



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212503587 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020089349.8

(22) 申请日 2020.01.15

(73) 专利权人 亚都建设集团有限公司

地址 314503 浙江省嘉兴市桐乡市屠甸镇
振兴路68号

(72) 发明人 于亚会

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 张羽振

(51) Int. Cl.

B66C 1/12 (2006.01)

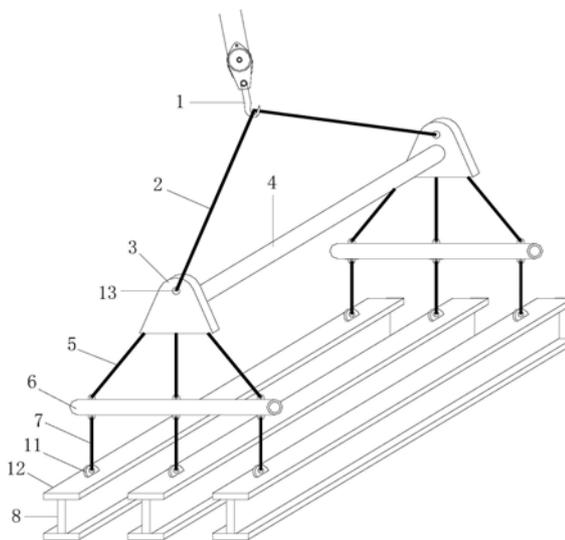
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

型钢梁易拆支架一钩多吊装置

(57) 摘要

本实用新型涉及型钢梁易拆支架一钩多吊装置,包括吊钩、母吊绳、吊头、吊梁、第一子吊绳、吊绳隔杆、第二子吊绳、H型钢梁、上吊鼻、下吊鼻、吊耳、上翼缘板、吊孔、凹口和吊杆;所述吊钩连接母吊绳,所述母吊绳两端分别设置在吊孔上,所述吊孔设置在吊头上部,所述吊头设置在吊梁两端;所述凹口设置在吊头底部,所述吊杆设置在凹口上并与凹口平齐;所述第一子吊绳上端设置在吊杆上,下端设置在上吊鼻上;所述上吊鼻设置在吊绳隔杆上部,所述下吊鼻设置在吊绳隔杆下部。本实用新型的有益效果是:本实用新型设置的吊头和吊绳隔杆,可有效实现一钩多吊,型钢梁吊装过程中相互平行,互不影响,且安全方便。



1. 型钢梁易拆支架一钩多吊装置,其特征在于:包括吊钩(1)、母吊绳(2)、吊头(3)、吊梁(4)、第一子吊绳(5)、吊绳隔杆(6)、第二子吊绳(7)、H型钢梁(8)、上吊鼻(9)、下吊鼻(10)、吊耳(11)、上翼缘板(12)、吊孔(13)、凹口(14)和吊杆(15);所述吊钩(1)连接母吊绳(2),所述母吊绳(2)两端分别设置在吊孔(13)上,所述吊孔(13)设置在吊头(3)上部,所述吊头(3)设置在吊梁(4)两端;所述凹口(14)设置在吊头(3)底部,所述吊杆(15)设置在凹口(14)上并与凹口(14)平齐;所述第一子吊绳(5)上端设置在吊杆(15)上,下端设置在上吊鼻(9)上;所述上吊鼻(9)设置在吊绳隔杆(6)上部,所述下吊鼻(10)设置在吊绳隔杆(6)下部;所述第二子吊绳(7)上端设置在下吊鼻(10)上,下端设置在吊耳(11)上;所述吊耳(11)设置在H型钢梁(8)的上翼缘板(12)端部。

2. 根据权利要求1所述的型钢梁易拆支架一钩多吊装置,其特征在于:所述吊头(3)上部为弧形结构,下部为等腰梯形结构。

3. 根据权利要求1所述的型钢梁易拆支架一钩多吊装置,其特征在于:所述凹口(14)为半球形结构。

型钢梁易拆支架一钩多吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及型钢梁吊装装置,尤其涉及一种型钢梁易拆支架一钩多吊装置。

背景技术

[0002] 目前,我国钢结构施工技术迅猛发展,各构件之间通常先采用焊缝、螺栓或铆钉连接成单元整体,再进行安装,广泛应用于大型厂房、场馆、超高层等领域。在这些钢结构建筑中,都大量使用了H型钢梁。H型钢梁构件数量多、重量小,起重机具使用紧张,而传统的一钩一吊方法工作效率低,施工进度慢,因此无法满足H型钢梁的吊装需求。

[0003] 综上所述,目前拟寻求一种结构稳固,施工效率高且安全方便的型钢梁易拆支架一钩多吊装置就显得十分重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足,提供一种型钢梁易拆支架一钩多吊装置。

[0005] 这种型钢梁易拆支架一钩多吊装置,包括吊钩、母吊绳、吊头、吊梁、第一子吊绳、吊绳隔杆、第二子吊绳、H型钢梁、上吊鼻、下吊鼻、吊耳、上翼缘板、吊孔、凹口和吊杆;所述吊钩连接母吊绳,所述母吊绳两端分别设置在吊孔上,所述吊孔设置在吊头上部,所述吊头设置在吊梁两端;所述凹口设置在吊头底部,所述吊杆设置在凹口上并与凹口平齐;所述第一子吊绳上端设置在吊杆上,下端设置在上吊鼻上;所述上吊鼻设置在吊绳隔杆上部,所述下吊鼻设置在吊绳隔杆下部;所述第二子吊绳上端设置在下吊鼻上,下端设置在吊耳上;所述吊耳设置在H型钢梁的上翼缘板端部。

[0006] 作为优选:所述吊头上部为弧形结构,下部为等腰梯形结构。

[0007] 作为优选:所述凹口为半球形结构。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设置的吊头和吊绳隔杆,可有效实现一钩多吊,型钢梁吊装过程中相互平行,互不影响,且安全方便。

附图说明

[0009] 图1是型钢梁易拆支架一钩多吊装置立体示意图;

[0010] 图2是型钢梁易拆支架一钩多吊装置立面图;

[0011] 图3是吊头底部示意图。

[0012] 附图标记说明:1——吊钩;2——母吊绳;3——吊头;4——吊梁;5——第一子吊绳;6——吊绳隔杆;7——第二子吊绳;8——H型钢梁;9——上吊鼻;10——下吊鼻;11——吊耳;12——上翼缘板;13——吊孔;14——凹口;15——吊杆。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本实用新型做进一步描述。下述实施例的说明只是用于帮助理

解本实用新型。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

[0014] 制作型钢梁易拆支架一钩多吊装置,如图1所示,母吊绳1为1根,第一子吊绳5和第二子吊绳7分别为3根,吊装装置实际尺寸和刚度根据现场实际吊装重量制作。其制作方法包括以下步骤:

[0015] 步骤一、型钢梁易拆支架一钩多吊装置的结构包括母吊绳2、吊头3、吊梁4、第一子吊绳5、吊绳隔杆6、第二子吊绳7、上吊鼻9、下吊鼻10、吊孔13、凹口14、吊杆15;先制作吊头3,在吊头3上部设置吊孔13,底部设置球形的凹口14和吊杆15,将两个吊头3焊接安装在吊梁4两端,上吊鼻9和下吊鼻10对称焊接在吊绳隔杆6上下端,使用第一子吊绳5分别连接吊头3底部的吊杆15和吊绳隔杆6的上吊鼻9,使用第二子吊绳7分别连接吊绳隔杆6的下吊鼻10。

[0016] 步骤二、在H型钢梁8的上翼缘板12端部分别焊接吊耳11,使第二子吊绳7另一端分别连接吊耳11,最后使用吊钩1钩住母吊绳2,对H型钢梁8进行一钩多吊分别安装。

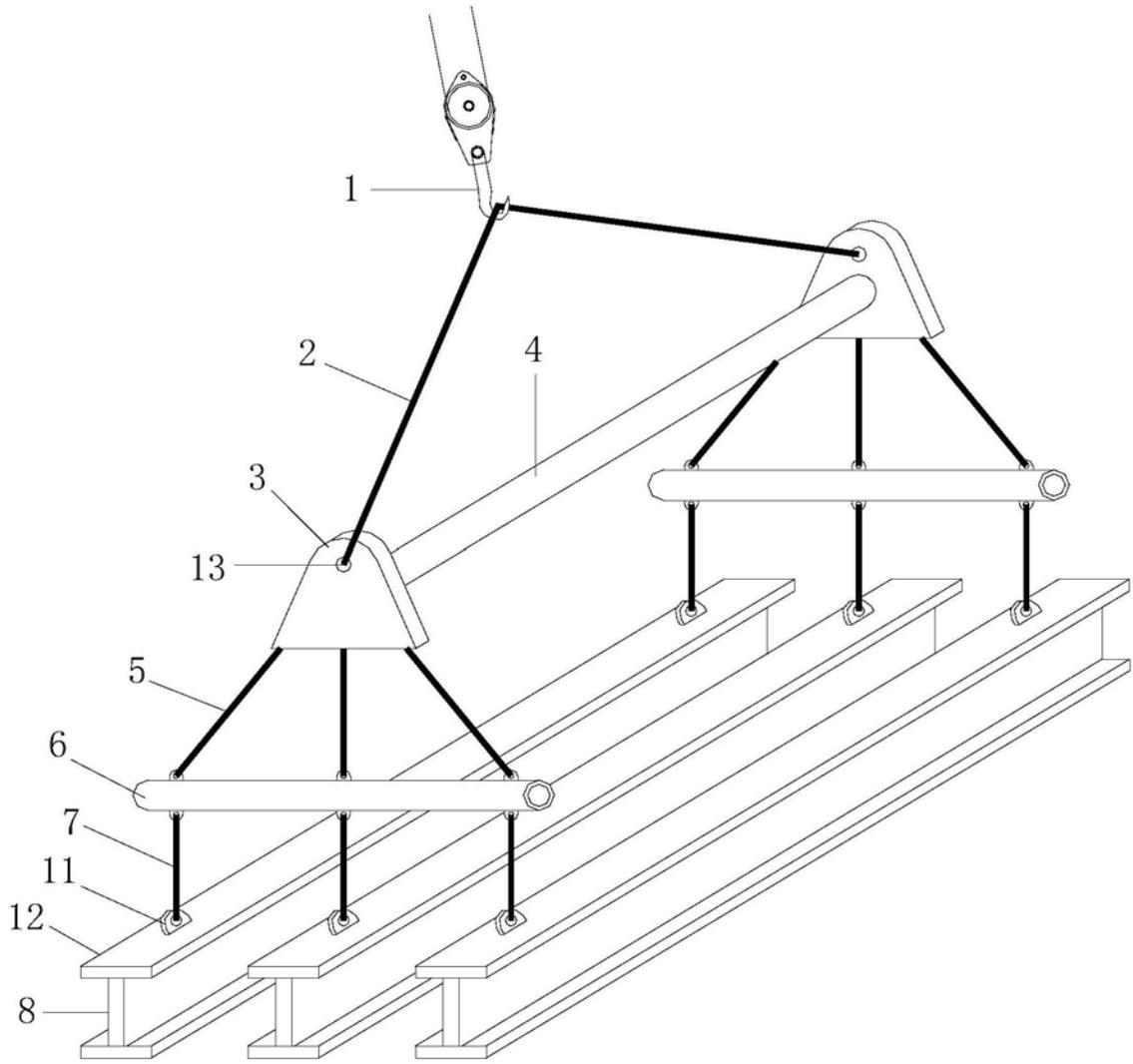


图1

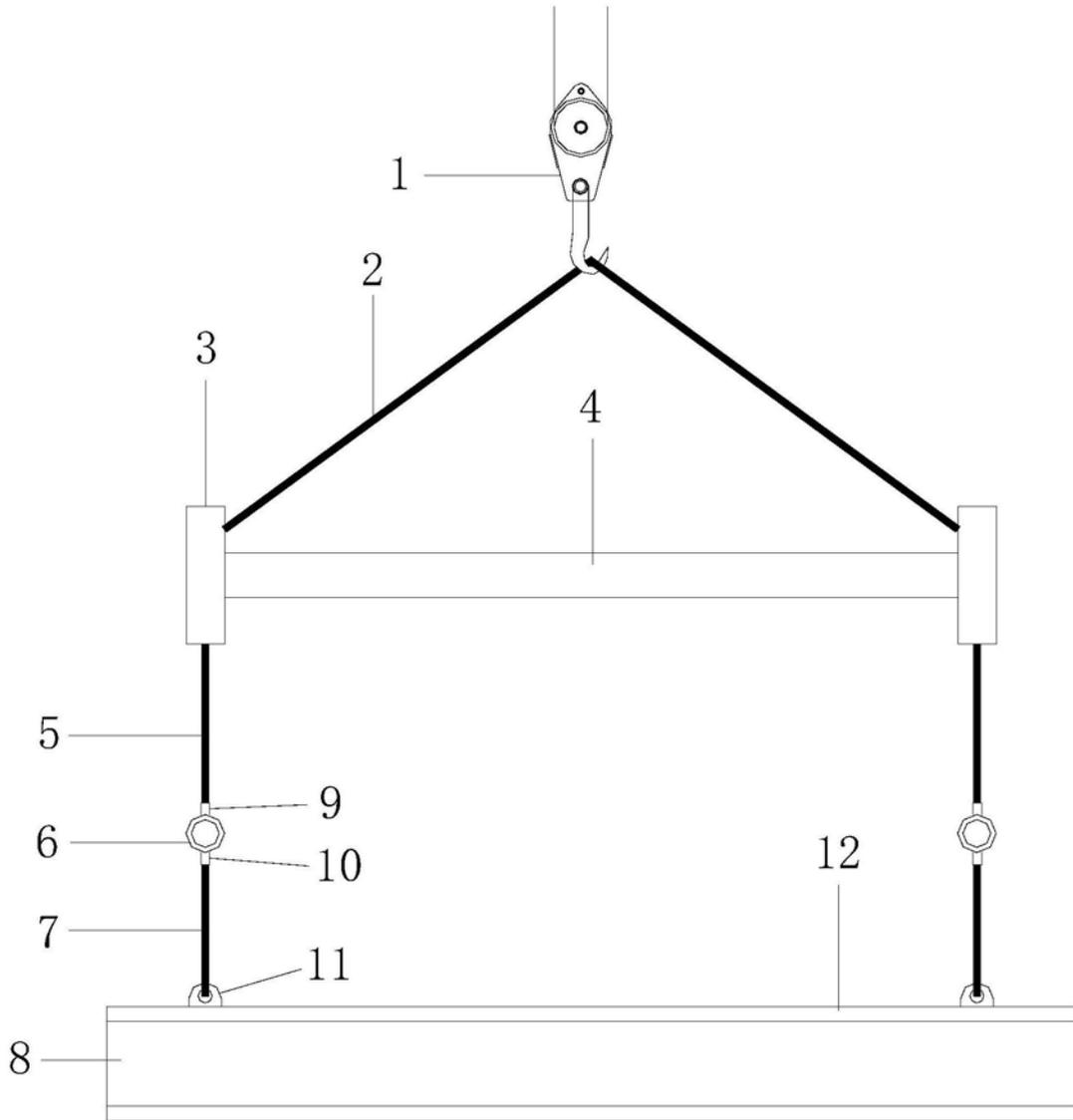


图2



图3