



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215564472 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121657618.7

(22) 申请日 2021.07.21

(73) 专利权人 天津洪晟基业建材有限公司

地址 300380 天津市西青区杨柳青镇青致路8号(天津联捷塑料制品有限公司院内2号)

(72) 发明人 孙建军 陈忠璞 詹有义

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 赵瑶瑶

(51) Int.Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

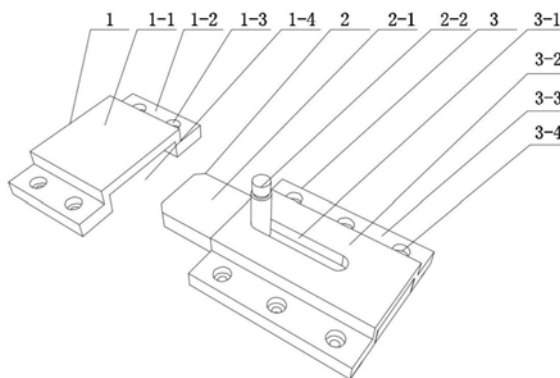
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑模板防错台限位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑模板防错台限位装置,包括安装件、限位承头块以及限位插头块,所述限位承头块表面制有一插槽,两侧制有安装部,安装部上制有多个安装孔,所述限位插头块包括固定插座以及滑动安装在固定插座上的活动插舌,所述活动插舌中部垂直固装活动杆;所述固定插座表面制有与活动插舌相适配的插槽,固定插座上中部还制有活动杆滑槽孔,固定插座两侧对称制有安装部,安装部上制有多个安装孔,所述限位承头块和限位插头块通过安装件与安装孔配合安装在建筑模板上,移动活动插舌实现相邻模板连接。本实用新型能够对相邻的模板起到连接紧固作用,同时保证相邻模板的平整连接,防止错台以及延长建筑模板使用寿命,缩短施工周期。



1. 一种建筑模板防错台限位装置,其特征在于:包括安装件、用以连接相邻模板的限位承头块和限位插头块,所述限位承头块包括承头块本体,所述承头块本体表面制有一插槽,所述承头块本体两侧对称制有安装部,所述安装部上均制有多个安装孔,所述限位插头块包括固定插座以及滑动安装在固定插座上的活动插舌,所述活动插舌中部垂直固装一活动杆;所述固定插座包括插座本体,所述插座本体表面制有与活动插舌相适配的插槽,所述插座本体上中部还制有活动杆滑槽孔,所述插座本体两侧对称制有安装部,所述安装部上均制有多个安装孔,所述限位承头块和限位插头块均通过安装件与安装孔配合安装在建筑模板上,移动活动插舌实现相邻模板连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑模板防错台限位装置,其特征在于:所述活动插舌为长条形结构,其端部两侧制成倒角。

3. 根据权利要求1所述的建筑模板防错台限位装置,其特征在于:所述限位承头块的插槽宽度大于限位插头块的固定插座上的插槽宽度。

4. 根据权利要求1所述的建筑模板防错台限位装置,其特征在于:所述限位承头块的插槽宽度是限位插头块的活动插舌宽度的 $\frac{4}{3}$ 。

5. 根据权利要求1所述的建筑模板防错台限位装置,其特征在于:所述限位承头块、活动插舌以及固定插座均为塑料材质,所述活动杆采用金属材料。

6. 根据权利要求1所述的建筑模板防错台限位装置,其特征在于:所述活动杆顶部还制有吊装孔。

7. 根据权利要求1所述的建筑模板防错台限位装置,其特征在于:所述安装件为自攻螺钉。

8. 根据权利要求1所述的建筑模板防错台限位装置,其特征在于:所述活动插舌的长度为160mm-200mm。

一种建筑模板防错台限位装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域,涉及防错台装置,尤其是一种建筑模板防错台限位装置。

背景技术

[0002] 现有的混凝土结构在施工中使用大量的模板,由于模板尺寸限制,因此需要多块模板进行拼接使用,从而面临着拼缝漏浆、错台等通病,一直影响着工程施工的质量与作业现场环境;因此很多工程都在相邻建筑模板之间通过连接条块进行螺丝连接来解决错台的问题,但是建筑模板在工程施工中需要反复装拆使用,这种连接方式容易导致模板损坏、周转率降低,同时也大大增加了施工时间,使得施工成本增加。

[0003] 通过检索未发现与本申请相关的专利文献。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种能够对相邻的模板起到连接紧固作用,同时保证相邻模板的平整连接,防止错台以及延长建筑模板使用寿命,缩短施工周期的建筑模板防错台限位装置。

[0005] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0006] 一种建筑模板防错台限位装置,包括安装件、用以连接相邻模板的限位承头块和限位插头块,所述限位承头块包括承头块本体,所述承头块本体表面制有一插槽,所述承头块本体两侧对称制有安装部,所述安装部上均制有多个安装孔,所述限位插头块包括固定插座以及滑动安装在固定插座上的活动插舌,所述活动插舌中部垂直固装一活动杆;所述固定插座包括插座本体,所述插座本体表面制有与活动插舌相适配的插槽,所述插座本体上中部还制有活动杆滑槽孔,所述插座本体两侧对称制有安装部,所述安装部上均制有多个安装孔,所述限位承头块和限位插头块均通过安装件与安装孔配合安装在建筑模板上,移动活动插舌实现相邻模板连接。

[0007] 而且,所述活动插舌为长条形结构,其端部两侧制成倒角。

[0008] 而且,所述限位承头块的插槽宽度大于限位插头块的固定插座上的插槽宽度。

[0009] 而且,所述限位承头块的插槽宽度是限位插头块的活动插舌宽度的4/3。

[0010] 而且,所述限位承头块、活动插舌以及固定插座均为塑料材质,所述活动杆采用金属材料。

[0011] 而且,所述活动杆顶部还制有吊装孔。

[0012] 而且,所述安装件为自攻螺钉。

[0013] 而且,所述活动插舌的长度为160mm-200mm。

[0014] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0015] 本实用新型通过安装件分别将限位承头块和限位插头块固定于相邻的模板上,将模板对齐,只需移动限位插头块的活动杆即可实现相邻的模板连接一起,对相邻模板间拼

缝起到紧固作用。有效减小了模板间的拼缝,保证拼接模板拼缝处的平整度,减少了混凝土漏浆,提高了混凝土浇筑质量,同时拆卸时只需要将活动杆方向移动即可将模板分离,大大提高了拆模的效率,缩短施工周期,同时保护了模板本体,延长了模板的周转使用寿命。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型限位承头块以及限位插头块结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型限位插头块爆炸图;
- [0018] 图3为本实用新型插装状态图;
- [0019] 图4为本实用新型拆卸状态图;
- [0020] 图5为本实用新型固装在建筑模板上限位拼接时的状态图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0022] 一种建筑模板防错台限位装置,包括用以连接相邻模板的限位承头块1以及限位插头块、安装件,所述限位承头块包括承头块本体1-1,所述承头块本体下表面制有一插槽1-4,所述承头块本体两侧对称制有安装部1-2,所述安装部上均制有多个安装孔1-3,安装时,所述限位承头块通过安装件安装在塑料模板下表面;所述限位插头块包括固定插座3以及滑动安装在固定插座上的活动插舌2,所述活动插舌为长条形结构2-1,活动插舌上表面中部固装一活动杆2-2;所述固定插座包括插座本体3-2,所述插座本体下表面制有与活动插舌相适配的插槽3-5,所述插座本体上表面中部制有活动杆滑槽孔3-1,所述插座本体两侧对称制有安装部3-3,所述安装部上均制有多个安装孔3-4,安装时,先将活动插舌与固定插座插装在一起,然后通过安装件将固定插座安装在塑料模板下表面,从而实现整个限位插头块安装在模板上;

[0023] 在本实用新型具体实施中,为了使得限位插头块的活动插舌更好地插入限位承头块的插槽中,在所述活动插舌端部两侧制成倒角,使得活动插舌具有一个导向作用;

[0024] 进一步,本实用新型的限位承头块的插槽宽度大于限位插头块的固定插座上的插槽宽度,且所述限位承头块的插槽宽度是限位插头块的活动插舌宽度的 $\frac{4}{3}$,当限位承头块与限位插头块安装并没有很对齐的情况下,还能实现承插;

[0025] 在本实用新型具体实施中,所述限位承头块、活动插舌以及固定插座均为塑料材质,所述活动杆采用金属材质;采用塑料材质不仅造价便宜,而且不会增加模板自身的重量,同时增加了模板之间的连接强度;

[0026] 本实用新型具体实施中,为了使得模板吊装更加简便,在所述活动杆顶部还制有吊装孔(图中未指出),当周转模板安装有本装置时,施工人员可以通过该吊装孔对模板进行吊装铺设或者吊装转移;大大提高了施工效率;

[0027] 本实用新型具体实施中,所述安装件具体为自攻螺钉。

[0028] 本实用新型为了使得限位装置可以承受模板上浇筑混凝土时的压力,所述活动插舌的长度为160mm-200mm。

[0029] 本实用新型为插销原理,在使用前,先将限位插头块的活动插舌与固定插座滑动

安装在一起,然后分别将限位插头块和限位承头块通过自攻螺钉安装在建筑模板的下表面两侧,与建筑模板形成一个整体,与建筑模板一起周转使用,当需要拼接模板时,将两块安装好限位装置的模板对齐,(其中一块模板的一边安装的是限位插头块,另一块模板的一边安装的是限位承头块)然后移动活动杆将活动插舌滑动至限位承头块的插槽中实现连接,从而实现相邻两个模板的连接拼缝固定,显著缩小了相邻模板间的拼缝,改善了模板拼缝处的平整度,减少了模板拼缝漏浆;且该装置结构简单,安装效率高,使用方便,当需要拆模时,只需要将活动杆往反向移动即可两块建筑模板进行分离。

[0030] 本实用新型通过安装件分别将限位承头块和限位插头块固定于相邻的模板上,将模板对齐,只需移动限位插头块的活动杆即可实现相邻的模板连接一起,对相邻模板间拼缝起到紧固作用。有效减小了模板间的拼缝,保证拼接模板拼缝处的平整度,减少了混凝土漏浆,提高了混凝土浇筑质量,同时拆卸时只需要将活动杆方向移动即可将模板分离,大大提高了拆模的效率,缩短施工周期,同时保护了模板本体,延长了模板的周转使用寿命。

[0031] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

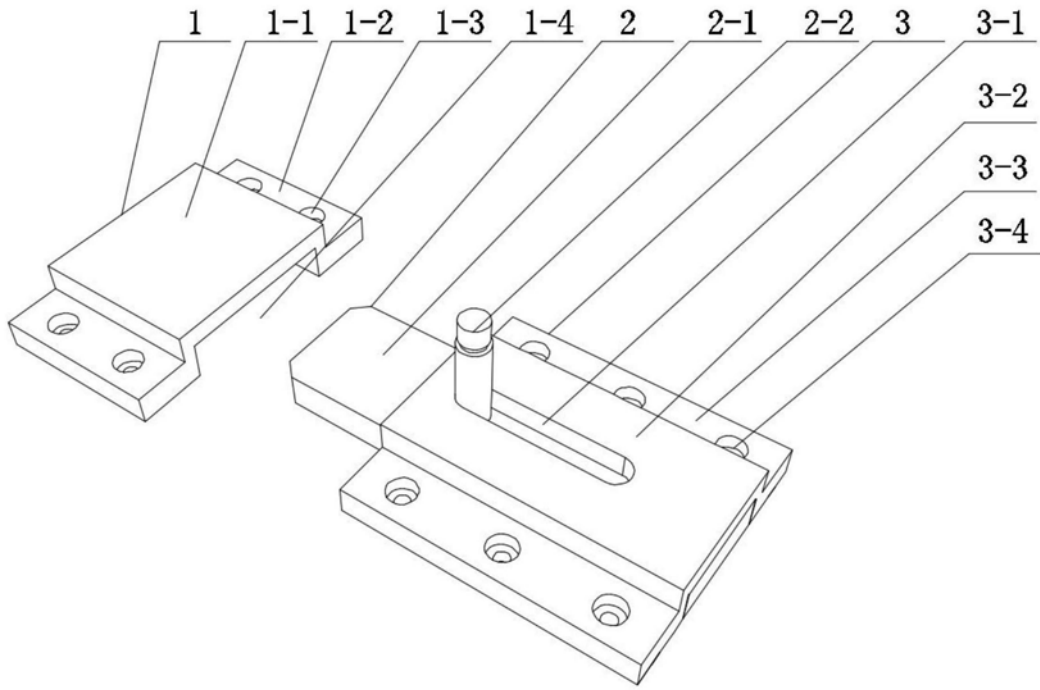


图1

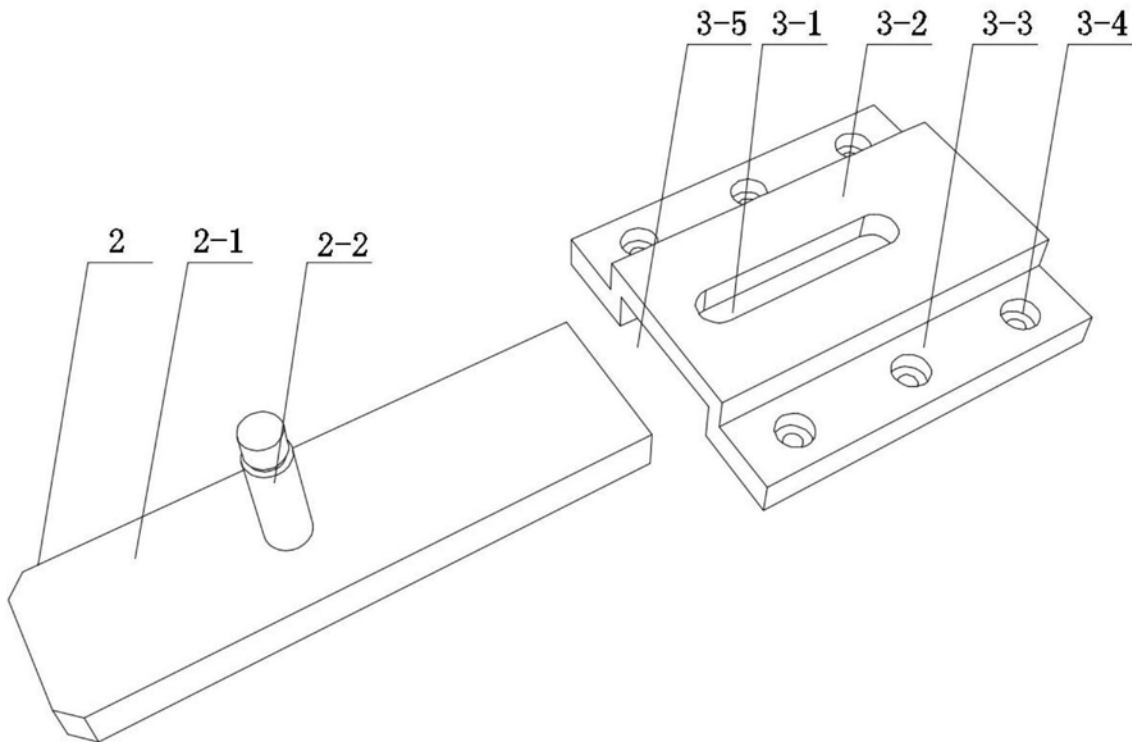


图2

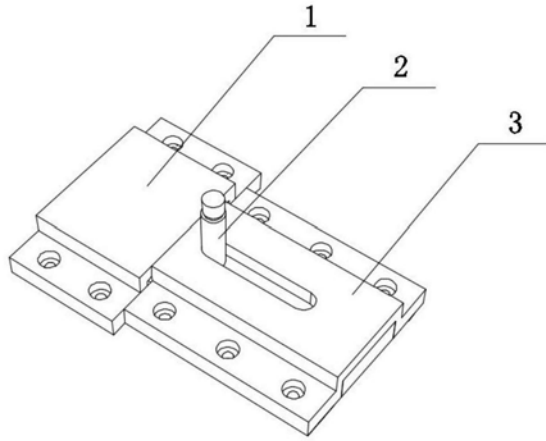


图3

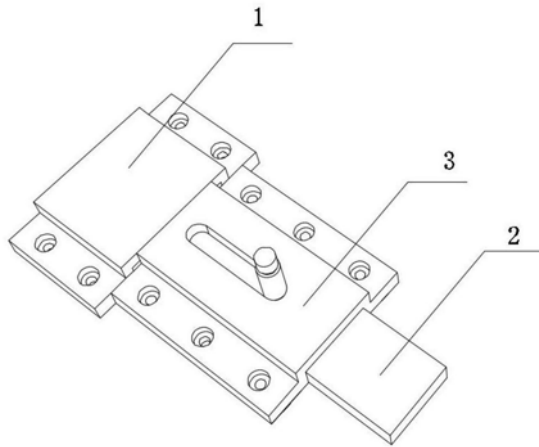


图4

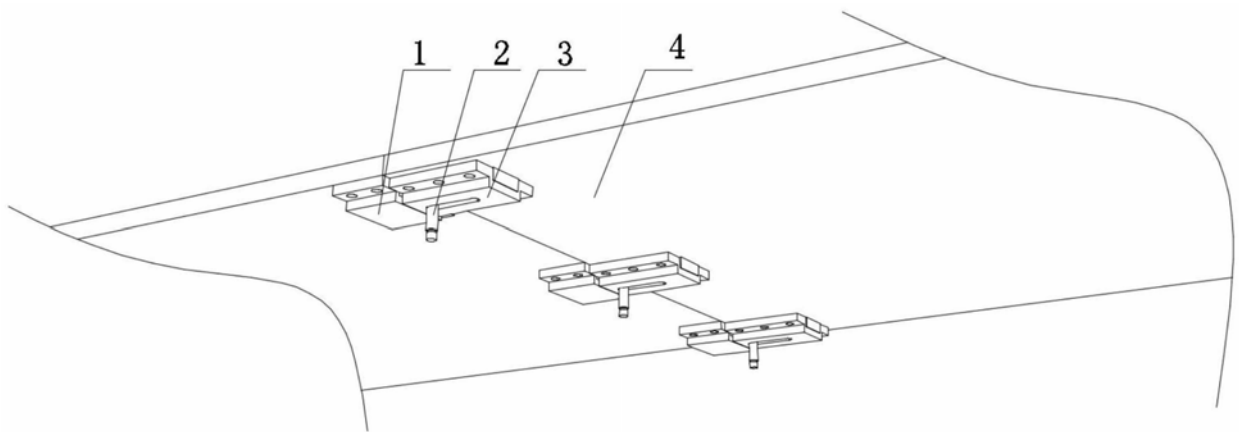


图5