孔（15）；所述左横“U”型卡接板（9）和右横“U”型卡接板（10）的内径宽度均与锅炉大板梁的厚度相匹配。

3. 根据权利要求 1 所述的新型锅炉大板梁吊挂工具，其特征在于：所述左横“U”型卡接板（9）和右横“U”型卡接板（10）的两横臂长度均不一致，下横臂的长度均为上横臂长度的 5/4 。

新型锅炉大板梁吊挂工具

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种吊装工具，特别是涉及一种新型锅炉大板梁吊挂工具，属于锅炉大板梁吊装技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 在1000MW火力发电机组工程建设中，锅炉大板梁属于现场大型设备之一，每台锅炉最大板梁重量在400t左右，其吊装工作历来为重中之重。目前锅炉大板梁在吊装过程中所采用的吊挂工具均存在吊挂不稳固、吊挂过程中大板梁来回摇晃的问题，使吊挂作业存在安全隐患。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种吊挂过程中起吊稳固的新型锅炉大板梁吊挂工具。

[0007] 本实用新型为解决技术问题所采取的技术方案是：

[0008] 一种新型锅炉大板梁吊挂工具，包括细长凹形吊挂板梁、左横“U”型卡接板和右横“U”型卡接板，所述细长凹形吊挂板梁底部对称设置有左挂鼻和右挂鼻，所述左挂鼻下端固定设置有左吊环，所述左吊环内部套穿第一钢丝绳，所述右挂鼻下端固定设置有右吊环，所述右吊环内部套穿第二钢丝绳；所述左横“U”型卡接板的两横臂端部分别设置有左上吊装孔和左下吊装孔，所述右横“U”型卡接板的两横臂端部分别设置有右上吊装孔和右下吊装孔；所述第一钢丝绳一端与左上吊装孔活动连接、另一端与右下吊装孔活动连接，所述第二钢丝绳一端与右上吊装孔活动连接、另一端与左下吊装孔活动连接。

[0009] 所述细长凹形吊挂板梁两端上部分别设置有左悬挂孔和右悬挂孔；所述左横“U”型卡接板和右横“U”型卡接板的内径宽度均与锅炉大板梁的厚度相匹配。

[0010] 所述左横“U”型卡接板和右横“U”型卡接板的两横臂长度均不一致，

[0011] 下横臂的长度均为上横臂长度的5/4 。

[0012] 吊装使用时，左横“U”型卡接板和右横“U”型卡接板分别卡接住锅炉大板梁的两侧边，因第一钢丝绳和第二钢丝绳均套穿在左、右吊环内，第一钢丝绳一端与左上吊装孔活动连接、另一端与右下吊装孔活动连接，第二钢丝绳一端与右上吊装孔活动连接、另一端与左下吊装孔活动连接，这样可以通过吊环来回调节大板梁两侧边吊装的平稳度，使吊装过程更稳固牢靠。

[0013] 本实用新型设计合理、结构简单，吊装作业稳固牢靠，给安全生产提供了技术上的保障，具有很好的实用价值。

[0014] 附图说明：

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的解释和说明：

[0018] 参见图1，一种新型锅炉大板梁吊挂工具，包括细长凹形吊挂板梁2、左横“U”型卡接板9和右横“U”型卡接板10，在细长凹形吊挂板梁2底部对称设置有左挂鼻3和右挂

鼻 4，在左挂鼻 3 下端固定设置有左吊环 5，在左吊环 5 内部套穿第一钢丝绳 7，在右挂鼻 4 下端固定设置有右吊环 6，在右吊环 6 内部套穿第二钢丝绳 8 ；在左横“U”型卡接板 9 的两横臂端部分别设置有左上吊装孔 11 和左下吊装孔 12，在右横“U”型卡接板 10 的两横臂端部分别设置有右上吊装孔 14 和右下吊装孔 13 ；第一钢丝绳 7 一端与左上吊装孔 11 活动连接、另一端与右下吊装孔 13 活动连接，第二钢丝绳 8 一端与右上吊装孔 14 活动连接、另一端与左下吊装孔 12 活动连接。

[0019] 所述细长凹形吊挂板梁 2 两端上部分别设置有左悬挂孔 1 和右悬挂孔 15 ；左横“U”型卡接板 9 和右横“U”型卡接板 10 的内径宽度均与锅炉大板梁的厚度相匹配。

[0020] 其中 ：左横“U”型卡接板 9 和右横“U”型卡接板 10 的两横臂长度均不一致，下横臂的长度均为上横臂长度的 5/4 。

[0021] 吊装使用时，左横“U”型卡接板 9 和右横“U”型卡接板 10 分别卡接住锅炉大板梁的两侧边，因第一钢丝绳 7 和第二钢丝绳 8 均套穿在左、右吊环内，第一钢丝绳 7 一端与左上吊装孔 11 活动连接、另一端与右下吊装孔 13 活动连接，第二钢丝绳 8 一端与右上吊装孔 14 活动连接、另一端与左下吊装孔 12 活动连接，可以通过调节套穿在左、右吊环内部的钢丝绳来回调节大板梁两侧边吊装的平稳度，使吊装过程更稳固牢靠。

[0022] 本实用新型设计合理、结构简单，吊装作业稳固牢靠，给安全生产提供了技术上的保障，具有很好的实用价值。

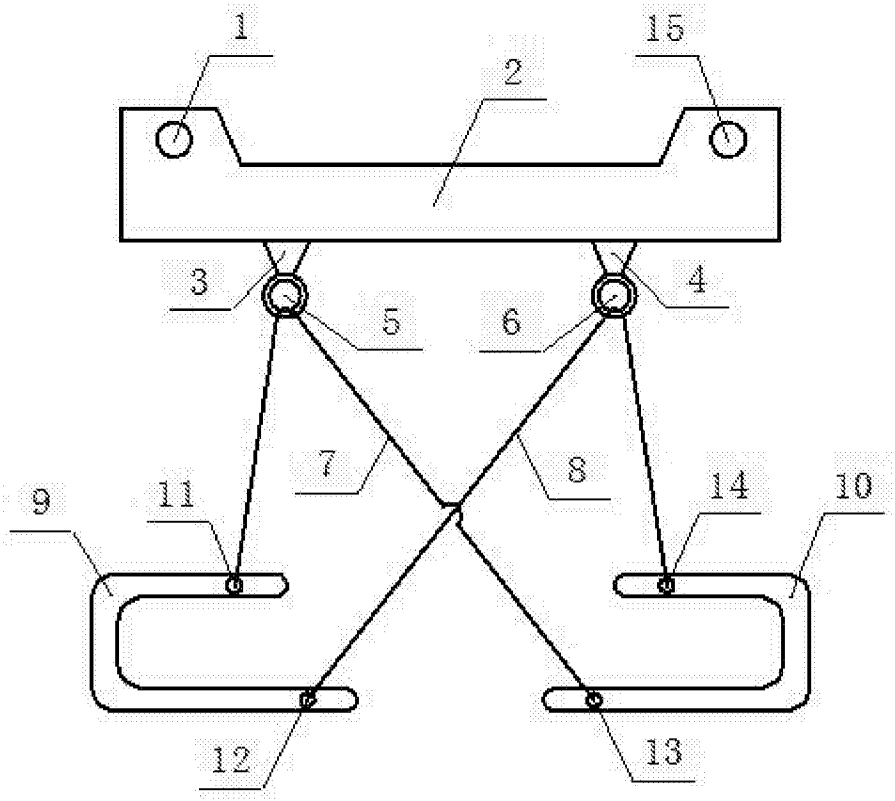


图 1