



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205709581 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620314287.X

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 中核华兴达丰机械工程有限公司

地址 225000 江苏省扬州市仪征市新集镇
工业集中区18号

(72)发明人 仕军 李媛媛 路玲

(51)Int.Cl.

B66C 23/20(2006.01)

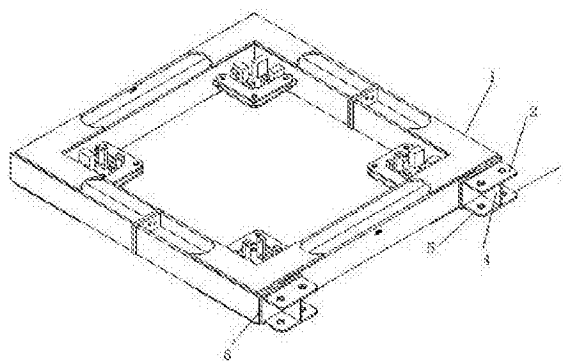
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便于附着的塔式起重机附着框

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于附着的塔式起重机附着框,包括方形附着框本体,附着框本体上设有多个耳板组,耳板组包括矩形板、上耳板和下耳板,上耳板和下耳板均垂直设置在矩形板上,上耳板和下耳板间设有加强板,上耳板和下耳板上均设有两个水平对齐的孔,上耳板上的孔和下耳板上的孔垂直,方便快速的与撑杆连接。原附着框对应的撑杆耳板需外卡于附着框,间距较大,且原附墙撑杆只针对特定型号的塔吊的附墙框;而改进后的附着框对应的撑杆耳板内置于附墙框的耳板,间距变小,且利用上述的耳板组来提高附着撑杆的通用性,同时这种方式可使撑杆的尺寸减小,重量减轻,经济实用,可适用于大范围使用。



1. 一种便于附着的塔式起重机附着框,其特征在于:包括方形附着框本体,所述附着框本体上设有多个耳板组,所述耳板组包括矩形板、上耳板和下耳板,上耳板和下耳板均垂直设置在矩形板上,所述上耳板和下耳板间设有加强板,所述上耳板和下耳板上均设有两个水平对齐的孔,上耳板上的孔和下耳板上的孔垂直。

2. 根据权利要求1所述便于附着的塔式起重机附着框,其特征在于:上耳板和下耳板均采用Q345钢材。

3. 根据权利要求1所述便于附着的塔式起重机附着框,其特征在于:所述耳板组通过焊接方式设置在附着框上,所述上耳板和下耳板通过焊接方式与矩形板连接,所述加强板通过焊接方式与上耳板和下耳板连接。

4. 根据权利要求1所述便于附着的塔式起重机附着框,其特征在于:所述加强板垂直于上耳板和下耳板。

5. 根据权利要求1所述便于附着的塔式起重机附着框,其特征在于:所述耳板组设置在附着框本体上的拐角处。

便于附着的塔式起重机附着框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑机械部件,尤其是涉及一种便于附着的塔式起重机附着框。

背景技术

[0002] 塔式起重机广泛应用于建筑施工领域,随着高层建筑越来越多,对塔式起重机的工作高度要求也在提高,当塔机达到一定高度时,为保证其稳定性,必须使用附着装置把塔机和建筑物连接起来,从而保证施工的稳定性和安全性。附着装置一般由附着框、附着杆、附着装置连接件组成。目前使用较普遍的片式附着框原销轴孔设置于框体上,造成附墙撑杆的耳板尺寸较大,浪费材料,且导致后续安装不便。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述缺陷,提供了一种经济实用的便于附着的塔式起重机附着框。

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种便于附着的塔式起重机附着框,包括方形附着框本体,附着框本体上设有多个耳板组,所述耳板组包括矩形板、上耳板和下耳板,上耳板和下耳板均垂直设置在矩形板上,上耳板和下耳板间设有加强板,所述上耳板和下耳板上均设有两个水平对齐的孔,上耳板上的孔和下耳板上的孔垂直,方便快速的与撑杆连接。

[0005] 在本实用新型的一个较佳实施例中,上耳板和下耳板均采用Q345钢材,牢固度高,强度大。

[0006] 在本实用新型的一个较佳实施例中,耳板组通过焊接方式设置在附着框上,上耳板和下耳板通过焊接方式与矩形板连接,加强板通过焊接方式与上耳板和下耳板连接。

[0007] 在本实用新型的一个较佳实施例中,加强板垂直于上耳板和下耳板,提高耳板组的整体性,增加强度。

[0008] 在本实用新型的一个较佳实施例中,耳板组设置在附着框本体上的拐角处。

[0009] 本实用新型的有益效果是:原附着框对应的撑杆耳板需外卡于附着框,间距较大,且原附墙撑杆只针对特定型号的塔吊的附墙框;而改进后的附着框对应的撑杆耳板内置于附墙框的耳板,间距变小,且利用上述的耳板组来提高附着撑杆的通用性,同时这种方式可使撑杆的尺寸减小,重量减轻,经济实用,可适用于大范围使用。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是附着框本体与上耳板连接结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示一种便于附着的塔式起重机附着框,包括方形附着框本体1,附着框本体1上设有多个耳板组,所述耳板组包括矩形板6、上耳板2和下耳板3,上耳板2和下耳板3均垂直设置在矩形板6上,上耳板2和下耳板3间设有加强板4,上耳板2和下耳板3上均设有两个水平对齐的孔5,上耳板上的孔和下耳板上的孔垂直,实现与撑杆快速准确的连接;上耳板和下耳板均采用Q345钢材,耳板组的强度高;耳板组通过焊接方式设置在附着框上,上耳板和下耳板通过焊接方式与矩形板连接,加强板通过焊接方式与上耳板和下耳板连接,简单快速;加强板垂直于上耳板和下耳板,提高上耳板、下耳板与加强板间的强度,提高牢固度;耳板组设置在附着框本体上的拐角处,方便与撑杆连接。

[0014] 首先,将上耳板2和下耳板3均垂直的焊接在矩形板6上,然后在上耳板2和下耳板3间垂直焊接加强板4,由此组成耳板组,通过将矩形板6焊接在附着框本体1上实现耳板组与附着框本体的连接。利用上述耳板组来提高附着撑杆的通用性,且附着框对应的撑杆耳板内置于附墙框的耳板,间距变小;同时这种方式可使撑杆的尺寸减小,重量减轻,经济实用,可适用于大范围使用。

[0015] 需要强调的是:以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

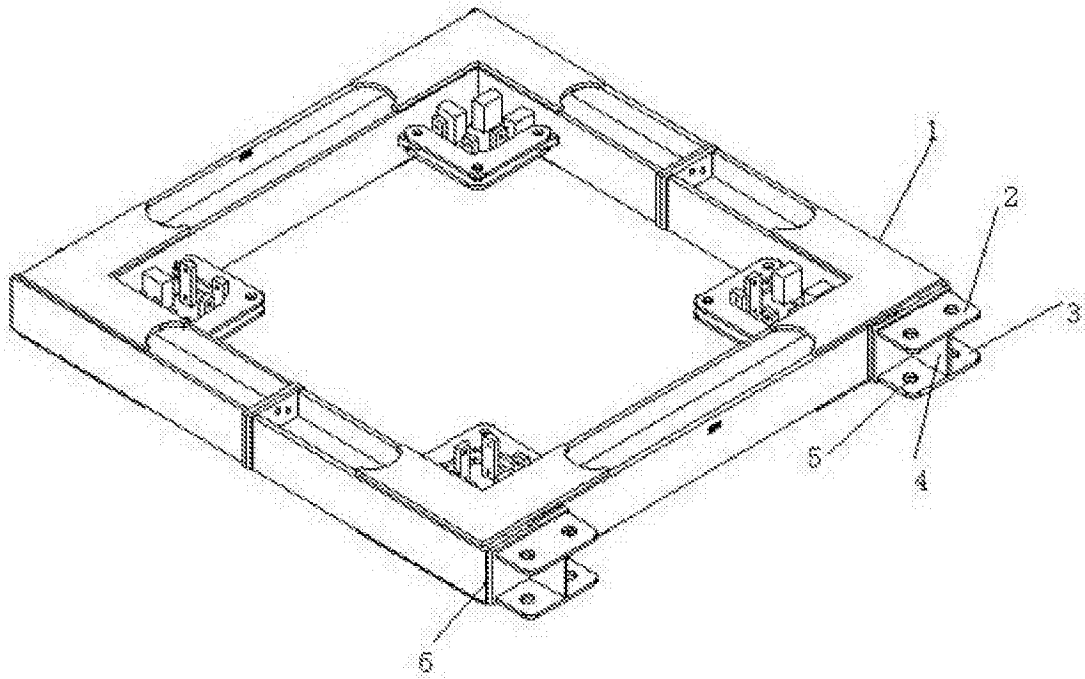


图1

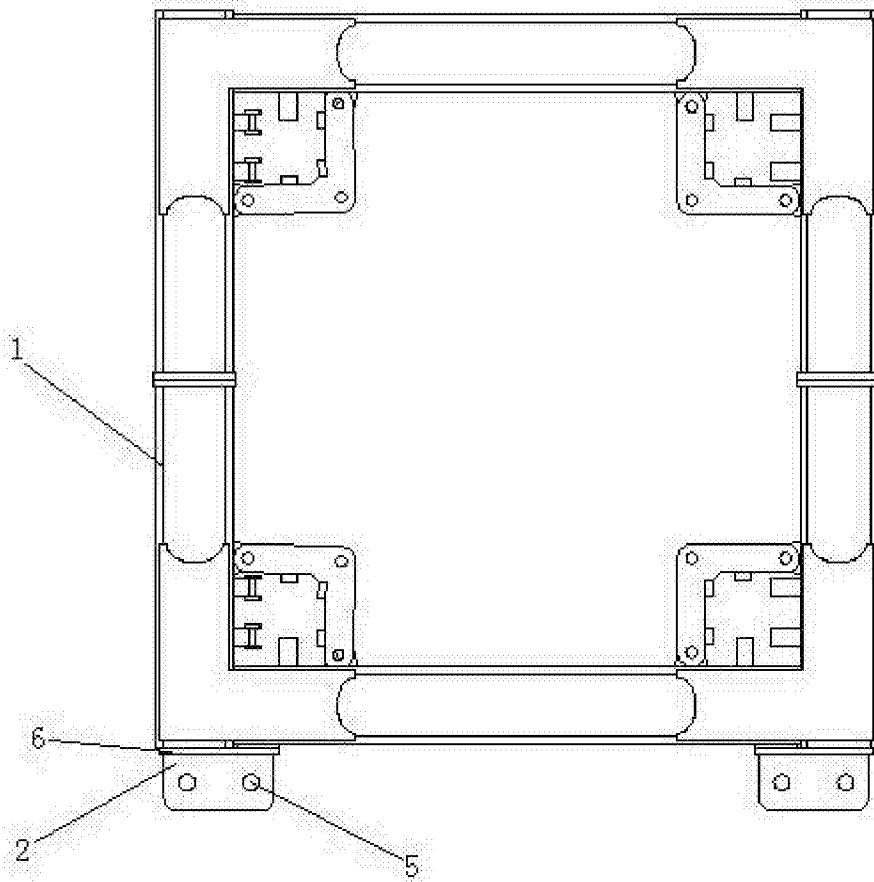


图2