



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205634639 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620461938.8

(22)申请日 2016.05.20

(73)专利权人 北京建工混凝土构件有限公司
地址 102600 北京市大兴区黄村镇薄村村
委会南500米

(72)发明人 刘洋 王鑫鑫 杨柳

(51)Int.Cl.
B66C 1/42(2006.01)

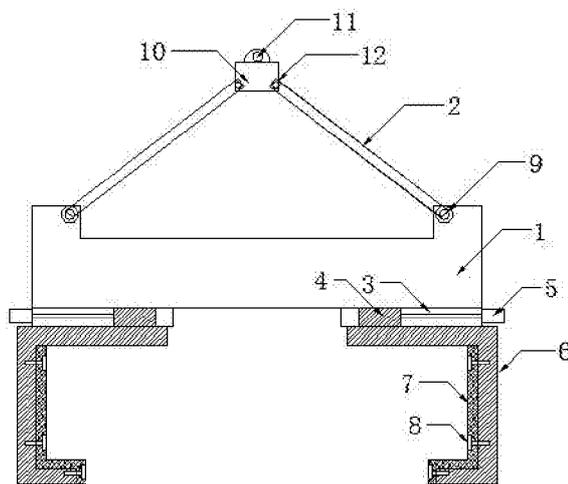
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种管片吊具

(57)摘要

本实用新型提供一种管片吊具,包括起吊顶、吊杆、滑轨、滑块、液压气缸装置、夹具、橡胶垫、固定螺栓、第一铰接件、起吊块、吊环、第二铰接件、防滑纹;所述吊杆的底端通过第一铰接件铰接在起吊顶的顶端,所述吊杆的顶端通过第二铰接件铰接在起吊块上,所述起吊块上设有吊环;所述起吊顶的底端左右两侧设有滑轨,所述滑轨内设有滑块,所述滑块的一端与固定设置在吊顶上的液压气缸装置固定连接,在液压气缸装置的驱动下,所述滑块可沿滑轨左右移动;所述夹具固定设置在滑块上,并可随滑块的左右移动而移动,所述夹具的内侧设有橡胶垫,所述橡胶垫通过固定螺栓固定在夹具上。本实用新型的有益效果是稳定性高。



1. 一种管片吊具,其特征在于:包括起吊顶、吊杆、滑轨、滑块、液压气缸装置、夹具、橡胶垫、固定螺栓、第一铰接件、起吊块、吊环、第二铰接件、防滑纹;

所述吊杆的底端通过第一铰接件铰接在起吊顶的顶端,所述吊杆的顶端通过第二铰接件铰接在起吊块上,所述起吊块上设有吊环;

所述起吊顶的底端左右两侧设有滑轨,所述滑轨内设有滑块,所述滑块的一端与固定设置在吊顶上的液压气缸装置固定连接,在液压气缸装置的驱动下,所述滑块可沿滑轨左右移动;

所述夹具固定设置在滑块上,并可随滑块的左右移动而移动,所述夹具的内侧设有橡胶垫,所述橡胶垫通过固定螺栓固定在夹具上。

2. 根据权利要求1所述的一种管片吊具,其特征在于:所述橡胶垫上设有防滑纹。

一种管片吊具

技术领域

[0001] 本实用新型属于管片施工技术领域,尤其是涉及一种管片吊具。

背景技术

[0002] 管片吊具是管片生产、施工过程中的必备设备,其运行稳定性直接影响到安全系数,同时管片大都为混凝土结构,与刚性的夹具接触时容易发生磕碰,这样直接影响管片施工后的受力范围,一种可以解决这些问题的管片吊具还未被发现,还有待于进一步的研究和开发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、作业效率高、稳定性高的管片吊具。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的一种管片吊具,包括起吊顶、吊杆、滑轨、滑块、液压气缸装置、夹具、橡胶垫、固定螺栓、第一铰接件、起吊块、吊环、第二铰接件、防滑纹;

[0005] 所述吊杆的底端通过第一铰接件铰接在起吊顶的顶端,所述吊杆的顶端通过第二铰接件铰接在起吊块上,所述起吊块上设有吊环;

[0006] 所述起吊顶的底端左右两侧设有滑轨,所述滑轨内设有滑块,所述滑块的一端与固定设置在吊顶上的液压气缸装置固定连接,在液压气缸装置的驱动下,所述滑块可沿滑轨左右移动;

[0007] 所述夹具固定设置在滑块上,并可随滑块的左右移动而移动,所述夹具的内侧设有橡胶垫,所述橡胶垫通过固定螺栓固定在夹具上。

[0008] 优选的,所述橡胶垫上设有防滑纹。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:1、由于采用上述技术方案,管片的起吊作业更加方便,稳定性高,可有效保护管片,防止磕碰。

[0010] 2、起吊平衡性好,安全系数高。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是防滑纹的分布结构示意图。

[0013] 图中:1-吊顶,2-吊杆,3-滑轨,4-滑块,5-液压气缸装置,6-夹具,7-橡胶垫,8-固定螺栓,9-第一铰接件,10-起吊块,11-吊环,12-第二铰接件,13-防滑纹。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1所示,本实用新型的一种管片吊具,包括起吊顶1、吊杆2、滑轨3、滑块4、液压气缸装置5、夹具6、橡胶垫7、固定螺栓8、第一铰接件9、起吊块10、吊环11、第二铰接件12、防滑纹13;

[0017] 吊杆2的底端通过第一铰接件9铰接在起吊顶1的顶端,吊杆2的顶端通过第二铰接件12铰接在起吊块10上,起吊块10上设有吊环11;

[0018] 起吊顶1的底端左右两侧设有滑轨3,滑轨3内设有滑块4,滑块4的一端与固定设置在吊顶1上的液压气缸装置5固定连接,在液压气缸装置5的驱动下,滑块4可沿滑轨3左右移动;

[0019] 夹具6固定设置在滑块4上,并可随滑块4的左右移动而移动,夹具6的内侧设有橡胶垫7,橡胶垫7通过固定螺栓8固定在夹具6上。

[0020] 实施例2

[0021] 本实施例在实施例1的基础上进行改进,如图2所示,所述橡胶垫7上设有防滑纹13。

[0022] 工作过程:液压气缸装置5可驱动夹具6向内侧运动,将管片夹持起来,任一滑块4上均设有两组液压气缸装置5,保证夹持的稳定性,防止其中一组液压气缸装置5发生故障,管片掉落,造成安全事故。

[0023] 吊杆2的两端铰接在起吊顶1和起吊块10上,可在起吊过程中保证起吊顶1的平衡性,提高本装置的稳定性和可靠性。

[0024] 橡胶垫7的设置,可防止管片和刚性的夹具6之间发生磕碰,可有效保护管片,橡胶垫7可拆卸的设置方式,便于定期更换,防止其长期使用老化。

[0025] 防滑纹13的设置,具有提高摩擦力、防滑的作用。

[0026] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

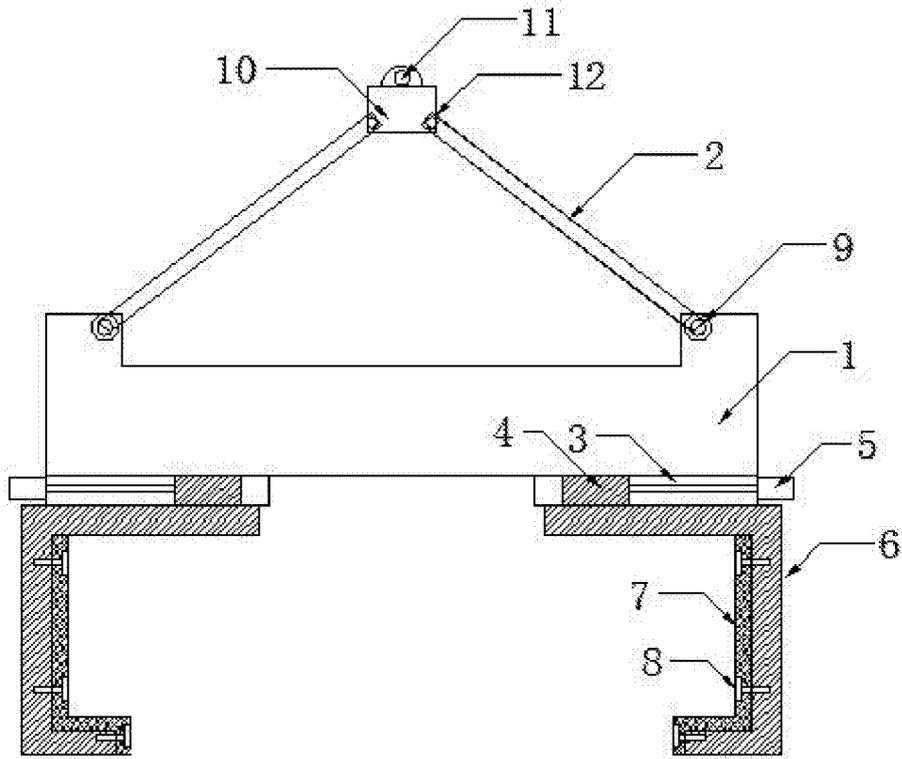


图1

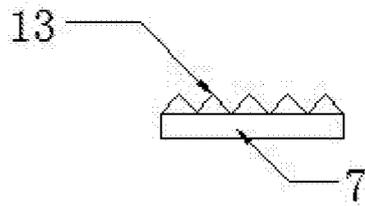


图2