



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214402778 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202023109409.7

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 优哥(北京)科技股份有限公司

地址 102300 北京市门头沟区石龙经济开发
区永安路20号3号楼A-5598室

(72) 发明人 邓秀英

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事

务所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51) Int. Cl.

E04G 17/18 (2006.01)

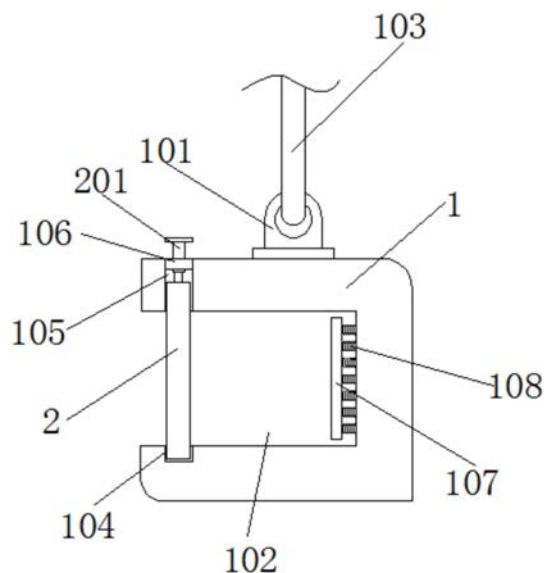
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用的梁柱侧模吊具

(57) 摘要

一种建筑施工用的梁柱侧模吊具,包括吊臂主体、吊环、夹角、吊绳,吊环设置于吊臂主体的顶端处,夹角开设于吊臂主体的左侧处,吊绳设置于吊环处,并且吊绳的另一端与吊装设备相连接,夹角的内壁下端处开设有卡槽,而夹角的内壁上端处至吊臂主体的顶端处贯通开设有滑槽,通过滑槽、固定板、挡板、转杆和连接杆的设置,可以对吊具处的挡板进行轻松的调整工作,这样便于提升该吊具的使用便捷性,同时利用其卡槽、滑槽、抵板和弹簧的布局设置关系,可以对梁柱侧模施加抵力,这样便于保障其梁柱的吊装稳定性。



1. 一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 包括吊臂主体 (1)、吊环 (101)、夹角 (102)、吊绳 (103), 所述吊环 (101) 设置于吊臂主体 (1) 的顶端处, 夹角 (102) 开设于吊臂主体 (1) 的左侧处, 吊绳 (103) 设置于吊环 (101) 处, 并且吊绳 (103) 的另一端与吊装设备相连接, 其特征在于: 所述夹角 (102) 的内壁下端处开设有卡槽 (104), 而夹角 (102) 的内壁上端处至吊臂主体 (1) 的顶端处贯通开设有滑槽 (105), 在滑槽 (105) 的内部活动设置有限位组件, 而在夹角 (102) 的内侧处则活动安装有抵紧组件。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述卡槽 (104) 和滑槽 (105) 均为矩形结构, 并且均相互对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述滑槽 (105) 的内壁顶端处安装有固定板 (106), 并且该固定板 (106) 位于滑槽 (105) 的中端处位置。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述固定板 (106) 的顶部至底部端面处贯通开设有螺纹槽, 并且在该螺纹槽处螺纹连接有转杆 (201)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述限位组件是挡板 (2), 在挡板 (2) 的顶部端面中端处转动安装有连接杆 (202), 并且该连接杆 (202) 的顶端与转杆 (201) 的底端面固定相连。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述挡板 (2) 的顶部端面中端处开设有矩形状开槽, 并且该开槽与固定板 (106) 相互对应, 同时开槽的宽度大于固定板 (106) 的宽度。

7. 根据权利要求4或5任意一项所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述转杆 (201) 的直径大于连接杆 (202) 的直径。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述抵紧组件是抵板 (107), 而在抵板 (107) 的内侧处设置有弹簧 (108), 并且该弹簧 (108) 的一端与夹角 (102) 的内壁端面固定相连。

9. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具, 其特征在于: 所述转杆 (201) 的顶端处设置有转盘, 而在转盘的外侧处设置有握持杆。

一种建筑施工用的梁柱侧模吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,更具体地说,涉及一种建筑施工用的梁柱侧模吊具。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,无论是人们的生活还是工作都逐渐实现了现代化,无论是生活节奏还是工作节奏都在不断的加快,同时,各行各业的生产也是如此,大多数都实现了现代化和自动化。建筑行业也是如此,传统的建筑大多都是采用钢筋混凝土制造,然而我们知道钢筋混凝土建筑在建筑过程中整个工期较长,且其对环境的要求比较高,对于气候较为恶劣的地方,常年能够施工的时间很短,严重影响整个地域的发展,这就催生装配式建筑的产生,为响应政府对环境的要求,在建筑业中PC构件在整个行业中所占比例越来越高,种类也越来越多。

[0003] 基于以上描述,并检索了一件申请号为:CN201922483107.7的实用新型专利,其关于一种梁柱侧模吊具,它包括吊臂、吊环和限位杆,其特征在於,所述的吊臂呈C形且上侧端部具有套筒.....吊环上还穿设有用于连接吊机的吊绳。通过检索发现,主要是通过设置吊臂、限位杆、摩擦纹和吊环来完成对梁柱侧面的起吊工作。

[0004] 通过检索分析并经过申请人在本领域进行长时间的研究和实验发现,该首先,该吊具处的限位杆外侧处摩擦纹,而从该申请处的说明书附图看,当下压限位杆时,其摩擦纹就会与套筒的内壁发生摩擦接触,这样就使得该限位杆在下压时,就需要使用较大的力量,这样在实际操作中就较为麻烦,且不方便,因此,基于以上问题,需要一种建筑施工用的梁柱侧模吊具。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型旨在解决当需要对梁柱侧面进行吊装作业时,通过其装置,能够对吊具处的挡板进行轻松的调整工作,从而便于提升该吊具的使用便捷性。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型提供了一种建筑施工用的梁柱侧模吊具,包括吊臂主体、吊环、夹角、吊绳,吊环设置于吊臂主体的顶端处,夹角开设于吊臂主体的左侧处,吊绳设置于吊环处,并且吊绳的另一端与吊装设备相连接,夹角的内壁下端处开设有卡槽,而夹角的内壁上端处至吊臂主体的顶端处贯通开设有滑槽,在滑槽的内部活动设置有限位组件,而在夹角的内侧处则活动安装有抵紧组件。

[0009] 优选的:卡槽和滑槽均为矩形结构,并且均相互对应设置。

[0010] 优选的:滑槽的内壁顶端处安装有固定板,并且该固定板位于滑槽的中端处位置。

[0011] 优选的:固定板的顶部至底部端面处贯通开设有螺纹槽,并且在该螺纹槽处螺纹连接有转杆。

[0012] 优选的:限位组件是挡板,在挡板的顶部端面中端处转动安装有连接杆,并且该连接杆的顶端与转杆的底端面固定相连。

[0013] 优选的:挡板的顶部端面中端处开设有矩形状开槽,并且该开槽与固定板相互对应,同时开槽的宽度大于固定板的宽度。

[0014] 优选的:转杆的直径大于连接杆的直径。

[0015] 优选的:抵紧组件是抵板,而在抵板的内侧处设置有弹簧,并且该弹簧的一端与夹角的内壁端面固定相连。

[0016] 优选的:转杆的顶端处设置有转盘,而在转盘的外侧处设置有握持杆。

[0017] 有益效果:

[0018] 1、这种建筑施工用的梁柱侧模吊具设置有滑槽、固定板、挡板、转杆和连接杆,可以对吊具处的挡板进行轻松的调整工作,这样便于提升该吊具的使用便捷性。

[0019] 2、这种建筑施工用的梁柱侧模吊具设置有卡槽、滑槽、抵板和弹簧,可以对梁柱侧模施加抵力,这样便于保障其梁柱的吊装稳定性。

附图说明:

[0020] 图1为本实用新型的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具右视面剖视示意图。

[0021] 图2为本实用新型的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具局部正面剖视示意图。

[0022] 图3为本实用新型的一种建筑施工用的梁柱侧模吊具局部俯视面剖视示意图。

[0023] 图4为本实用新型的转杆和连接杆连接示意图。

[0024] 图1-4中:1-吊臂主体;101-吊环;102-夹角;103-吊绳;104-卡槽;105-滑槽;106-固定板;107-抵板;108-弹簧;2-挡板;201-转杆;202-连接杆。

具体实施方式

[0025] 如附图1至附图4所示:本实用新型提供一种技术方案,一种建筑施工用的梁柱侧模吊具,包括吊臂主体1、吊环101、夹角102、吊绳103,吊环101设置于吊臂主体1的顶端处,夹角102开设于吊臂主体1的左侧处,吊绳103设置于吊环101处,并且吊绳103的另一端与吊装设备相连接,夹角102的底部端面处开设有卡槽104,夹角102的内壁顶端至吊臂主体1的顶部端面处开设有滑槽105,滑槽105的内壁顶端处安装有固定板106,夹角102的内侧处设置有弹簧108,弹簧108的一端安装有抵板107,滑槽105内部活动安装有挡板2,挡板2的顶端面转动安装有连接杆202,固定板106处螺纹安装有转杆201,并且转杆201的底端与连接杆202的顶端固定相连,而转杆201的顶端则设置有转盘和握持杆。

[0026] 在使用时,逆时针旋转转杆201,转杆201在转动时,会带动挡板2和连接杆202上移,由于其转杆201的直径大于连接杆202的直径,并且其转杆201的长度又小于连接杆202的长度,因此,转杆201在旋转时,会从固定板106处的螺纹槽处旋出,旋出后其连接杆202会在该螺纹槽内部滑动,这样就能够快速的拉动挡板2在滑槽105内壁处滑动,挡板2滑动后,就方便将梁柱侧模快速的放入至夹角103处进行吊装工作,同时利用其卡槽104、滑槽105、抵板107和弹簧108的布局设置关系,可以对梁柱侧模施加抵力,这样便于保障其梁柱的吊装稳定性,当梁柱放入至夹角102处后,其抵板107会在弹簧108的作业下,而对梁柱的右端施加推力,而由于其卡槽104和滑槽105又处于相互对应的状态,所以其挡板2的上端和

下端可以分别卡在滑槽 105和卡槽104处,卡入后可以保障其挡板2的支撑强度,这样就使得梁柱能够在抵板107的压力下而稳定的贴合至抵板107的内侧处,从而就可以保障其梁柱的吊装稳定性。

[0027] 工作原理:

[0028] 通过滑槽105、固定板106、挡板2、转杆201和连接杆202的设置,可以对吊具处的挡板2进行轻松的调整工作,这样便于提升该吊具的使用便捷性,同时利用其卡槽104、滑槽105、抵板107和弹簧108的布局设置关系,可以对梁柱侧模施加抵力,这样便于保障其梁柱的吊装稳定性。

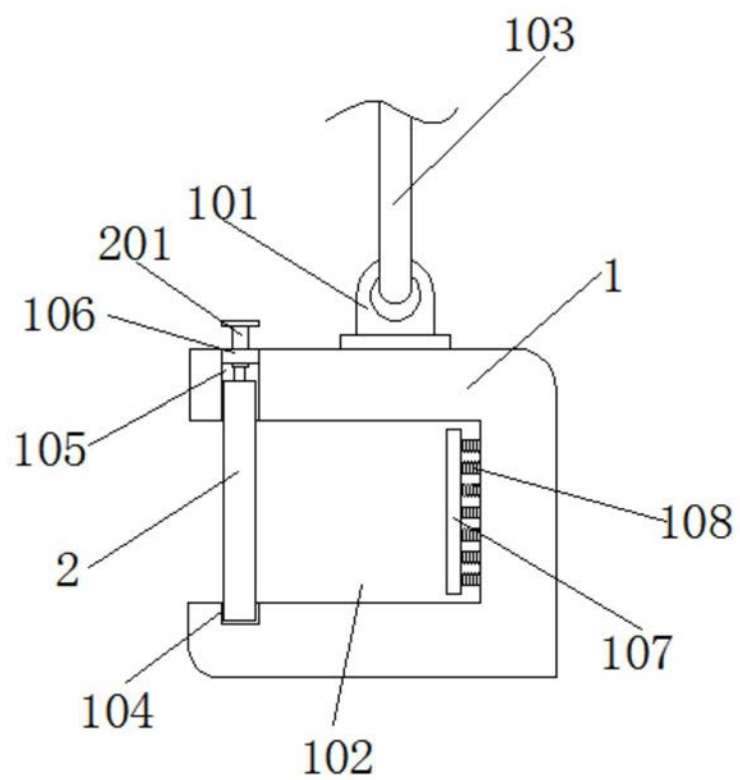


图1

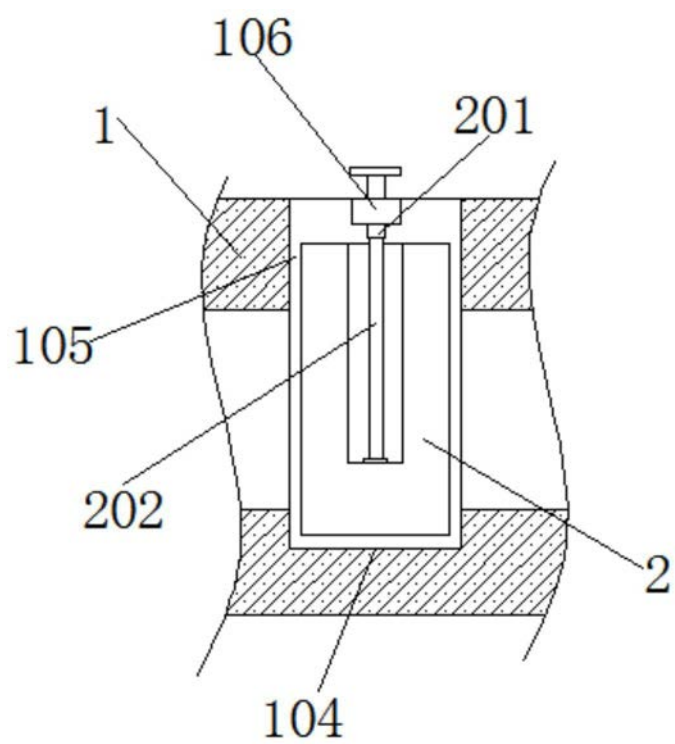


图2

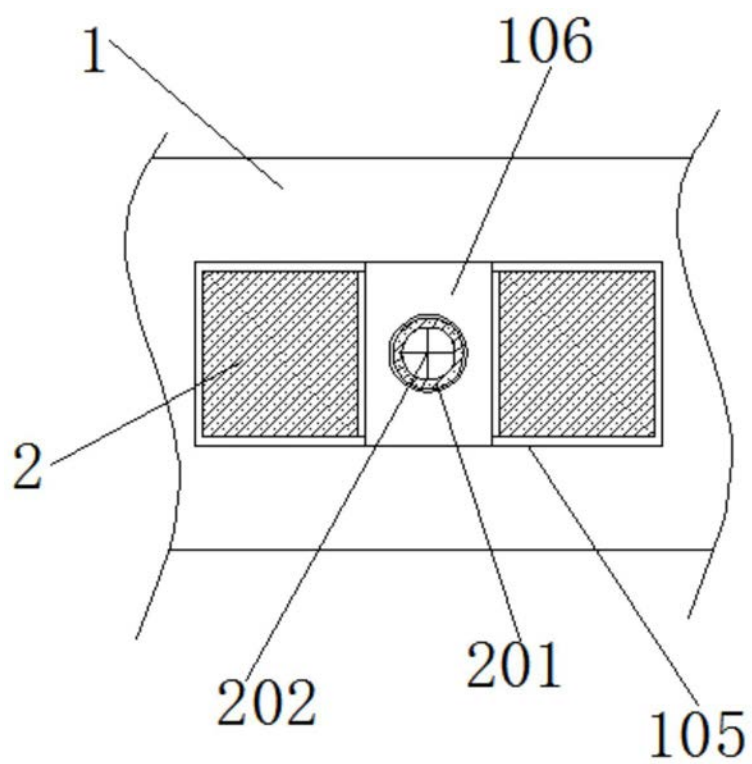


图3

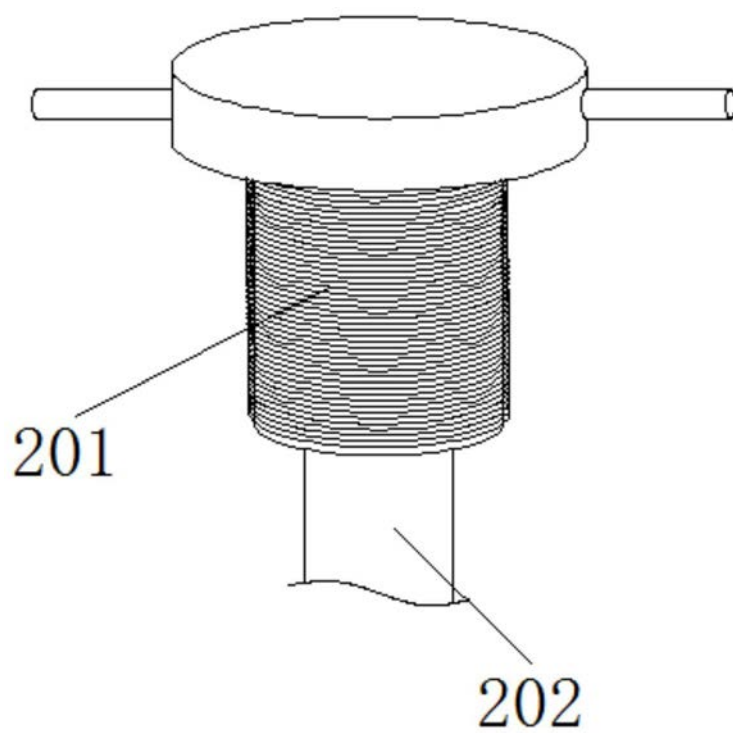


图4