(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210239130 U
(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920377504.3

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 广东碧越建筑工程有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区北滘镇君兰社区居民委员会人昌路5号北滘国际财富中心6号楼(天玑国际大厦)第6层601单元(住所申报)

(72)发明人 黄邦群 李秋成 柴福东 郑伟

(51)Int.Cl.
E04G 13/02(2006.01)

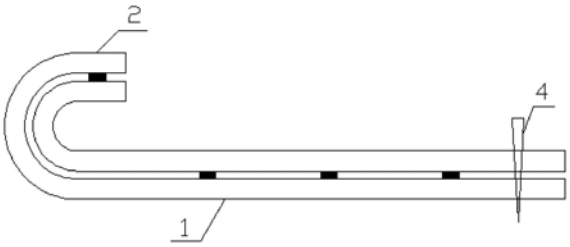
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双层结构的单弯卡板及方柱模板紧固件

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层结构的单弯卡板及方柱模板紧固件,其具体包括:卡板本体,所述的卡板本体的一端设置U型的弯折部,所述的卡板本体的另一端设置供外设的固定销插入的固定孔;卡板本体以及弯折部均为双层结构设计,所述的卡板本体和弯折部均为空心结构的高硬度钢材。方柱模板紧固件由四根依次连接的所述的双层结构的单弯卡板组成。本方案属于建筑模板固定的领域,其优势在于:单弯卡板强度高,紧固件组装拆卸简单便捷,加大了方柱模板紧固件与方柱模板之间的受力面积,使得方柱模板的固定更加牢固稳定,以达到减少施工难度,提高效率,节约施工成本的目的。



CN 210239130 U

1.一种双层结构的单弯卡板，包括卡板本体，其特征在于：所述的卡板本体的一端设置U型的弯折部，所述的卡板本体的另一端设置供外设的固定销插入的固定孔；所述的卡板本体以及弯折部均为双层结构设计，所述的卡板本体的上层和下层通过焊接方式连接在一起，所述的弯折部的上层和下层通过焊接方式连接在一起；所述的卡板本体和弯折部均为空心结构的高硬度钢材。

2.根据权利要求1所述的双层结构的单弯卡板，其特征在于：所述的固定孔为双排平行设置并沿卡板长度方向交错排列，每相邻的两个固定孔的间距都是相同的。

3.根据权利要求1-2任一所述的双层结构的单弯卡板，其特征在于：所述的卡板本体靠近弯折部的一面为上表面，所述的弯折部和上表面之间的间隙与卡板本体的厚度相适应。

4.根据权利要求1-2任一所述的双层结构的单弯卡板，其特征在于：所述的弯折部的长度大于或等于卡板本体的宽度。

5.一种方柱模板紧固件，其特征在于，所述的方柱模板紧固件由四根依次连接的如权利要求1-4任一所述的双层结构的单弯卡板组成，任意的双层结构的单弯卡板的具有固定孔的端部插入到相邻双层结构的单弯卡板的弯折部内并通过插入固定孔内的固定销与该相邻双层结构的单弯卡板固定连接。

一种双层结构的单弯卡板及方柱模板紧固件

技术领域

[0001] 本实用新型是一种双层结构的单弯卡板及方柱模板紧固件，属于建筑模板固定的领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，为追求建筑的布局合理和实用美观，在建筑的框架结构设计中往往需要使用大量的混凝土方柱。在建筑施工过程中，对混凝土方柱进行施工时往往都需要在安装好方柱的方柱模板后，采用钢管或槽钢作为支撑梁，并通过螺杆作为拉杆作用于支撑梁上进行加固的方式来对方柱模板进行加固。现有的方柱模板的加固框架，需要在方柱模板上进行打孔，同时还需要使用穿墙螺杆和套管来进行紧固，导致该方柱模板上的加固框架在拆装过程中工序繁琐、拆装效率较低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种双层结构的单弯卡板及方柱模板紧固件，其优势在于：单弯卡板强度高，紧固件组装拆卸简单便捷，加大了方柱模板紧固件与方柱模板之间的受力面积，使得方柱模板的固定更加牢固稳定，以达到减少施工难度，提高效率，节约施工成本的目的。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：

[0005] 一种双层结构的单弯卡板，包括卡板本体，其特征在于：所述的卡板本体的一端设置U型的弯折部，所述的卡板本体的另一端设置供外设的固定销插入的固定孔；所述的卡板本体以及弯折部均为双层结构设计，所述的卡板本体的上层和下层通过焊接方式连接在一起，所述的弯折部的上层和下层通过焊接方式连接在一起。

[0006] 所述的卡板本体和弯折部均为空心结构的高硬度钢材。

[0007] 所述的固定孔为双排平行设置并沿卡板长度方向交错排列，每相邻的两个固定孔的间距都是相同的。

[0008] 所述的卡板本体靠近弯折部的一面为上表面，所述的弯折部和上表面之间的间隙与卡板本体的厚度相适应。

[0009] 所述的弯折部的长度大于或等于卡板本体的宽度。

[0010] 一种方柱模板紧固件，所述的方柱模板紧固件由四根依次连接的上述任一所述的双层结构的单弯卡板组成，任意的双层结构的单弯卡板的具有插槽的端部插入到相邻双层结构的单弯卡板的弯折部内并通过插入固定孔内的固定销与该相邻双层结构的单弯卡板固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0012] 卡板本体以及弯折部均为双层结构设计，卡板本体的上层和下层通过焊接方式连接在一起，弯折部的上层和下层通过焊接方式连接在一起；卡板本体和弯折部均为空心结构的高硬度钢材。单弯卡板强度高，加大了方柱模板紧固件与方柱模板之间的受力面积，使

得方柱模板的固定更加牢固稳定。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型双层结构的单弯卡板的正面剖视图；

[0015] 图2为本实用新型方柱模板紧固件的安装示意图；

[0016] 图中：1.卡板本体，2.弯折部，3.固定孔，4.固定销。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种高强度单弯卡板和方柱紧固件。

[0019] 如图1和图2所示，本实用新型提供的一种双层结构的单弯卡板，包括卡板本体1，该卡板本体1的一端设置U型的弯折部2，而卡板本体1的另一端设置供外设的固定销4插入的固定孔3；卡板本体1以及弯折部2均为空心结构的高硬度钢材，采用双层结构设计，上层和下层通过焊接方式连接在一起，增强单弯卡板强度的同时增大了受力面积，使得卡板拼装后更加牢固可靠。

[0020] 为了进一步方便双层结构的单弯卡板之间的固定连接，固定孔3为双排平行设置并沿卡板长度方向交错排列，每相邻的两个固定孔的间距都是相同的。

[0021] 为了进一步加强双层结构的单弯卡板连接后的稳定性，弯折部2和卡板本体1之间的间隙与卡板本体1的厚度相适应，弯折部2的长度大于或等于卡板本体1的宽度。

[0022] 如2所示，安装使用时，需要将四个双层结构的单弯卡板依次连接成方柱模板紧固件，将任意双层结构的单弯卡板具有固定孔3的一端插入到相邻双层结构的单弯卡板的弯折部2内并通过插入固定孔3内的固定销4与该相邻双层结构的单弯卡板固定连接。本实用新型强度高，紧固件组装拆卸简单便捷，加大了方柱模板紧固件与方柱模板之间的受力面积，使得方柱模板的固定更加牢。

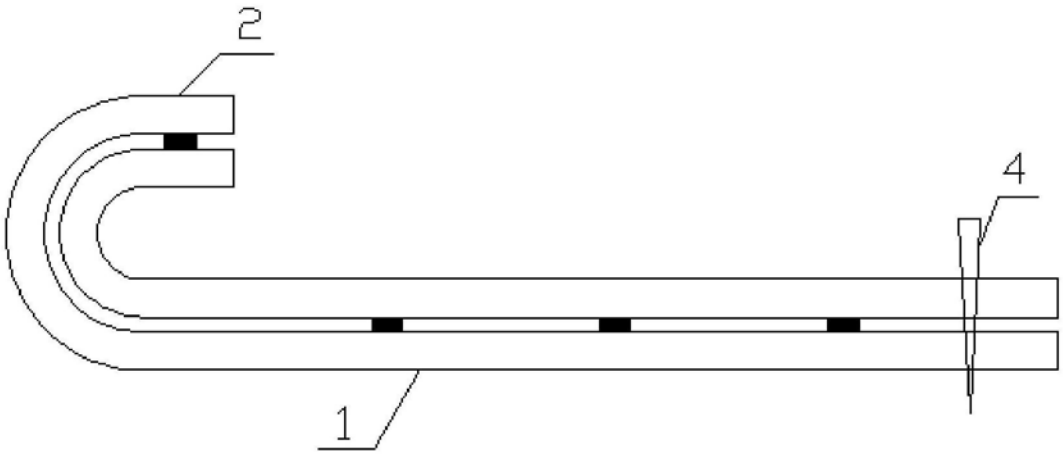


图1

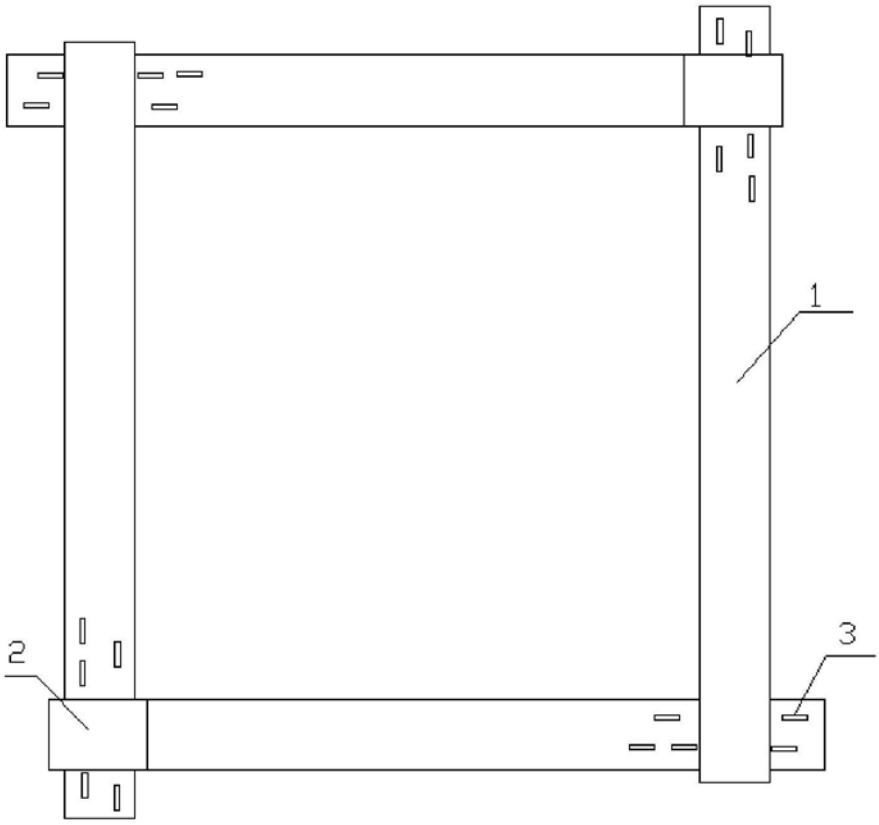


图2