



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205743685 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620430197.7

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 崔会梓

地址 453400 河南省新乡市长垣县常村镇  
前大郭村三组

(72)发明人 崔会梓

(74)专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公  
司 41107

代理人 郝秀春

(51)Int.Cl.

E06C 5/02(2006.01)

B66C 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

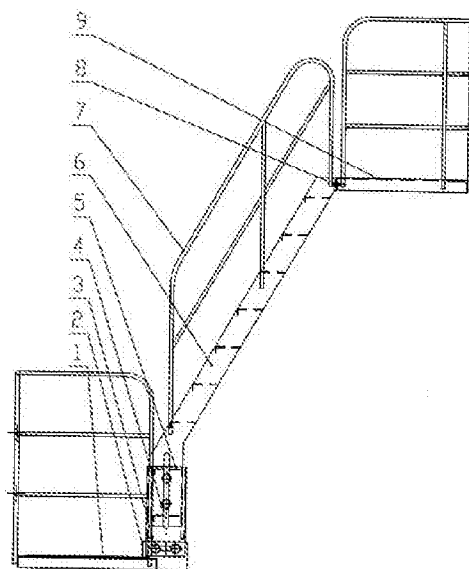
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种起重机上可调高度的爬梯

### (57)摘要

本实用新型公开了一种起重机上可调高度的爬梯,它包括爬梯体和栏杆,爬梯体的上端通过固定螺栓与上平台固定,爬梯体的末端垂直方向有一个竖向调节板,所述竖向调节板的板面上开有长条孔,调整块的两端向内折有能使竖向调节板滑动的滑动槽,所述调整块的正面开有与竖向调节板对应的长条孔通过垂直调整螺栓固定,调整块的下部水平方向开有螺栓孔与爬梯底座上的螺栓孔对应后通过水平调整螺栓固定,所述爬梯底座焊接在下平台上。沿着爬梯方向两侧装有栏杆,爬梯体呈倾斜状与上平台固定。本技术方案解决了爬梯安装效率低,提高安装效率,实现了起重机安全过程中无焊接、易安装,省时省力等优点。



1.一种起重机上可调高度的爬梯,它包括爬梯体和栏杆,其特征在于:爬梯体的上端通过固定螺栓与上平台固定,爬梯体的末端垂直方向有一个竖向调节板,所述竖向调节板的板面上开有长条孔,调整块的两端向内折有能使竖向调节板滑动的滑动槽,所述调整块的正面开有与竖向调节板对应的长条孔通过垂直调整螺栓固定,调整块的下部水平方向开有螺栓孔与爬梯底座上的螺栓孔对应后通过水平调整螺栓固定,所述爬梯底座焊接在下平台上。

2.根据权利要求1所述的一种起重机上可调高度的爬梯,其特征在于:沿着爬梯方向两侧装有栏杆,爬梯体呈倾斜状与上平台固定。

## 一种起重机上可调高度的爬梯

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种可调高度的爬梯，尤其是一种与起重机螺栓固定的结构。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前起重机上的爬梯安装，是把爬梯的顶端用螺栓固定在上平台上，底部用螺栓固定在下平台上，但由于爬梯尺寸较大，制造过程中会有误差，再加之运输过程中的变形，现场安装时，总会出现爬梯长一点或短一点，水平距离少一点或多一点，安装工人在安装平台和爬梯上钻的螺栓孔总是对不上，只有割掉多余部分重新焊接，再重新钻孔组装，其缺点是，一是现场割焊麻烦，重新钻孔增大工作量，严重影响安装效率和起重机的外观质量。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的任务是提出一种能上下、位置的调整，提高安装效率的一种起重机上可调高度的爬梯。

[0007] 本实用新型的任务是这样完成的，它包括爬梯体和栏杆，其特征在于：爬梯体的上端通过固定螺栓与上平台固定，爬梯体的末端垂直方向有一个竖向调节板，所述竖向调节板的板面上开有长条孔，调整块的两端向内折有能使竖向调节板滑动的滑动槽，所述调整块的正面开有与竖向调节板对应的长条孔通过垂直调整螺栓固定，调整块的下部水平方向开有螺栓孔与爬梯底座上的螺栓孔对应后通过水平调整螺栓固定，所述爬梯底座焊接在下平台上。沿着爬梯方向两侧装有栏杆，爬梯体呈倾斜状与上平台固定。

[0008] 本实用新型具有以下效果：本技术方案解决了爬梯安装效率低，提高安装效率，实现了起重机安全过程中无焊接、易安装，省时省力等优点。

[0009] 附图说明：

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图；图2是栏杆和爬梯的结构示意图；图3是调整块结构示意图；图4是图3A-A方向结构示意图。

[0011] 图面说明：1、下平台，2、爬梯底座，3、水平调整螺栓，4、垂直调整螺栓，5、调整块，6、爬梯体，7、栏杆，8、上固定螺栓，9、上平台，10、竖向调节板，11、长条孔，12、滑动槽。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 结合以上附图详细描述实施例，如图1所示，爬梯体6的上端通过固定螺栓8与上平台9固定，沿着爬梯方向两侧装有栏杆7，有效的保护了上下爬梯人员的安全，进一步说，爬梯体6呈倾斜状与上平台固定，爬梯体的末端垂直方向有一个竖向调节板10，所述竖向调节板的板面上开有长条孔11，调整块5的两端向内折有能使竖向调节板滑动的滑动槽12，所述调整块的正面开有与竖向调节板对应的长条孔通过垂直调整螺栓4固定，调整块的下部水平方向开有螺栓孔与爬梯底座2上的螺栓孔对应后通过水平调整螺栓3固定，所述爬梯底座2焊接在下平台1上。

[0014] 制作时可以将爬梯体与竖向调节板制成一个整体，不需要用连接件，这样更加稳固。

[0015] 当工人安装爬梯时，先用上固定螺栓8把爬梯体9的上端固定在上平台9上，根据爬梯垂直高度调整与竖向调节板10与调整块5的上下位置，调整时将调整块 沿着滑动槽在竖

向调节板上下移动,能补偿因制造误差和 而引起的高低误差,调整好高度后用垂直调整螺栓4固定,水平方向的调整可通过调整块下部的螺栓孔调整,调整好水平位置用水平螺栓固定,然后将所有螺栓拧紧,从而解决了现有爬梯安装过程中的误差,实现了快速安装。

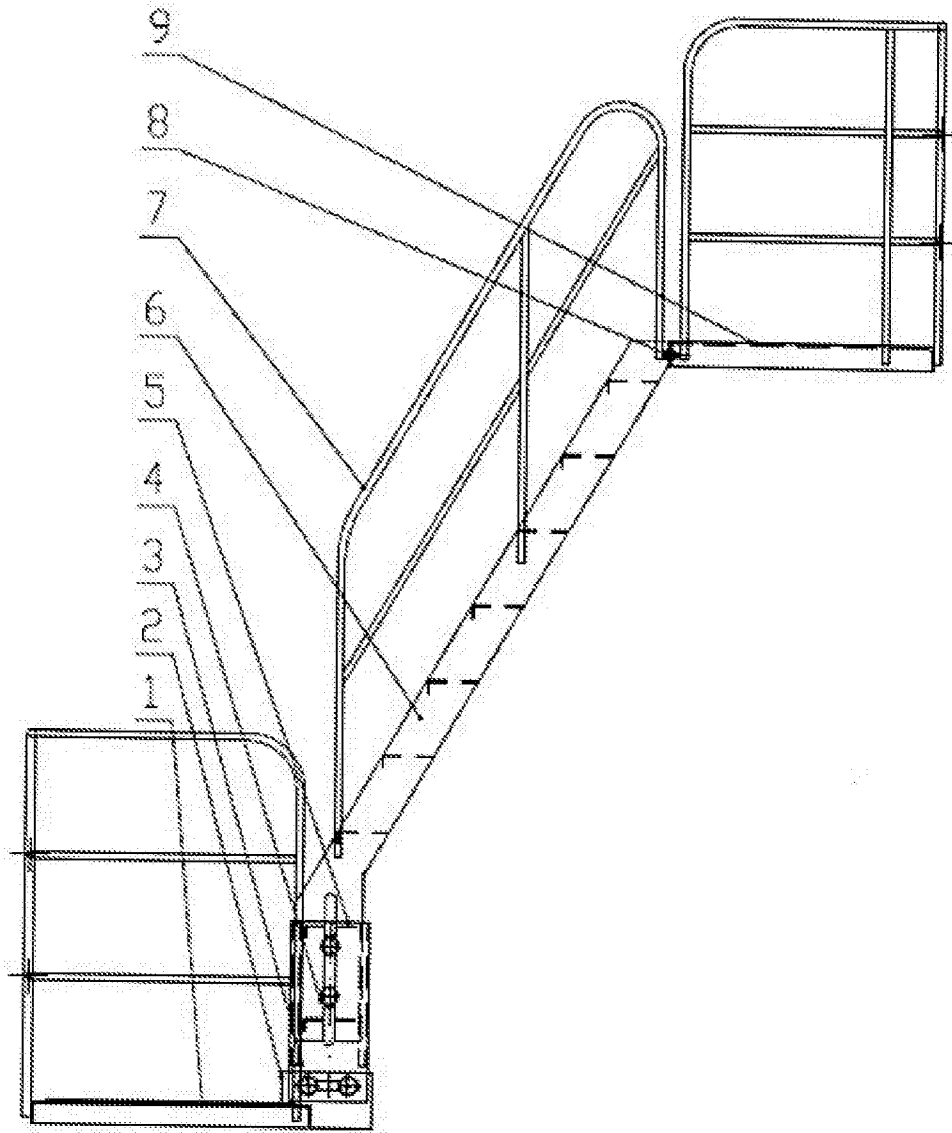


图1

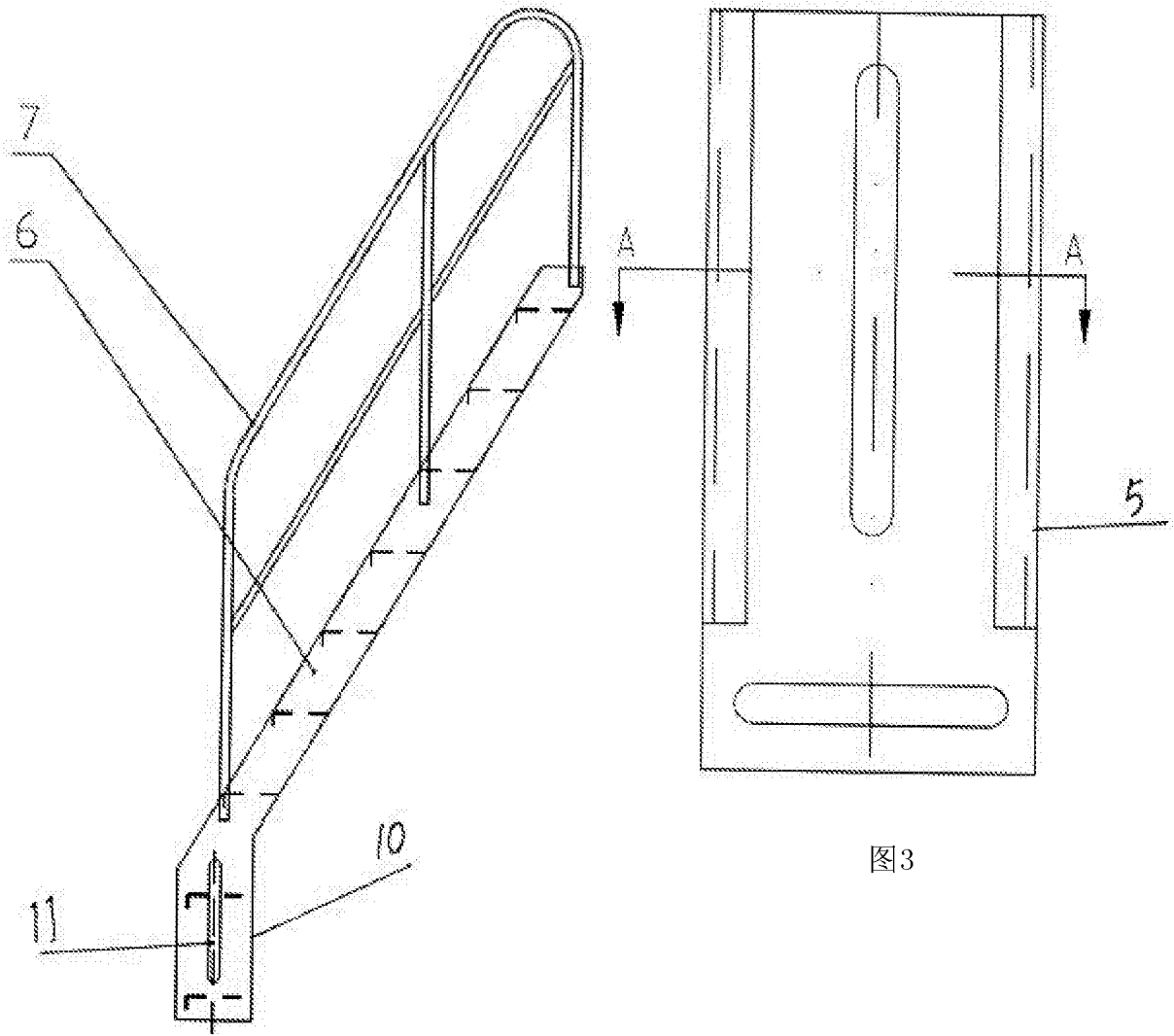


图3

图2

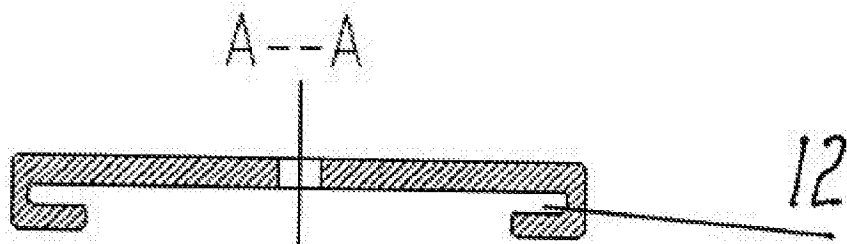


图4