(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102310475 A
(43)申请公布日 2012.01.11

(21)申请号 201110132131.1

(22)申请日 2011.05.21

(71)申请人 司徒添荣
地址 529300 广东省江门市开平市长沙街道办事处海富花园海逸阁 401 房

(72)发明人 司徒添荣

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 陈卫

(51)Int.Cl.
B28B 7/22(2006.01)
B28B 7/26(2006.01)
B28B 7/02(2006.01)

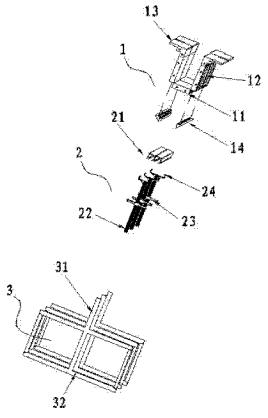
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54)发明名称

一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置

(57)摘要

本发明涉及一种建筑用的装置，尤其是一种预制模装置。该装置包括预制模、升降装置和托梁桁架；所述升降装置包括垫梁、螺杆和调节螺母，螺杆的顶端与垫梁可拆卸连接，螺杆与调节螺母配合；垫梁支撑预制模；所述托梁桁架包括竖管和方形管架，螺杆的下端插入竖管的上端，竖管的上端与调节螺母支撑配合；托梁桁架与脚手架的立管可拆卸连接；螺杆的上端有U形托板，垫梁嵌入U形托板内。由于托梁桁架与紧锁插头是活动连接，此接连结构可实现所承托的预制梁模板的宽度可任意调节，以适应不同建筑设计施工要求。



CN 102310475 A

1. 一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，其特征在于：它包括预制模、升降装置和托梁桁架；所述升降装置包括垫梁、螺杆和调节螺母，螺杆的顶端与垫梁可拆卸连接，螺杆与调节螺母配合；垫梁支撑预制模；所述托梁桁架包括竖管和方形管架，螺杆的下端插入竖管的上端，竖管的上端与调节螺母支撑配合；托梁桁架与脚手架的立管可拆卸连接；螺杆的上端有 U 形托板，垫梁嵌入 U 形托板内；所述预制模包括底模、侧模、二个阴角模和角模，侧模设置在底模的两侧，角模与底模和侧模可拆卸连接，侧模与阴角模可拆卸连接；还包括一紧锁插头，所述紧锁插头包括插头、插接槽和类“Z”形插楔，插头与接插槽固定连接，类“Z”形插楔插入插接槽内、并与插头配合；插头与脚手架上立杆的销库配合，插接槽支承托梁桁架，类“Z”字形插楔和脚手架的立杆将托梁桁架紧固；插头中空，插头与类“Z”字形插楔配合的表面为一斜面；还包括一紧锁插头，所述紧锁插头包括插头、插接槽和类“Z”形插楔，插头与接插槽固定连接，类“Z”形插楔插入插接槽内、并与插头配合；插头与脚手架上立杆的销库配合，插接槽支承托梁桁架，类“Z”字形插楔和脚手架的立杆将托梁桁架紧固；插头中空，插头与类“Z”字形插楔配合的表面为一斜面。

一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑用的装置，尤其是一种预制模装置。

背景技术

[0002] 目前现有技术，在预制承重梁时，需要用木板或钢模板制模，用立柱支撑，装配不方便，而且卸模时，也不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是：提供一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，它具有架模方便，宽度和高度可自由调节，快速拆卸重复使用节约材料的特点。

[0004] 本发明是这样实现的：一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，其特殊之处在于：它包括预制模、升降装置和托梁桁架；所述升降装置包括垫梁、螺杆和调节螺母，螺杆的顶端与垫梁可拆卸连接，螺杆与调节螺母配合；垫梁支撑预制模；所述托梁桁架包括竖管和方形管架，螺杆的下端插入竖管的上端，竖管的上端与调节螺母支撑配合；托梁桁架与脚手架的立管可拆卸连接。

[0005] 所述的一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，其特殊之处在于：螺杆的上端有 U 形托板，垫梁嵌入 U 形托板内。

[0006] 所述的一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，其特殊之处在于：所述预制模包括底模、侧模、二个阴角模和角模，侧模设置在底模的两侧，角模与底模和侧模可拆卸连接，侧模与阴角模可拆卸连接。

[0007] 所述的一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，其特殊之处在于：还包括一紧锁插头，所述紧锁插头包括插头、插接槽和类“Z”形插楔，插头与接插槽固定连接，类“Z”形插楔插入插接槽内、并与插头配合；插头与脚手架上立杆的销库配合，插接槽支承托梁桁架，类“Z”字形插楔和脚手架的立杆将托梁桁架紧固。

[0008] 所述的一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，其特殊之处在于：插头中空，插头与类“Z”字形插楔配合的表面为一斜面。

[0009] 本发明一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，由于采用这样的结构，在使用时，托梁桁架与紧锁插头及立杆的销库配合使用，通过紧锁插头和销库的配合来锁住托梁桁架，把托梁桁架固定在脚手架的立杆上，并且把托梁桁架所承受的荷载传递到脚手架的立杆上。由于托梁桁架与紧锁插头是活动连接，此接连结构可实现所承托的预制梁模板的宽度可任意调节，以适应不同建筑设计施工要求。托梁桁架与升降装置的配合可以任意调节支承高度。预制模与搭靠在脚手架上。工作完成后，操作升降装置，便可实现升降装置与预制模分离，拆模板。实现了快速拆卸。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的立体图分解图之一。

[0011] 图 2 是本发明的立体图分解图之二。

[0012] 图 3 是本发明的使用状态参考图之一。

[0013] 图 4 是本发明的使用状态参考图之二。

[0014] 图 5 是图 4 的局放大图。

[0015] 图 6 是本发明紧锁插头的剖视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0017] 如图 1、图 2 所示，一种高度和宽度可调的快拆式顶承预制模装置，它包括预制模 1、升降装置 2 和托梁桁架 3 ；所述升降装置 2 包括垫梁 21、螺杆 22 和调节螺母 23，螺杆 22 的顶端与垫梁 21 可拆卸连接，螺杆 22 与调节螺母 23 配合 ；垫梁 21 支撑预制模 1 ；所述托梁桁架 3 包括竖管 31 和方形管架 32，螺杆 22 的下端插入竖管 31 的上端，竖管 31 的上端与可调螺母 23 支撑配合。

[0018] 螺杆 22 的上端有 U 形托板 24，垫梁 21 嵌入 U 形托板 24 内。

[0019] 所述预制模 1 包括底模 11、侧模 12、二个阴角模 13 和角模 14，侧模 12 设置在底模 11 的两侧，角模 14 与底模 11 和侧模 12 用螺栓连接，侧模 12 与阴角模 13 用螺栓连接。

[0020] 作为进一步改进 ：如图 5 所示，还包括一紧锁插头 5，如图 6 所示，所述紧锁插头包括插头 51、插接槽 52 和类“Z”形插楔 53，插头 51 与接插槽 52 固定连接，类“Z”形插楔 53 插入插接槽 52 内、并与插头 51 配合 ；插头 51 与脚手架上立杆的销库 6 配合，插接槽 52 支承托梁桁架 3，类“Z”字形插楔 52 和脚手架的立杆将托梁桁架 3 紧固。即立杆上的销库 6 支承插接槽 52，插接槽 52 支承托梁桁架 3 的的方形管架 32 的横管 321 ；类“Z”字形插楔 52 和脚手架的立杆将托梁桁架 3 的的方形管架 32 的横管 321 紧固。

[0021] 本发明在使用时，如图 3、图 4、图 5 所示，托梁桁架 3 与紧锁插头 5 及立杆的销库 6 配合使用，托梁桁架 3 的方形管架 32 的横管 321 上搭放在紧锁插头 5 上，通过紧锁架插头 5 和销库 6 的配合来锁住托梁桁架，把托梁桁架 3 固定在脚手架的立杆上，并且把托梁桁架所承受的荷载传递到脚手架的立杆上 ；托梁桁架 3 可在紧锁架插头 5 上滑动锁定，以适应不同的设计宽度 ；托梁桁架 3 的竖管 31 与升降装置 2 的螺杆 22 及调节螺母 23 的配合可以任意调节支承高度。阴角模 13 搭靠在脚手架的承载梁 4 上 ；本实用新型设置在二具脚手架组之间。

[0022] 以上所述的仅是本发明的优先实施方式。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的情况下，还可以作出若干改进和变型，这也视为本发明的保护范围。

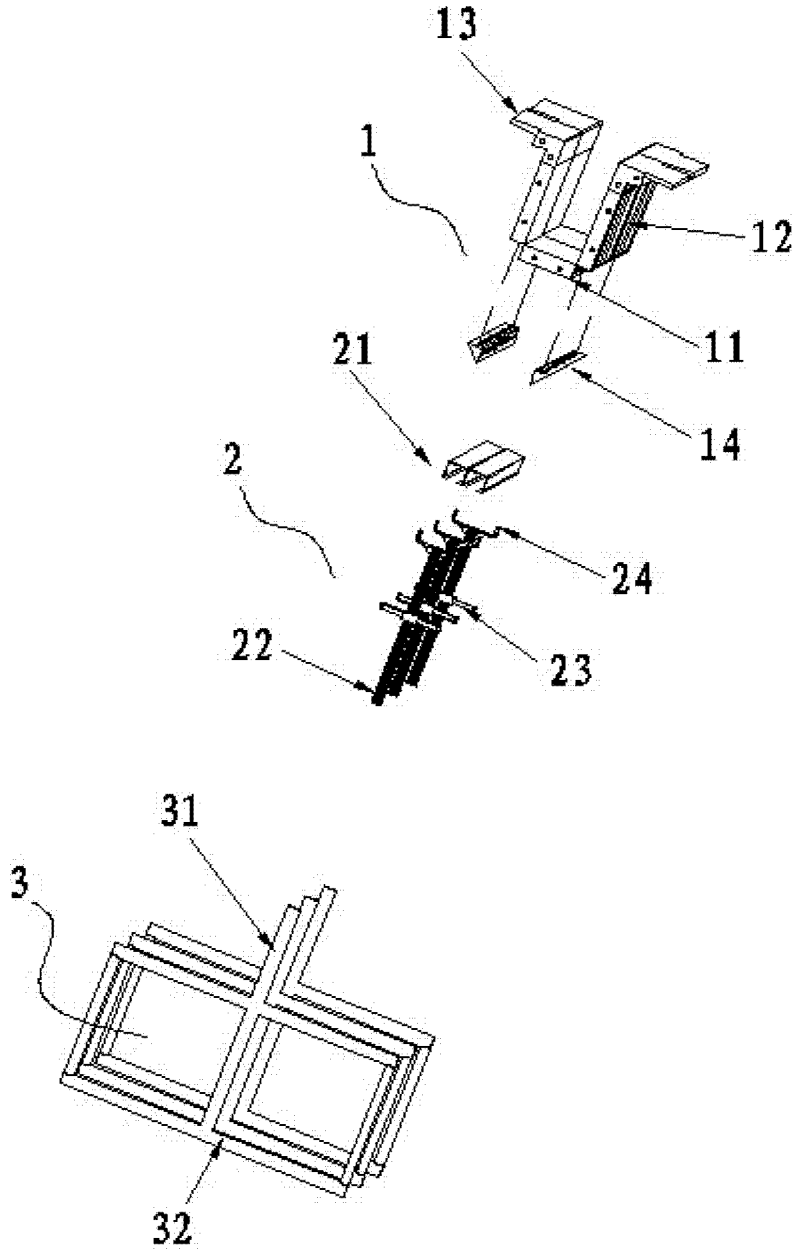


图 1

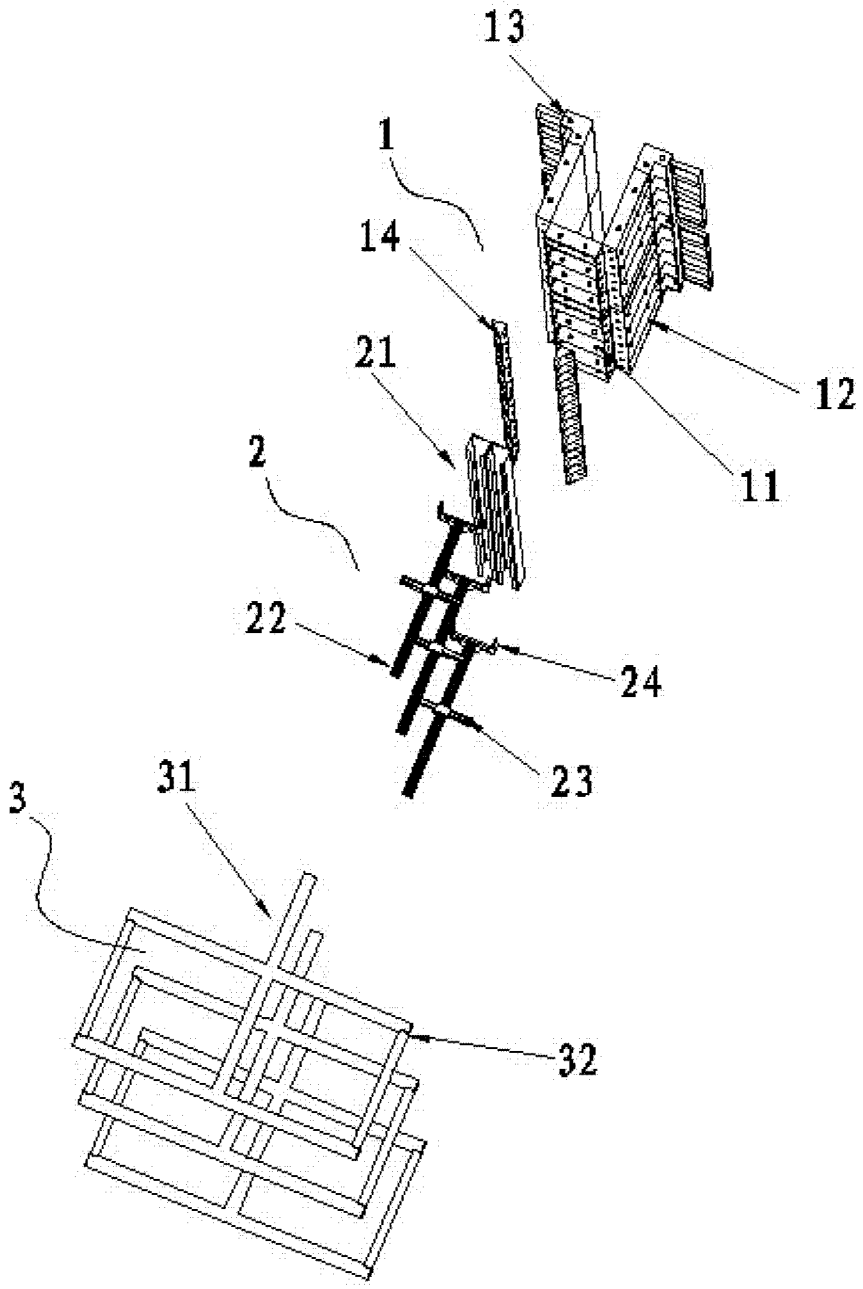


图 2

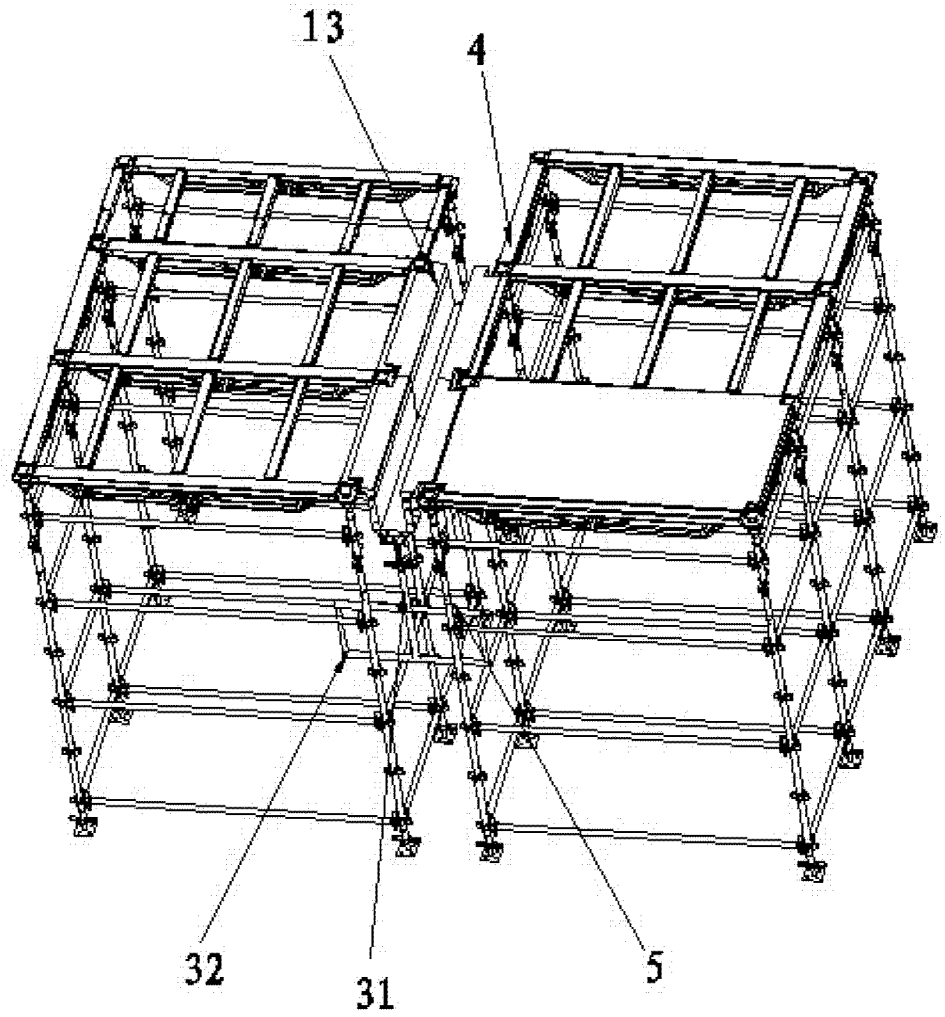


图 3

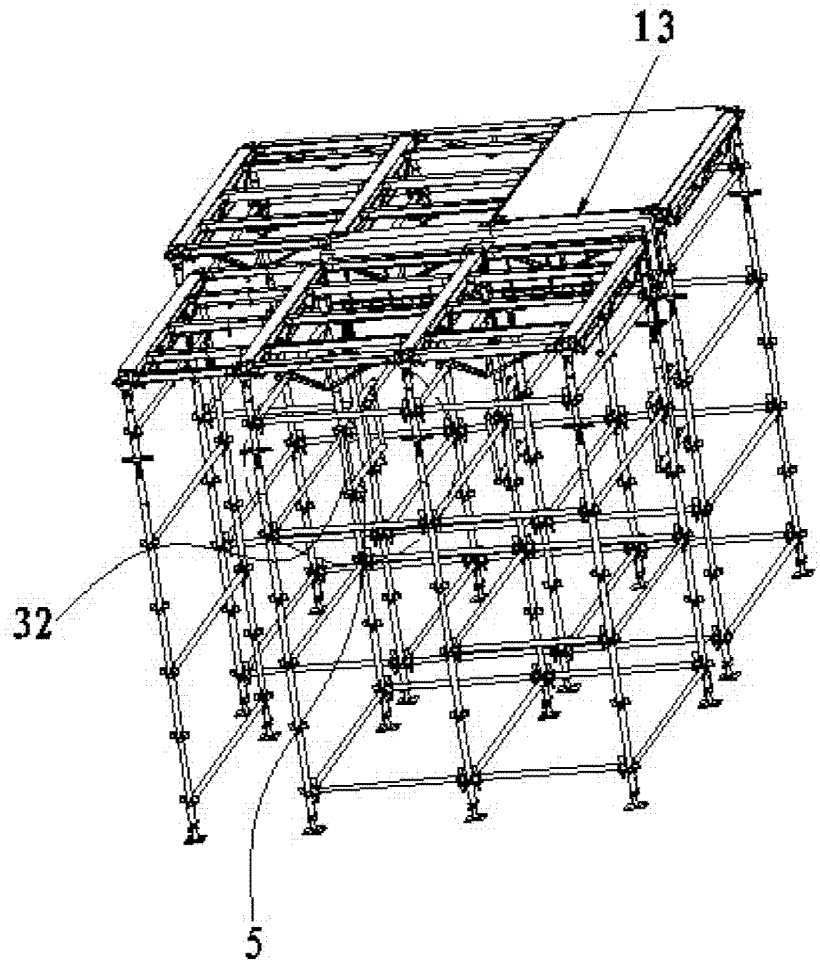


图 4

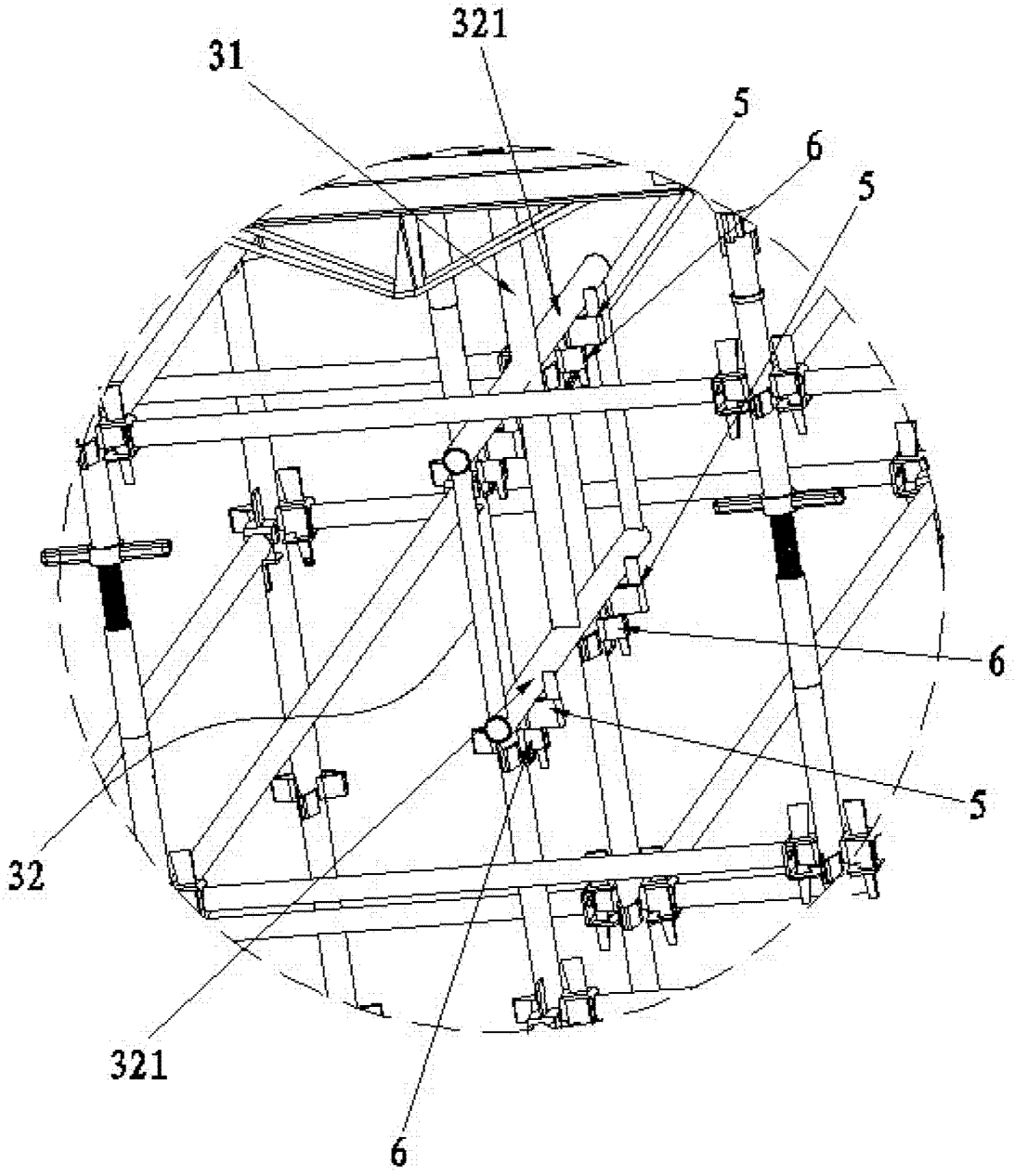


图 5

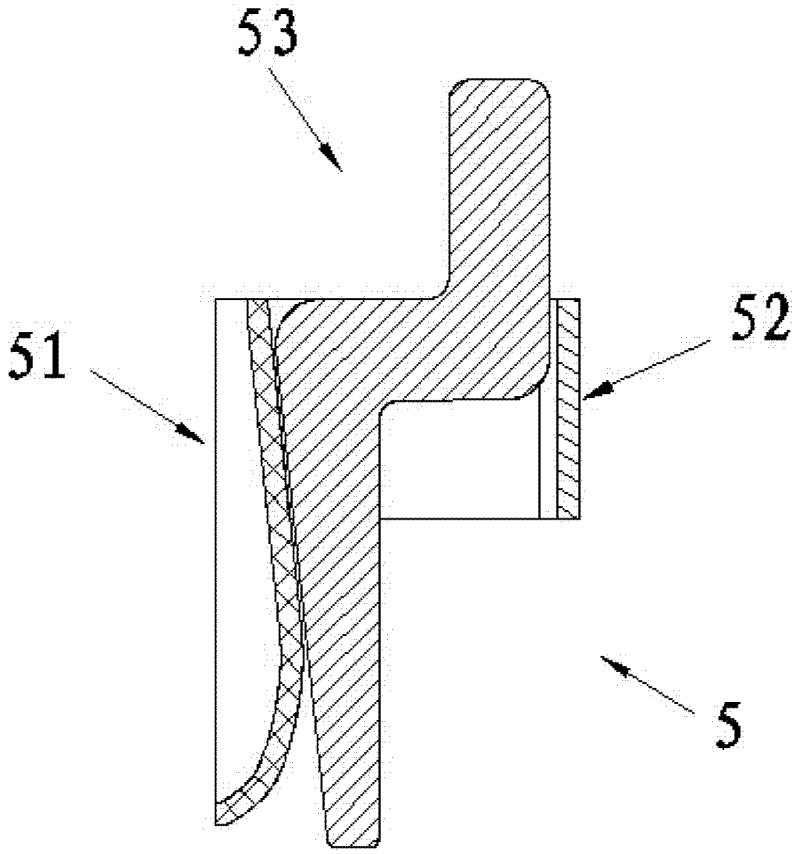


图 6