



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213952964 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202021667023.5

(22) 申请日 2020.08.12

(73) 专利权人 河北天德聚源科技有限公司

地址 052800 河北省衡水市深州市恒信路
南侧桃仙大街西侧

(72) 发明人 刘孟尧

(51) Int. Cl.

E04G 11/06 (2006.01)

E04G 13/00 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/04 (2006.01)

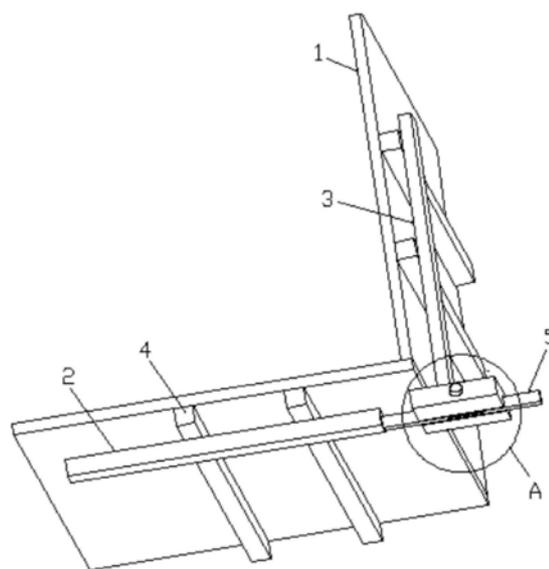
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种PC合金阳角模板加固装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑施工模板技术领域,具体公开了一种PC合金阳角模板加固装置,包括阳角模板、第一固定杆以及第二固定杆;所述第一固定杆和第二固定杆分别横向和纵向设置在阳角模板的外侧面,且第一固定杆和第二固定杆与阳角模板的外侧面均通过多个背楞固定连接;所述第一固定杆朝向阳角的一端固定连接有加固板,加固板的前后侧设有相互连通的插槽;所述第二固定杆朝向阳角的一端固定连接有加固套,加固套远离第二固定杆的一侧开设有两端相通的固定槽,固定槽的后侧内壁上固接有插板,加固套的顶部活动设有固定螺栓;本实用新型结构简单,安装方便,极大提高了施工效率,且能避免涨模、漏浆,保证了混凝土成型质量。



1. 一种PC合金阳角模板加固装置,其特征在于,包括阳角模板(1)、第一固定杆(2)以及第二固定杆(3);所述第一固定杆(2)和第二固定杆(3)分别横向和纵向设置在阳角模板(1)的外侧面,且第一固定杆(2)和第二固定杆(3)与阳角模板(1)的外侧面均通过多个背楞(4)固定连接;所述第一固定杆(2)朝向阳角的一端固定连接有加固板(5),加固板(5)的前后侧设有相互连通的插槽(9);所述第二固定杆(3)朝向阳角的一端固定连接有加固套(6),加固套(6)远离第二固定杆(3)的一侧开设有两端相通的固定槽(7),固定槽(7)的后侧内壁上固接有插板(10),加固套(6)的顶部活动设有固定螺栓(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种PC合金阳角模板加固装置,其特征在于:所述加固板(5)与第一固定杆(2)在同一水平线上。

3. 根据权利要求1所述的一种PC合金阳角模板加固装置,其特征在于:所述加固板(5)与固定槽(7)对应设置,且相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种PC合金阳角模板加固装置,其特征在于:所述插板(10)和加固板(5)上与固定螺栓(8)的对应处分别设有第一固定孔(11)和第二固定孔(12),且第一固定孔(11)和第二固定孔(12)与固定螺栓(8)相匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种PC合金阳角模板加固装置,其特征在于:所述第一固定孔(11)与插槽(9)连通。

一种PC合金阳角模板加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工模板技术领域,具体为一种PC合金阳角模板加固装置。

背景技术

[0002] 在工程建设的土建建造过程中,为增加墙体模板的强度通常采用加固装置对墙体模板阳角处进行加强处理。现有技术中的PC合金阳角模板加固装置,加固不牢,安装不便,降低了施工效率,且在浇筑混凝土的过程中,易涨模、漏浆,影响混凝土的成型质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种PC合金阳角模板加固装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PC合金阳角模板加固装置,包括阳角模板、第一固定杆以及第二固定杆;所述第一固定杆和第二固定杆分别横向和纵向设置在阳角模板的外侧面,且第一固定杆和第二固定杆与阳角模板的外侧面均通过多个背楞固定连接;所述第一固定杆朝向阳角的一端固定连接有加固件,加固件的前后侧设有相互连通的插槽;所述第二固定杆朝向阳角的一端固定连接有加固件,加固件远离第二固定杆的一侧开设有两端相通的固定槽,固定槽的后侧内壁上固接有插板,加固件的顶部活动设有固定螺栓。

[0005] 优选的,所述加固件与第一固定杆在同一水平线上。

[0006] 优选的,所述加固件与固定槽对应设置,且相匹配。

[0007] 优选的,所述插板和加固件上与固定螺栓的对应处分别设有第一固定孔和第二固定孔,且第一固定孔和第二固定孔与固定螺栓相匹配。

[0008] 优选的,所述第一固定孔与插槽连通。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 该PC合金阳角模板加固装置,将阳角两侧的PC合金模板紧密拼接在一起,而且拼接牢固,对阳角模板起到了很好的约束作用,使模板的整体性得到加强,避免涨模、漏浆,保证了混凝土成型质量;拼接时,通过加固件与固定槽的、插槽与插板以及固定螺栓等的相互作用,即可完成拼接过程,结构简单,安装方便,极大提高了施工效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的A处放大结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的加固件的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的加固件的结构示意图。

[0015] 图中:1、阳角模板;2、第一固定杆;3、第二固定杆;4、背楞;5、加固件;6、加固件;7、固定槽;8、固定螺栓;9、插槽;10、插板;11、第一固定孔;12、第二固定孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种PC合金阳角模板加固装置,包括阳角模板1、第一固定杆2以及第二固定杆3;所述第一固定杆2和第二固定杆3分别横向和纵向设置在阳角模板1的外侧面,且第一固定杆2和第二固定杆3与阳角模板1的外侧面均通过多个背楞4固定连接;所述第一固定杆2朝向阳角的一端固定连接有加固板5,加固板5的前后侧设有相互连通的插槽9;所述第二固定杆3朝向阳角的一端固定连接有加固套6,加固套6远离第二固定杆3的一侧开设有两端相通的固定槽7,固定槽7的后侧内壁上固接有插板10,加固套6的顶部活动设有固定螺栓8。

[0020] 进一步的,所述加固板5与第一固定杆2在同一水平线上。

[0021] 进一步的,所述加固板5与固定槽7对应设置,且相匹配。

[0022] 进一步的,所述插板10和加固板5上与固定螺栓8的对应处分别设有第一固定孔11和第二固定孔12,且第一固定孔11和第二固定孔12与固定螺栓8相匹配。

[0023] 进一步的,所述第一固定孔11与插槽9连通。

[0024] 工作原理:该PC合金阳角模板加固装置,将阳角两侧的PC合金模板紧密拼接在一起,而且拼接牢固,对阳角模板1起到了很好的约束作用,使阳角模板1的整体性得到加强,避免涨模、漏浆,保证了混凝土成型质量;拼接时,将阳角两侧的PC合金模板贴合,与此同时,加固板5嵌入到固定槽7内,插板10嵌入到插槽9内,用力挤压之后,转动固定螺栓8,固定螺栓8依次与第二固定孔12、第一固定孔11连接,使加固板5固定在固定槽7内,即可完成拼接过程,结构简单,安装方便,极大提高了施工效率。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

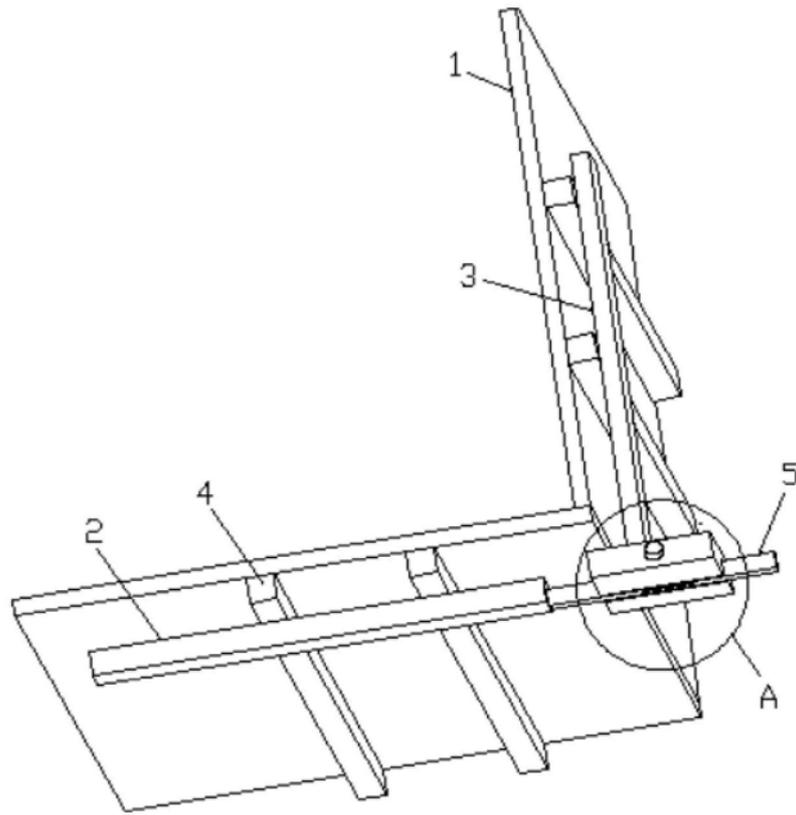
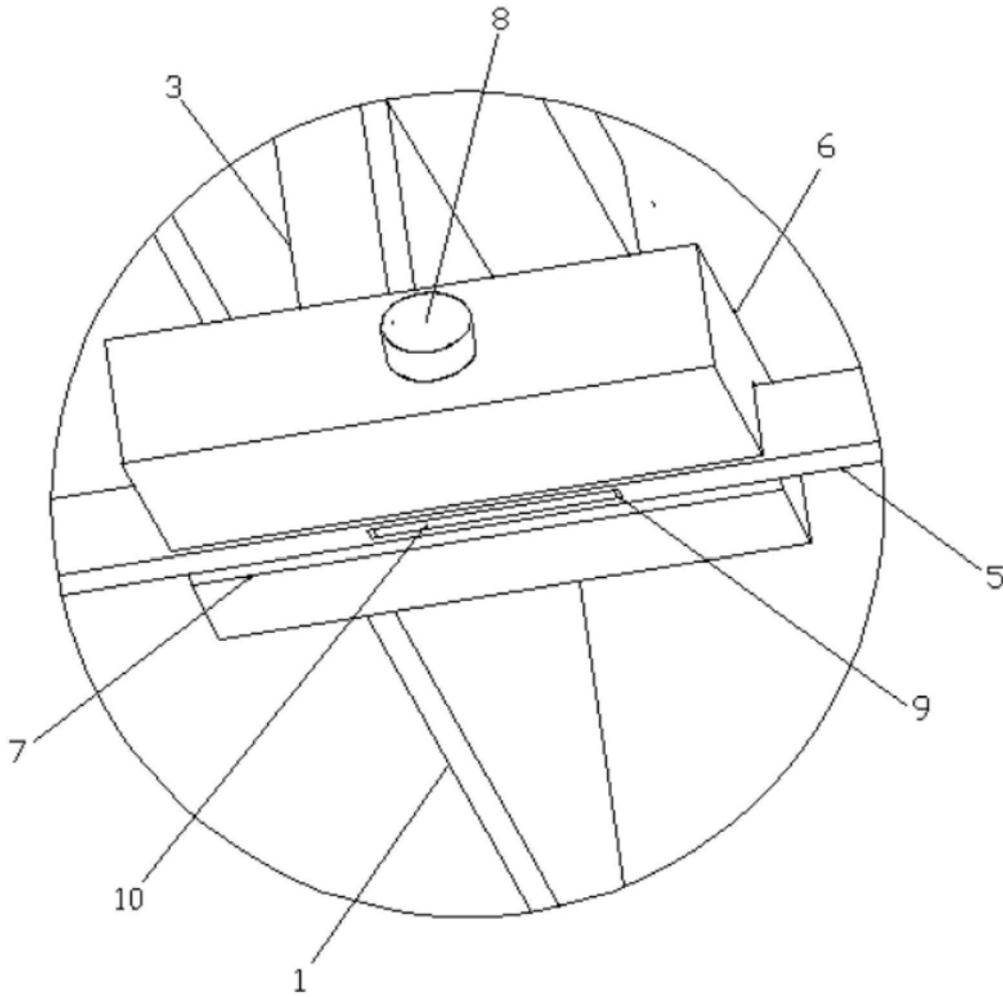


图1



A

图2

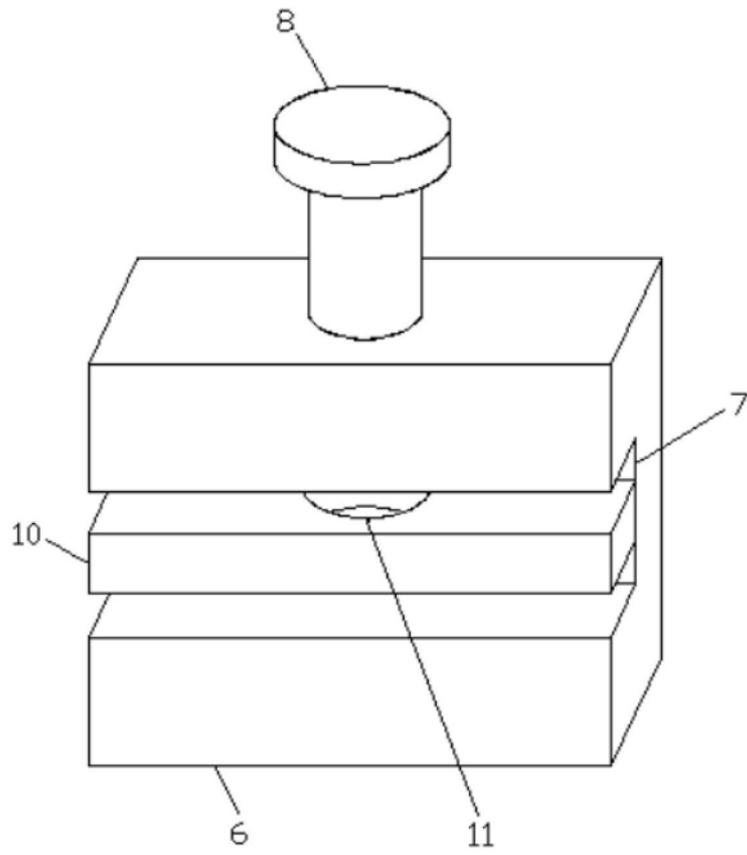


图3

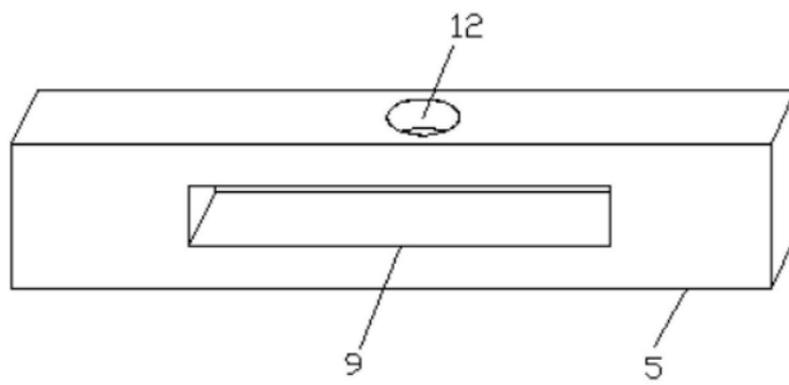


图4