



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203187296 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320190514. 9

(22) 申请日 2013. 04. 16

(73) 专利权人 华电曹妃甸重工装备有限公司
地址 063200 河北省唐山市曹妃甸工业区装备制造园

(72) 发明人 李永光 赵胜国 陈玉文 耿佳彬

(74) 专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限公司 41111

代理人 陈大通

(51) Int. Cl.

B66C 1/10(2006. 01)

B66C 13/08(2006. 01)

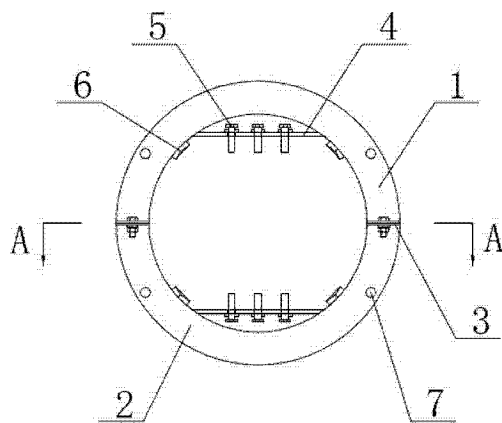
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

箱型梁翻身装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种梁体安装装置。一种箱型梁翻身装置,包括上部环盘、下部环盘和固定在上部环盘和下部环盘内侧的压紧调节机构,所述的上部环盘和下部环盘由大型槽钢卷制而成,在槽钢的凸沿上设有吊孔,所述的压紧调节机构包括焊接在上部环盘和下部环盘内侧的支撑板,支撑板上设有4~12个螺纹孔,在螺纹孔内匹配有压紧螺栓,上部环盘和下部环盘的连接处设有带螺孔的法兰盘,通过螺栓固定连接,在上部环盘和下部环盘内侧还设有缓冲胶垫。本实用新型结构简单,拆装方便,工作效率高,安全可靠。



1. 一种箱型梁翻身装置,其特征在于,所述的箱型梁翻身装置包括上部环盘、下部环盘和固定在上部环盘和下部环盘内的压紧调节机构,所述的上部环盘和下部环盘对接处均设有法兰盘,上部环盘和下部环盘通过螺栓固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的箱型梁翻身装置,其特征在于,所述的压紧调节机构包括固定在上部环盘和下部环盘内的支撑板,所述的支撑板上设有 4~12 个螺纹孔,在螺纹孔内匹配有压紧螺栓。

3. 根据权利要求 1 所述的箱型梁翻身装置,其特征在于,所述的上部环盘和下部环盘内侧设有缓冲胶垫或减震木块。

4. 根据权利要求 1 所述的箱型梁翻身装置,其特征在于,所述的上部环盘和下部环盘由槽钢卷制而成,在槽钢的凸沿上开有吊孔。

箱型梁翻身装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种梁安装装置,具体涉及一种箱型梁翻身装置。

背景技术

[0002] 梁多用于建筑结构中,属于狭长的条形结构,且重量比较重,在生产车间的实际制作和吊运的过程中,使用传统的钢丝绳对梁进行翻身或者吊起,在钢丝绳起吊或翻身时容易损坏顶底板的自由棱边,影响梁的质量,且钢丝绳起吊容易因为发生滑落现象,引起安全事故,不利于工厂的安全生产。

[0003] 在现有的安装过程中,通常会因为安装的位置的不同,对梁的各个面的朝向有一定的要求,在卸载或运输后,容易导致梁的朝面不会是理想状态,运用吊车等直接进行起吊后翻身还需要人工进行翻身,且安全隐患较大,因此需要一种能够在梁不离地的过程中,通过吊车给予一定的力就可以起到翻身的目的,且仅需要 2 到 4 人即可完成,效率高,且安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题,提供一种结构简单,拆装方便,工作效率高,安全可靠的一种箱型梁翻身装置。

[0005] 为解决上述问题,所采取的技术方案是:

[0006] 一种箱型梁翻身装置,所述的箱型梁翻身装置包括上部环盘、下部环盘和固定在上部环盘和下部环盘内的压紧调节机构,所述的上部环盘和下部环盘对接处均设有法兰盘,上部环盘和下部环盘通过螺栓固定连接。

[0007] 所述的压紧调节机构包括固定在上部环盘和下部环盘内的支撑板,所述的支撑板上设有 4~12 个螺纹孔,在螺纹孔内匹配有螺栓。

[0008] 所述的上部环盘和下部环盘内侧设有缓冲胶垫或减震木块。

[0009] 所述的上部环盘和下部环盘由槽钢卷制而成,在槽钢的凸沿上开有吊孔。

[0010] 采用上述问题,所取得的有益效果是:

[0011] 本实用新型一种箱型梁翻身装置,通过在梁体上安装 2 个以上的箱型梁翻身装置,在通过吊车拉动翻身装置上的吊孔进行翻身,不仅能够提高在现场安装过程中的工作效率,而且能够保证在翻身过程中对梁体的保护,放置钢丝绳等对梁体棱角的破坏,大大提高了整个过程中的安全性。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为图 1 的左视结构示意图。

[0014] 图 3 为 A-A 向结构示意图。

[0015] 图 4 为本实用新型的使用状态结构示意图。

[0016] 图 5 为图 4 的左视结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参见图 1～图 5,图中 1 为上部环盘、2 为下部环盘、3 为法兰盘、4 为支撑板、5 为压紧螺栓、6 为缓冲胶垫、7 为吊孔、8 为箱型梁。

[0018] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细说明。

[0019] 参见图 1～图 5,本实用新型一种箱型梁翻身装置,包括上部环盘 1、下部环盘 2 和固定在上部环盘 1 和下部环盘 2 内侧的压紧调节机构,所述的上部环盘 1 和下部环盘 2 由大型槽钢卷制而成,在槽钢的凸沿上设有吊孔 7,所述的压紧调节机构包括焊接在上部环盘和下部环盘内侧的支撑板 4,支撑板 4 上设有 4～12 个螺纹孔,在螺纹孔内匹配有压紧螺栓 5,上部环盘 1 和下部环盘 2 的连接处设有带螺孔的法兰盘 3,通过螺栓固定连接,在上部环盘 1 和下部环盘 2 内侧还设有缓冲胶垫 6。

[0020] 本实用新型的工作原理为:

[0021] 本实用新型一种箱型梁翻身装置,在箱体需要翻身时,根据梁体的长度和重量确定箱型梁翻身装置的数量,首先将下部环盘安装在梁体的下方,将上部环盘扣在下部环盘上,通过螺栓拧紧,再通过压紧调节机构的压紧螺栓将梁体固定在箱型梁翻身装置内,将缓冲胶垫放置在梁体与翻身装置接触位置,用吊车的挂钩挂在翻身装置的吊孔内,在一侧加力移动,使得工件翻身。

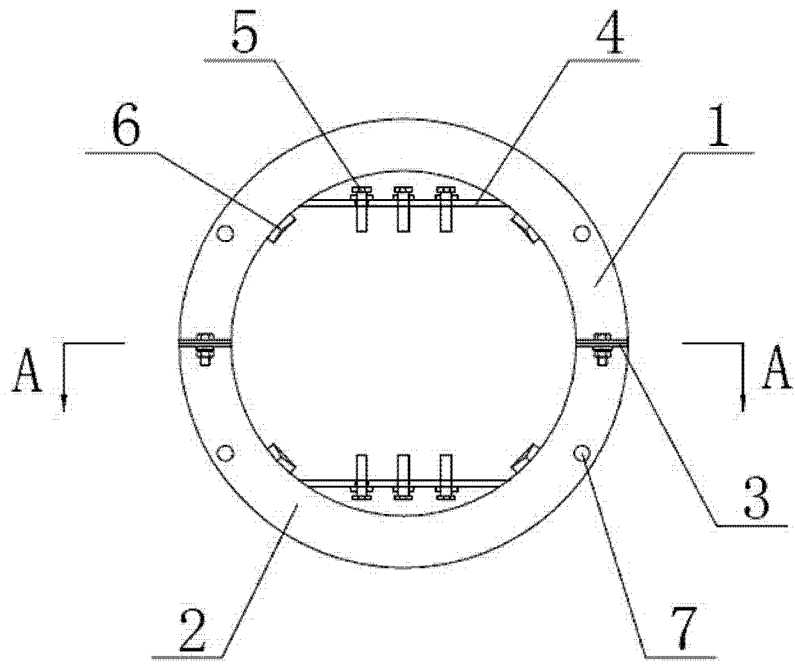


图 1

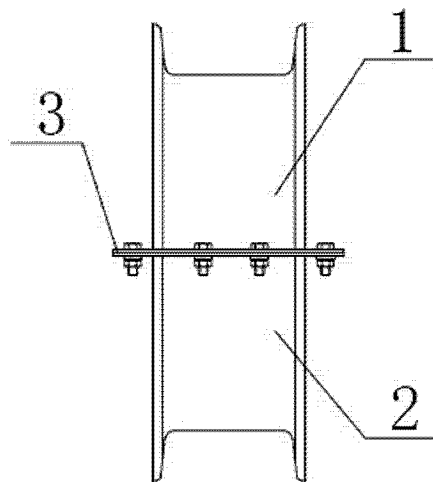


图 2

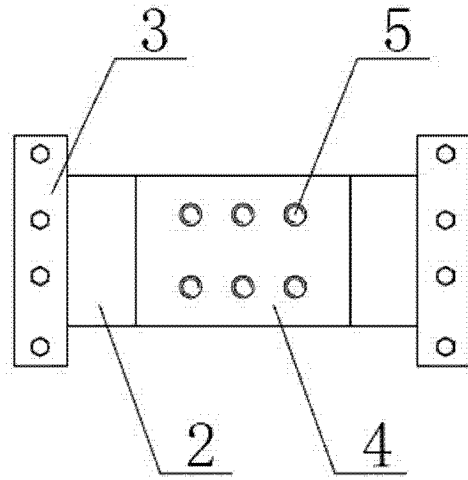


图 3

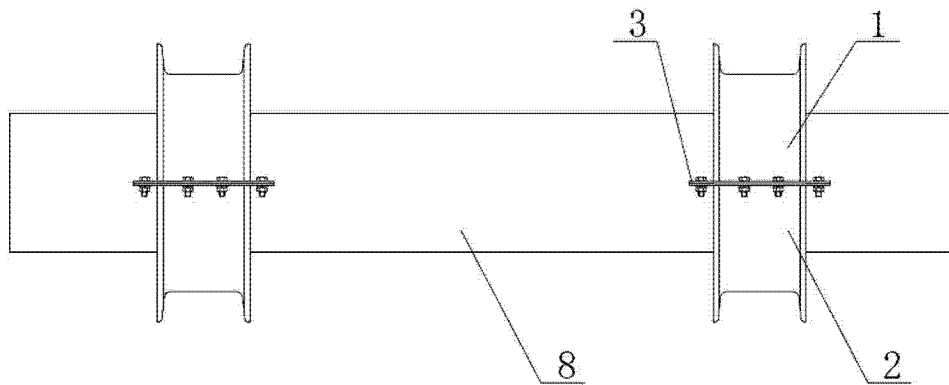


图 4

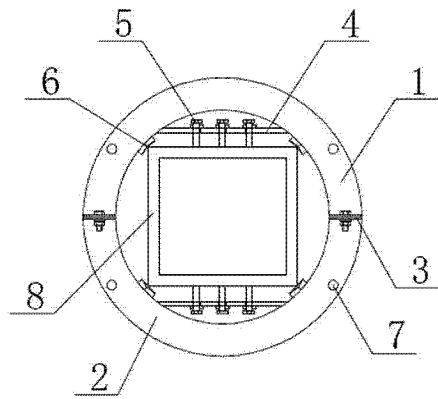


图 5