



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204917626 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520713330. 5

(22) 申请日 2015. 09. 16

(73) 专利权人 河南省发达起重机有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县位庄工业
区

(72) 发明人 冯宗旭 侯永祥 郭留记 宋长安

(51) Int. Cl.

B66C 1/14(2006. 01)

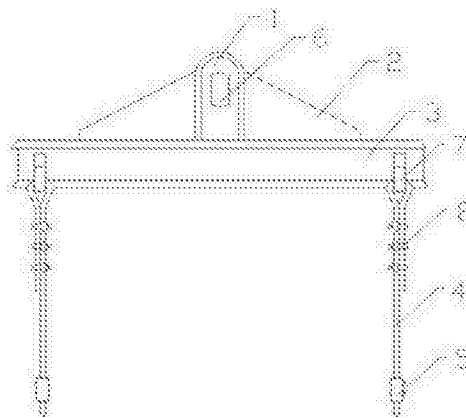
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种加强型四钩钢板起吊装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种加强型四钩钢板起吊装置,包括横梁、钢丝绳、异形吊钩,所述的横梁由加强圆角矩形钢板、加固钢板和工字型钢焊接而成,所述加强圆角矩形钢板上设有便于起吊整个装置的吊环,所述工字型钢的左右两端、两侧边上均设置有起吊钩,所述钢丝绳的两端分别固定在工字型钢两侧边的起吊钩上,在钢丝绳的中间安装有异形吊钩,用来卡和固定起吊物。本实用新型结构简单,安装拆卸方便,材料易得到,制作工艺简单,成本低廉,安全系数高,吊运效率高。



1. 一种加强型四钩钢板起吊装置,其特征在于:包括横梁、钢丝绳、异形吊钩,所述的横梁由加强圆角矩形钢板、加固钢板和工字型钢焊接而成,所述加强圆角矩形钢板上设有便于起吊整个装置的吊环,所述加固钢板焊接在加强圆角矩形钢板两侧,确保加强圆角矩形钢板的稳固性,所述工字型钢的左右两端、两侧边上均设置有起吊钩,所述钢丝绳的两端分别固定在工字型钢两侧边的起吊钩上,所述钢丝绳的中间安装有异形吊钩,用来卡和固定起吊物。

2. 根据权利要求1所述的加强型四钩钢板起吊装置,其特征在于:所述的加强圆角矩形钢板是由两块圆角矩形钢板焊接后,经钢板包边而成。

3. 根据权利要求1所述的加强型四钩钢板起吊装置,其特征在于:所述的工字型钢左右两端各设置有2个起吊钩,用来固定钢丝绳的两端。

4. 根据权利要求1所述的加强型四钩钢板起吊装置,其特征在于:所述的钢丝绳通过若干钢丝绳卡头固定在起吊钩上,可任意调整长度。

5. 根据权利要求1所述的加强型四钩钢板起吊装置,其特征在于:所述的异形吊钩为2个。

一种加强型四钩钢板起吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重装置领域,具体涉及一种加强型四钩钢板起吊装置。

背景技术

[0002] 在起重机生产企业,起吊装置基本应用于生产的各个环节,例如,生产用钢板,是由钢水浇注冷却后压制而成的平板状钢材,现有的钢板可以分为很多规格,而大型规格的钢板在搬卸时,不易将钢板搬卸,必须通过起吊装置移动,而现有的起吊方式大多为钢板上套取钢丝绳,这样存在钢丝绳捆绑不牢固,安全性不好,提高了劳动量,使用效果差,实用性不好的缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种加强型四钩钢板起吊装置,提高钢板转移的安全性和效率。

[0004] 基于上述目的,本实用新型采取了如下技术方案:一种加强型四钩钢板起吊装置,包括横梁、钢丝绳、异形吊钩,所述的横梁由加强圆角矩形钢板、加固钢板和工字型钢焊接而成,所述加强圆角矩形钢板上设有便于起吊整个装置的吊环,所述加固钢板焊接在加强圆角矩形钢板两侧,确保加强圆角矩形钢板的稳固性,所述工字型钢的左右两端、两侧边上均设置有起吊钩,所述钢丝绳的两端分别固定在工字型钢两侧边的起吊钩上,所述钢丝绳的中间安装有异形吊钩,用来卡和固定起吊物。

[0005] 进一步,所述的加强圆角矩形钢板是由两块圆角矩形钢板焊接后,经钢板条包边而成。

[0006] 进一步,所述的工字型钢左右两端各设置有 2 个起吊钩,用来固定钢丝绳的两端。

[0007] 进一步,所述的钢丝绳通过若干钢丝绳卡头固定在起吊钩上,可任意调整长度。

[0008] 进一步,所述的异形吊钩为 2 个。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:结构简单,使用组装方便,用加强圆角矩形钢板替代普通的钢板,确保了整个横梁的稳固性,通过 2 个钢丝绳上的异形吊钩双重卡和钢板,确保转移的安全性,且起吊前后的辅助工序耗时短,工人工作强度低,钢丝绳通过若干钢丝绳卡头固定,使得起吊装置的安全性高,能够有效地提高工作效率,并且可根据需要,调整钢丝绳的长度。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的左视图。

[0012] 图 3 为本实用新型的加强圆角矩形钢板的侧面剖视图。

[0013] 图中 1、加强圆角矩形钢板;2、加固钢板;3、工字型钢;4、钢丝绳;5、异形吊钩;6、吊环;7、起吊钩;8、钢丝绳卡头;9、圆角矩形钢板;10、钢板条。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例 1

[0017] 本实用新型是在天车上使用的起吊装置，通过横梁上吊环挂在天车吊钩上，具体结构如图 1、图 2 所示，包括横梁、钢丝绳 4、异形吊钩 5，横梁是由加强圆角矩形钢板 1、加固钢板 2 和工字型钢 3 焊接而成，加强圆角矩形钢板 1 焊接在工字型钢 3 的顶部中央位置，且设有便于起吊整个装置的吊环 6，加固钢板 2 焊接在加强圆角矩形钢板 1 的两侧、工字型钢 3 的顶部，确保加强圆角矩形钢板 1 的稳固性，在工字型钢 3 的左右两端、两侧边上均设置有起吊钩 7，用来固定钢丝绳，具体来说，钢丝绳 4 的两端分别固定在工字型钢 3 两侧边的起吊钩 7 上，钢丝绳 4 的中间安装有异形吊钩 5。

[0018] 实施例 2

[0019] 本实用新型的具体结构如图 1、图 2 所示，包括横梁、钢丝绳 4、异形吊钩 5，横梁是由加强圆角矩形钢板 1、加固钢板 2 和工字型钢 3 焊接而成，加强圆角矩形钢板 1 焊接在工字型钢 3 的顶部中央位置，且设有便于起吊整个装置的吊环 6，加固钢板 2 焊接在加强圆角矩形钢板 1 的两侧、工字型钢 3 的顶部，确保加强圆角矩形钢板 1 的稳固性，在工字型钢 3 的左右两端、两侧边上均设置有起吊钩 7，共 4 个，用来固定钢丝绳，具体来说，钢丝绳 4 的两端分别固定在工字型钢 3 两侧边的起吊钩 7 上，钢丝绳 4 的中间安装有 2 个异形吊钩 5。

[0020] 其中，加强圆角矩形钢板 1 是由两块圆角矩形钢板 9 焊接后，经钢板条 10 包边而成。

[0021] 在本实施中，在工字型钢 3 左右两端各设置有 2 个起吊钩，用来固定钢丝绳 4 的两端，钢丝绳 4 通过 3 个钢丝绳卡头 8 固定在起吊钩 7 上，可任意调整长度。在钢丝绳中间穿有 2 个异形吊钩。

[0022] 本实用新型使用时，首先确保该装置横梁与钢板的长度方向平行，再根据钢板宽度调整钢丝绳长度，将钢丝绳上的 2 个异形吊钩分别卡在钢板的两侧边，固定好后通过天车移动钢板。

[0023] 在具体实施例中，钢丝绳的粗细强度根据起吊的钢板的重量确定，异形吊钩的大小或者形状根据起吊钢板的体积形状确定，如果需要，可以在横梁的工字型钢中间位置加装起吊钩，进一步确定整个装置的安全性。本实用新型结构简单，安装拆卸方便，材料易得到，制作工艺简单，成本低廉，可重复多次使用，安全系数高，吊运效率高。

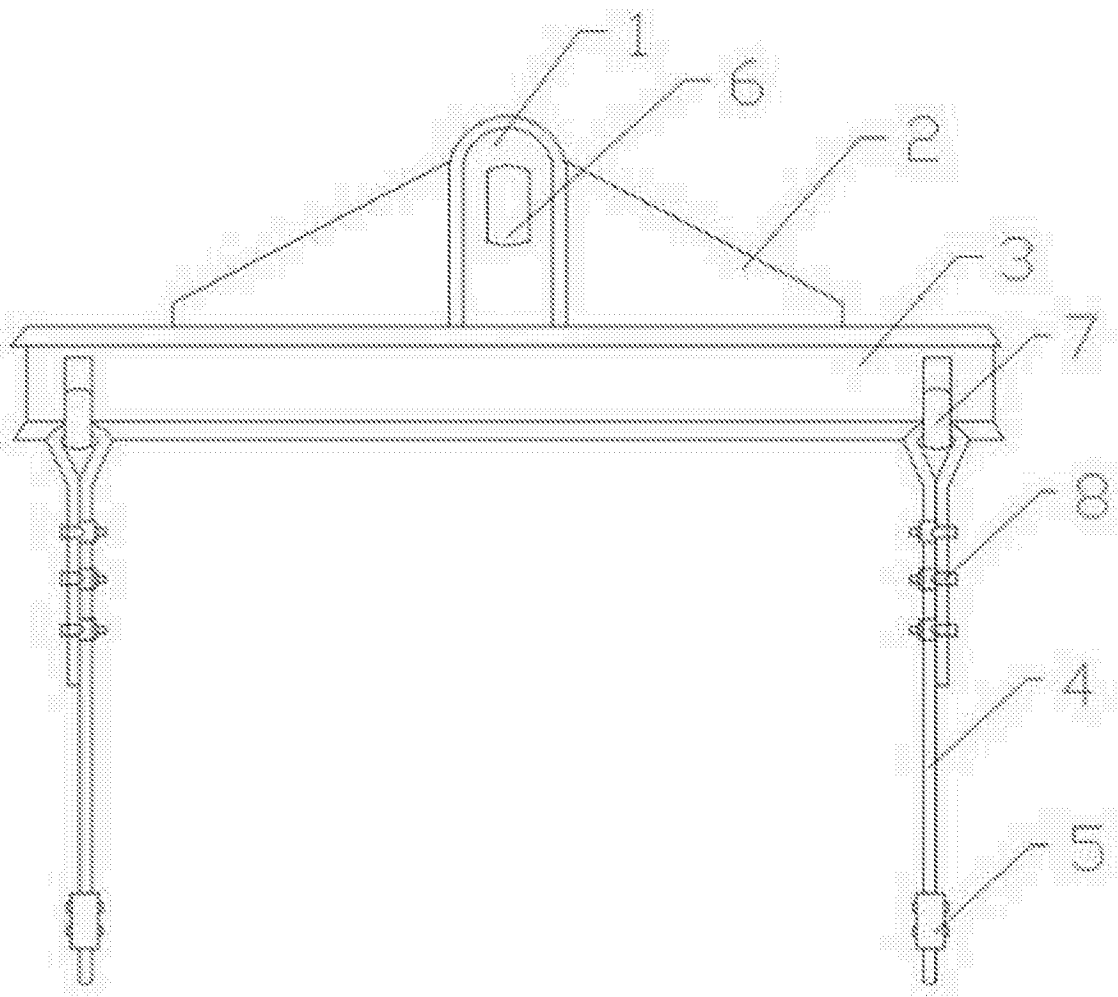


图 1

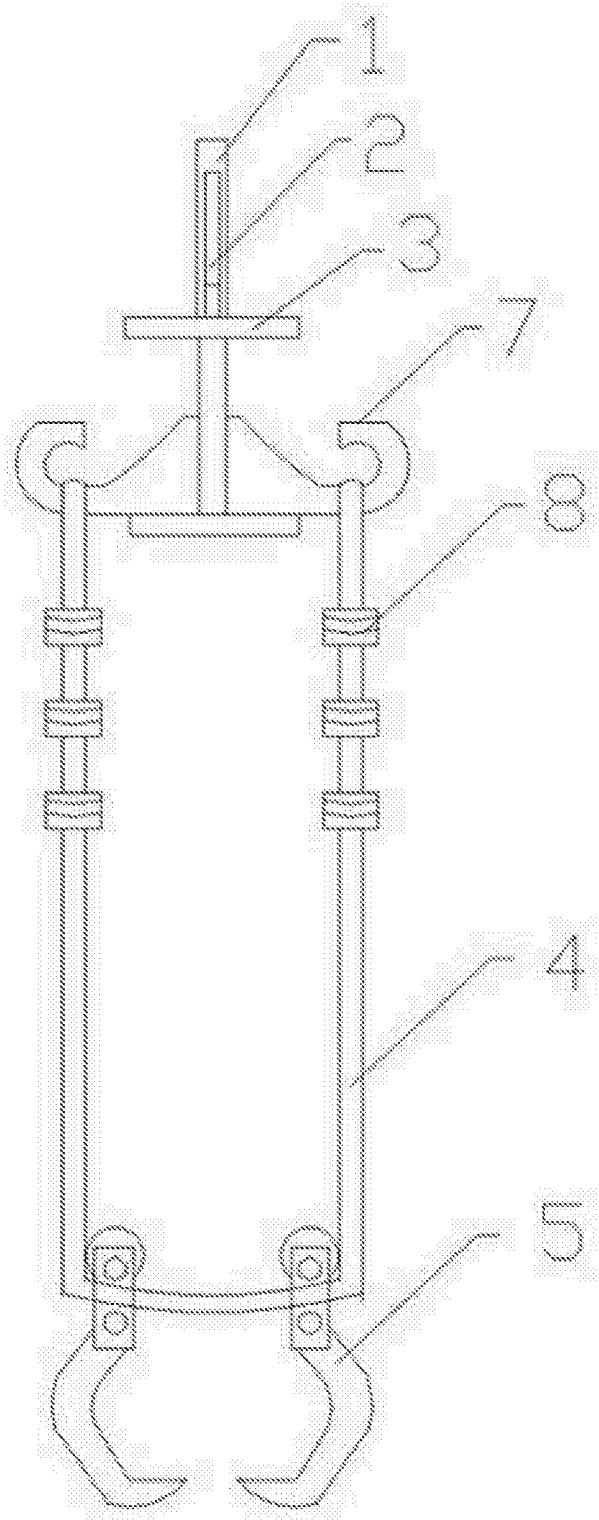


图 2

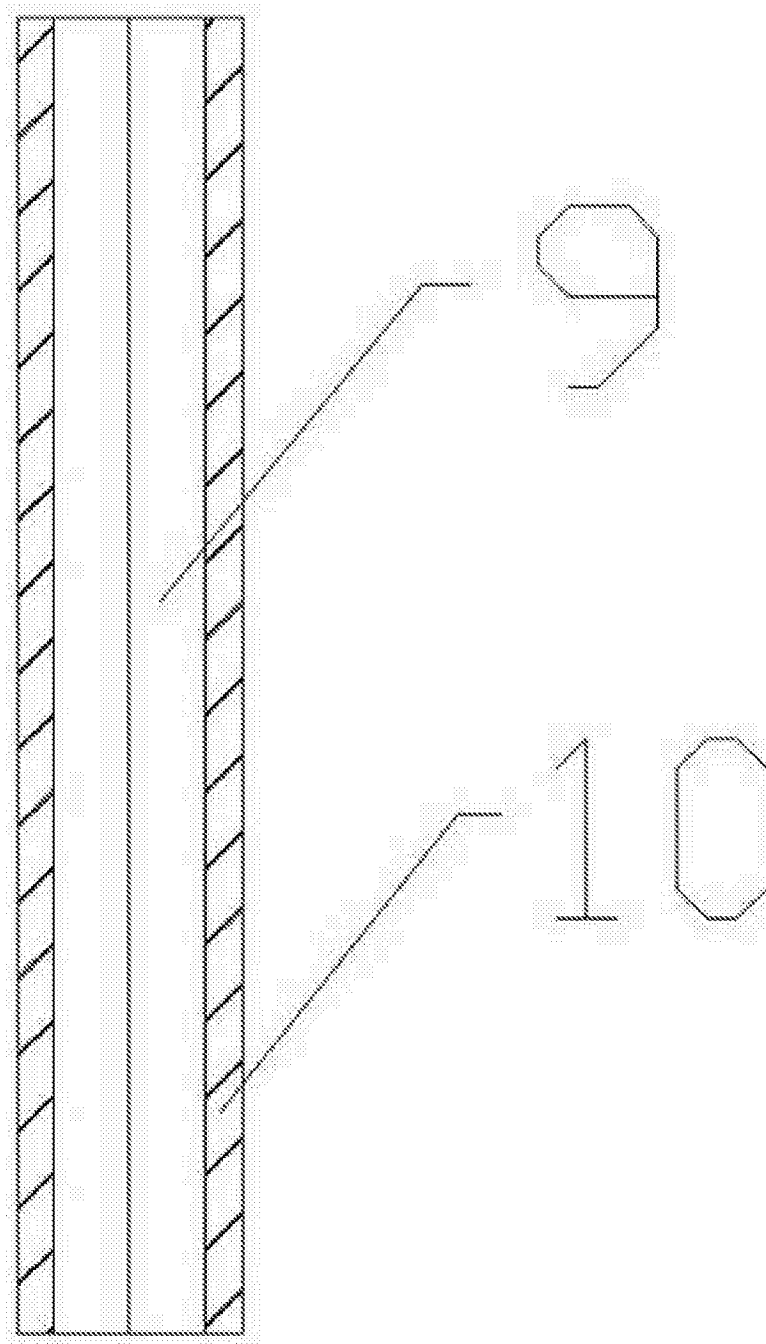


图 3