



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202864715 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220446137. 6

(22) 申请日 2012. 09. 04

(73) 专利权人 天津起重设备有限公司

地址 300462 天津市塘沽区塘沽开发区西区
中南一街 29 号

(72) 发明人 李东生 李新磊

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 李凤

(51) Int. Cl.

B66C 13/00(2006. 01)

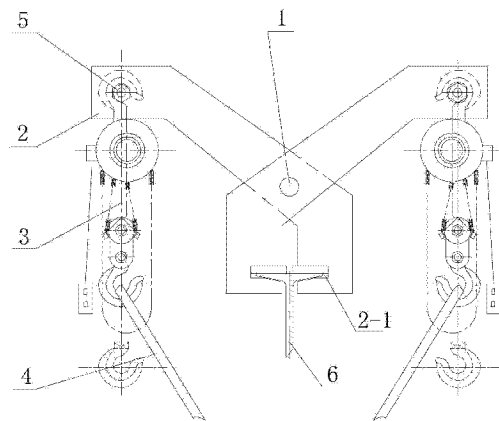
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电动葫芦式起重机检修装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电动葫芦式起重机检修装置,其特征在于:包括两个对称设置且通过锁紧件连接的支架,所述两个支架的另一端分别通过锁紧件连接电动环链葫芦,所述电动环链葫芦通过吊装带与起重机的电动葫芦连接固定。优点是:在进行维修和日常维护时,可避免人力拆卸设备所带来的安全隐患,大幅度减轻操作者的劳动强度,缩短检修周期,降低维修成本;重复使用率高,维修和日常维护完成后可将此装置简单的拆下来放置于闲置的地方,通用性强,避免受厂房面积及空间高度的限制,适用于厂房空间窄小工况下的起重机维护和检修。



1. 一种电动葫芦式起重机检修装置,其特征在于:包括两个对称设置且通过锁紧件连接的支架,所述两个支架的另一端分别通过锁紧件连接电动环链葫芦,所述电动环链葫芦通过吊装带与起重机的电动葫芦连接固定。

2. 根据权利要求1所述的电动葫芦式起重机检修装置,其特征在于:所述两个支架相互连接的端部设有与其连为一体的用于与轨道或主梁固定的卡槽。

3. 根据权利要求1或2所述的电动葫芦式起重机检修装置,其特征在于:所述两个支架通过螺柱连接固定。

电动葫芦式起重机检修装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机械技术领域,特别是涉及一种电动葫芦式起重机检修装置。

背景技术

[0002] 目前,电动葫芦式起重机已被广泛用于军工、核电、冶金、机械、化工、石油和能源等领域。现有的起重机日常检修及维护检修主要是通过汽车吊进行拆卸维修和人力拆卸后进行维修,上述起重机检修设备由于其结构限制,无法满足对厂房空间窄小的起重机设备进行日常维护及检修的要求,即在起吊时,由于受厂房面积及空间高度的限制,不仅存在较大的潜在危险、操作难度大,维护检修成本高,而且对于不同规格和类型的起重机均不具备通用性。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、通用性强,且适用于厂房空间窄小工况下的起重机检修维护的电动葫芦式起重机检修装置。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 电动葫芦式起重机检修装置,其特征在于:包括两个对称设置且通过锁紧件连接的支架,所述两个支架的另一端分别通过锁紧件连接电动环链葫芦,所述电动环链葫芦通过吊装带与起重机的电动葫芦连接固定。

[0006] 本实用新型还可以采用如下技术方案:

[0007] 所述两个支架相互连接的端部设有与其连为一体的用于与轨道或主梁固定的卡槽。

[0008] 所述两个支架通过螺柱连接固定。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于本实用新型采用上述技术方案,在检修起重机设备时,将该装置的两个支架安装在大车轨道或者主梁上,保证其固定性,然后通过电动环链葫芦拆卸起重机电动葫芦,以便于在电动葫芦出现故障时进行维修,在进行日常维护等工作时,可避免人力拆卸设备所带来的安全隐患,大幅度减轻操作者的劳动强度,缩短检修周期,降低维修成本;重复使用率高,维修和日常维护完成后可将此装置简单的拆下来放置于闲置的地方,通用性强,避免受厂房面积及空间高度的限制,适用于厂房空间窄小工况下的起重机维护和检修。

附图说明

[0010] 图 1 是是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0012] 图中:1、螺柱;2、支架;2-1、卡槽;3、电动环链葫芦;4、吊装带;5、螺柱;6、工字钢。

具体实施方式

[0013] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0014] 请参阅图 1 和图 2,电动葫芦式起重机检修装置,包括两个对称设置且通过锁紧件连接的支架 2,所述两个支架的另一端分别通过锁紧件连接电动环链葫芦 3,所述电动环链葫芦 3 通过吊装带 4 与起重机的电动葫芦连接固定。本实施例中,所述两个支架相互连接的端部设有与其连为一体的用于与轨道或主梁固定的卡槽 2-1,所述两个支架通过螺柱 1 连接固定,所述两个支架的另一端分别通过螺柱 5 连接电动环链葫芦 3,所述吊装带 4 采用两头扣扁平吊装带

[0015] 在检修起重机设备时,将该装置通过支架固定安装在大车轨道或者主梁上,电动环链葫芦 3 受重力作用使两个支架 2 紧紧夹住工字钢 6 (大车运行轨道或主梁),保证其固定性,然后通过电动环链葫芦 3 拆卸电动葫芦,以便于进行维修和日常维护等工作,这样可以避免人力拆卸设备带来的安全隐患,缩短检修周期,降低维修成本。

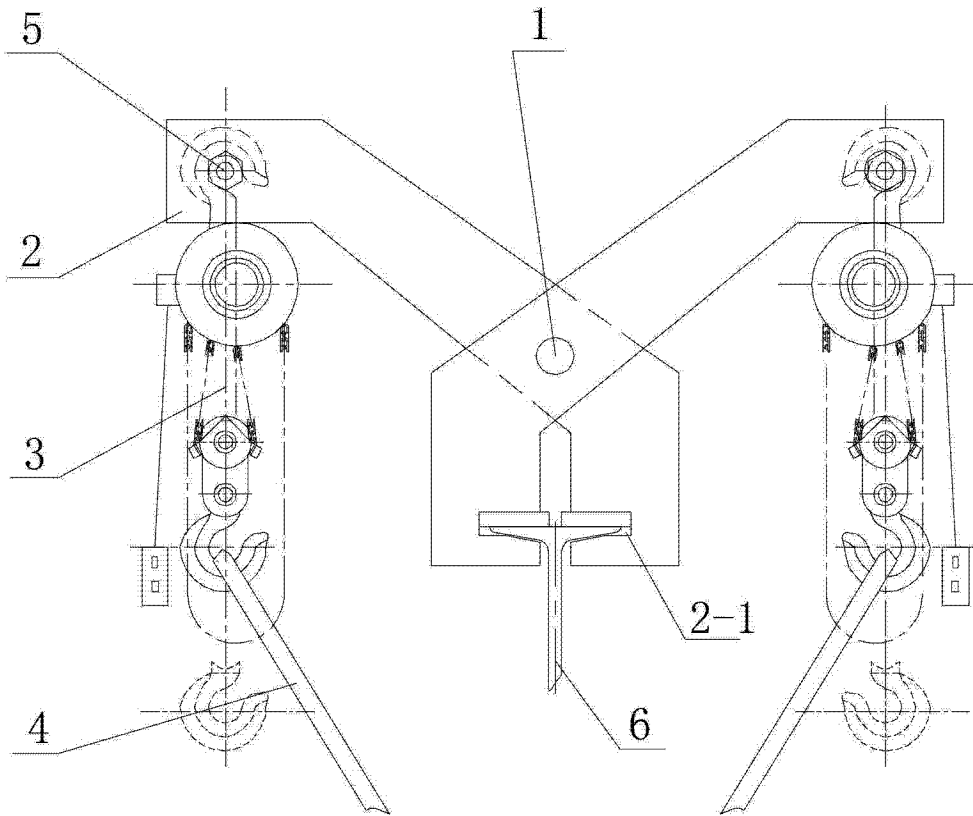


图 1

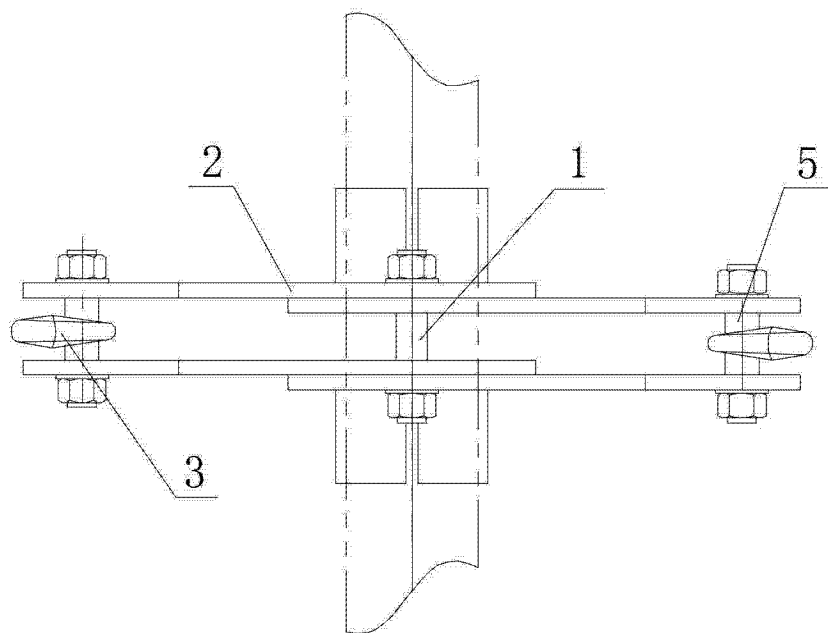


图 2