



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219909963 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321666095.1

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 中建七局安装工程有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区北环路
72号

(72) 发明人 栾亚磊 汪厚冰 张建涛 牛晓燕
张经纬 薛宏涛 刘志杰 孙英杰

(74) 专利代理机构 郑州市华翔专利代理事务所
(普通合伙) 41122

专利代理师 马鹏鹞

(51) Int. Cl.

E04G 13/06 (2006.01)

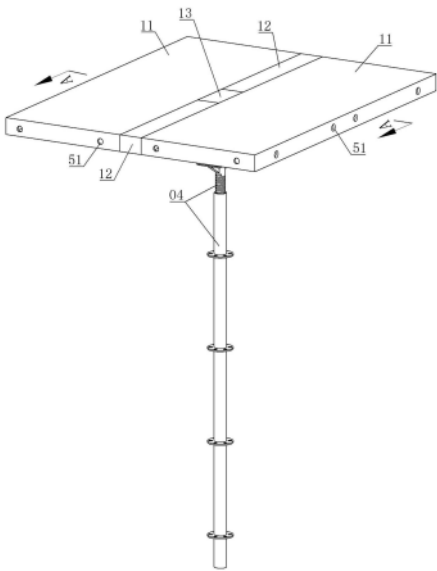
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

内置顶托连接件的阳台模板

(57) 摘要

一种内置顶托连接件的阳台模板,包括主模板、接缝模板和顶托连接件,相邻的主模板中部之间通过顶托连接件固定连接,顶托连接件为梯形壳体结构,顶托连接件两端形成的缝隙处固定连接有接缝模板,接缝模板、顶托连接件和接缝模板的上表面平齐,顶托连接件的底面中间连接有伸缩支撑杆;本实用新型拆除模板后顶托连接件和伸缩支撑杆能够留在阳台的底面长时间提供支撑,解决了传统方式拆除支撑件后混凝土凝固不彻底的悬挑阳台会失去支撑,容易因自身重力损坏其结构强度的现象发生,保证了悬挑阳台的施工质量。



1. 一种内置顶托连接件的阳台模板,其特征是:

包括主模板、接缝模板和顶托连接件,相邻的主模板中部之间通过顶托连接件固定连接,顶托连接件为梯形壳体结构,顶托连接件两端形成的缝隙处固定连接有接缝模板,接缝模板、顶托连接件和接缝模板的上表面平齐,顶托连接件的底面中间连接有伸缩支撑杆。

2. 根据权利要求1所述的一种内置顶托连接件的阳台模板,其特征是:所述顶托连接件的两侧板上均设有销孔,主模板的两端和两侧均设有对接板,对接板上的销孔和顶托连接件上的销孔之间插入有插销,接缝模板和主模板之间也通过插销固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内置顶托连接件的阳台模板,其特征是:所述的伸缩支撑杆包括主支撑杆体和伸缩杆体,顶托连接件的顶板中部设有套筒,伸缩杆体的上端匹配套入在套筒内,伸缩杆的下端部设有外螺纹并套入在支撑杆体内部设有内螺纹的伸缩孔内。

4. 根据权利要求3所述的一种内置顶托连接件的阳台模板,其特征是:所述伸缩杆体的中部设有托架,托架的两端和伸缩杆体之间形成支撑槽,并在托架和伸缩杆体之间设有三角形加强板。

5. 根据权利要求3所述的一种内置顶托连接件的阳台模板,其特征是:所述主支撑杆体的外侧面等间距设有若干个环形挂接板,环形挂接板上均布有若干挂接孔。

6. 根据权利要求1所述的一种内置顶托连接件的阳台模板,其特征是:所述顶托连接件的侧板下部向内弯折形成加固槽体。

内置顶托连接件的阳台模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板领域,尤其涉及一种内置顶托连接件的阳台模板。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,主要分为木模板和铝合金模板等。铝模板浇筑悬挑阳台时,往铝模板内浇筑混凝土的过程中,铝模板会承受混凝土较大的侧向压力,易引起铝模板变形或倾斜,为了使浇筑的悬挑阳台不走位,需要在铝模板下部布置支撑件,来确保浇筑后的悬挑阳台符合质量要求。目前的这种支撑件是支撑在铝模板的底面,只有先拆除支撑件才能将铝模板拆卸来,拆除支撑件后混凝土凝固不彻底的悬挑阳台会失去支撑,存在悬挑阳台因自身重力损坏其结构强度的现象发生,有待改进。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种内置顶托连接件的阳台模板。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种内置顶托连接件的阳台模板,包括方形的主模板、方形的接缝模板和顶托连接件,相邻的主模板中部之间通过顶托连接件固定连接,顶托连接件为梯形壳体结构,顶托连接件两端形成的缝隙处固定连接有接缝模板,接缝模板、顶托连接件和接缝模板的上表面平齐,顶托连接件的底面中间连接有伸缩支撑杆。

[0005] 优选的,所述顶托连接件的两侧板上均设有销孔,主模板的两端和两侧均设有对接板,对接板和主模板互相垂直,对接板上的销孔和顶托连接件上的销孔之间插入有插销,接缝模板和主模板之间也通过插销固定连接。

[0006] 优选的,所述的伸缩支撑杆包括主支撑杆体和伸缩杆体,顶托连接件的顶板中部设有套筒,套筒的侧面与顶托连接件的两侧板接触,下端与两侧板的下端面平齐,伸缩杆体的上端匹配套入在套筒内,伸缩杆的下端部设有外螺纹并套入在支撑杆体内部设有内螺纹的伸缩孔内。

[0007] 优选的,所述伸缩杆体的中部设有托架,托架的两端和伸缩杆体之间形成支撑槽,托架上端的伸缩杆体直径大于托架下端的伸缩杆体直径,并在托架和伸缩杆体之间设有三角形加强板,两侧的三角形加强板对称布置。

[0008] 优选的,所述主支撑杆体的外侧面等间距设有若干个环形挂接板,环形挂接板上均布有若干挂接孔。

[0009] 优选的,所述顶托连接件的侧板下部向内弯折形成加固槽体,加固槽体的底面为平面。

[0010] 本实用新型的有益技术效果是:

[0011] 本实用新型在悬挑阳台的主模板和接缝模板之间安装有顶托连接件,在顶托连接件的底面设有伸缩支撑杆为其提供支撑,因此拆除模板后顶托连接件和伸缩支撑杆能够留在阳台的底面长时间提供支撑,解决了传统方式拆除支撑件后混凝土凝固不彻底的悬挑阳台失去支撑,容易因自身重力损坏其结构强度的现象发生,保证了悬挑阳台的施工质量。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的立体结构示意图；

[0013] 图2是图1的A-A向剖视图；

[0014] 图3是顶托连接件和伸缩支撑杆的立体结构示意图；

[0015] 图4是图3的主视图；

[0016] 图5是图4的B-B向剖视图。

[0017] 图中,11.主模板、111.对接板、12.接缝模板、13.顶托连接件、131.套筒、132.加固槽体、04.伸缩支撑杆、41.主支撑杆体、42.伸缩杆体、421.外螺纹、43.托架、44.三角形加强板、45.环形挂接板、451.挂接孔、51.销孔。

具体实施方式

[0018] 实施例一,参见说明书附图1-5,一种内置顶托连接件13的阳台模板,包括主模板11、接缝模板12和顶托连接件13,相邻的主模板11中部之间通过顶托连接件13固定连接,主模板11、接缝模板12和顶托连接件13均为铝合金模板,顶托连接件13为梯形壳体结构,该连接件包括顶板 and 对称连接在顶板两侧的侧板,侧板和顶板垂直连接,顶托连接件13两端形成的缝隙处固定连接有接缝模板12,接缝模板12、顶托连接件13和接缝模板12的上表面平齐,形成了完整的悬挑阳台模板体系,顶托连接件13的底面中间连接有伸缩支撑杆04。

[0019] 所述顶托连接件13的两侧板上均设有销孔51,主模板11的两端和两侧均设有对接板111,对接板111上的销孔51和顶托连接件13上的销孔51之间插入有插销,插销外端设有径向孔,该径向孔内插入有销钉,将插销固定紧在销孔51之间,接缝模板12和主模板11之间也通过插销固定连接,接缝模板12和主模板11的固定连接方式与主模板11和接缝模板12的固定连接方式相同。

[0020] 所述的伸缩支撑杆04包括主支撑杆体41和伸缩杆体42,顶托连接件13的顶板中部设有套筒131,伸缩杆体42的上端匹配套入在套筒131内,为顶托连接件13提供竖向支撑,伸缩杆的下端部设有外螺纹421并套入在主支撑杆体41内部设有内螺纹的伸缩孔内,安装完各个模板后通过旋拧伸缩支撑杆04调整到合适的模板支撑高度。

[0021] 所述伸缩杆体42的中部设有托架43,托架43的两端和伸缩杆体42之间形成支撑槽,该托架43用于增加伸缩支撑杆04的功能,用于在使用木模板浇筑阳台时支撑在木模板的方木上,进而为木模板提供竖向支撑,使其能够同时实用铝合金模板和木模板,并在托架43和伸缩杆体42之间设有三角形加强板44。

[0022] 所述主支撑杆体41的外侧面等间距设有若干个环形挂接板45,环形挂接板45上均布有若干挂接孔451,环形挂接板45之间用于连接横向支撑件。

[0023] 所述顶托连接件13的侧板下部向内弯折形成加固槽体132,该加固槽体132内用于套入连接两端接缝模板12的加固连接件。

[0024] 该阳台模板使用时,通过插销将各个主模板11、接缝模板12和顶托连接件13固定连接为一体,将伸缩支撑杆04上端的伸缩杆体42插入到顶托连接件13中间的套筒131内,然后旋拧伸缩杆体42,伸缩杆体42在螺纹的作用下向上伸出,形成合适的模板支撑高度,对阳台浇筑完成后拆除各个模板,顶托连接件13和伸缩支撑杆04能够留在阳台的底面长时间提供支撑,解决了传统方式拆除支撑件后混凝土凝固不彻底的悬挑阳台失去支撑,容易因自

身重力损坏其结构强度的现象发生。

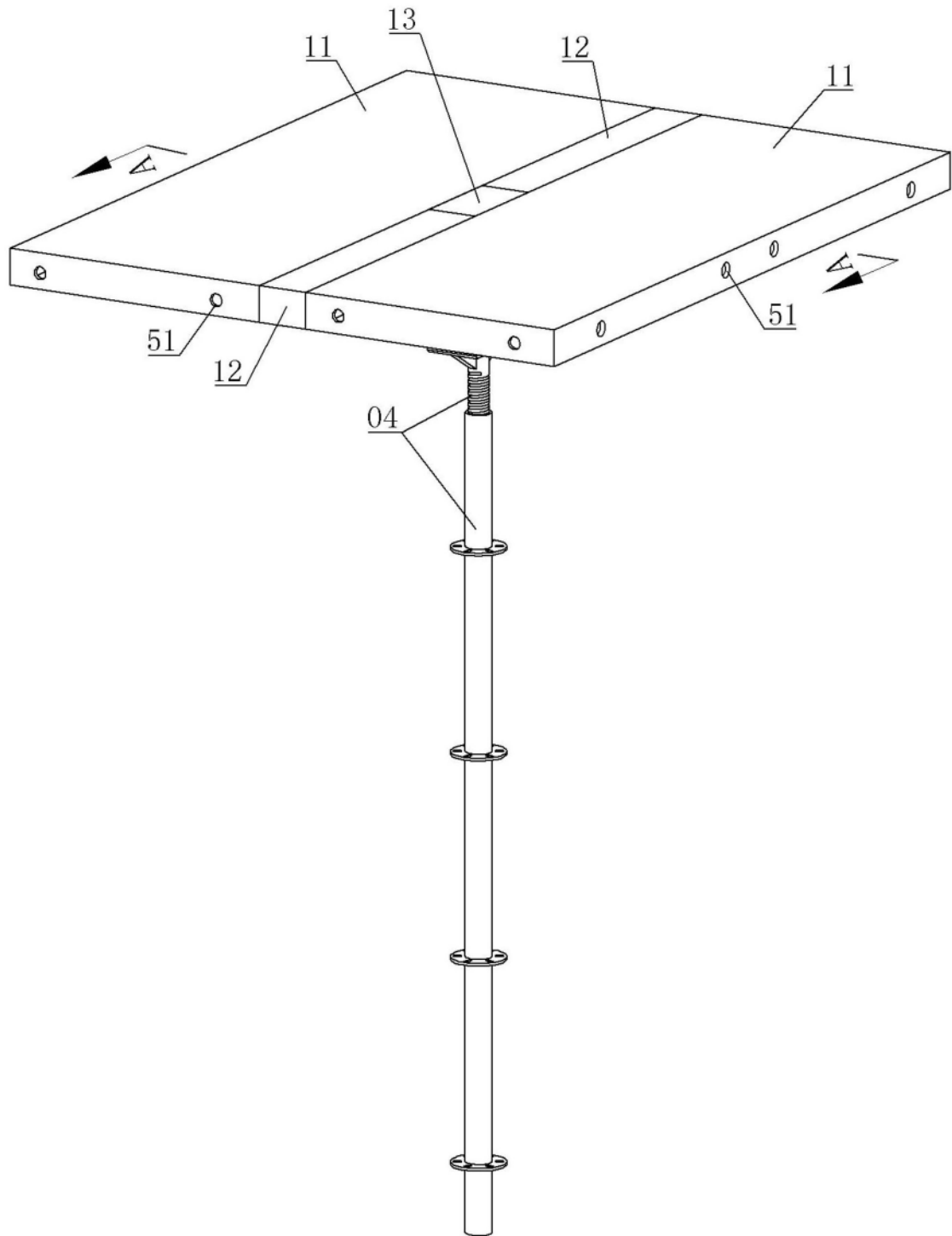


图 1

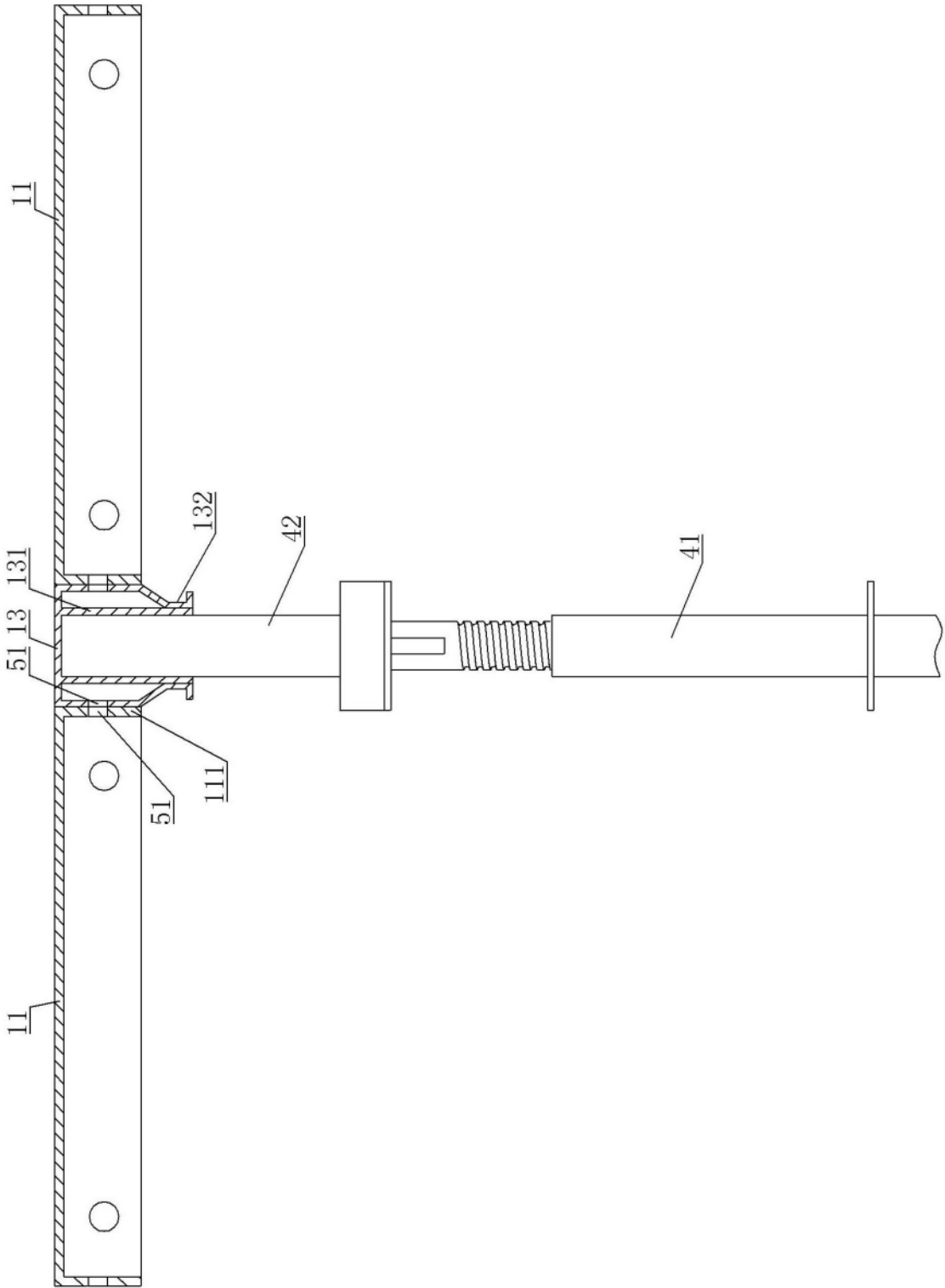


图 2

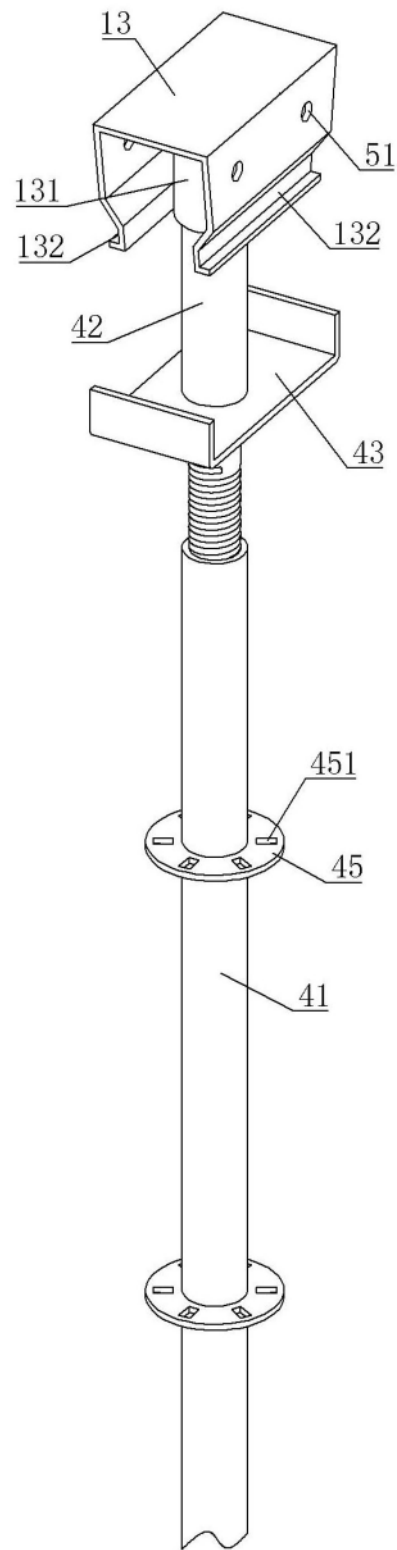


图 3

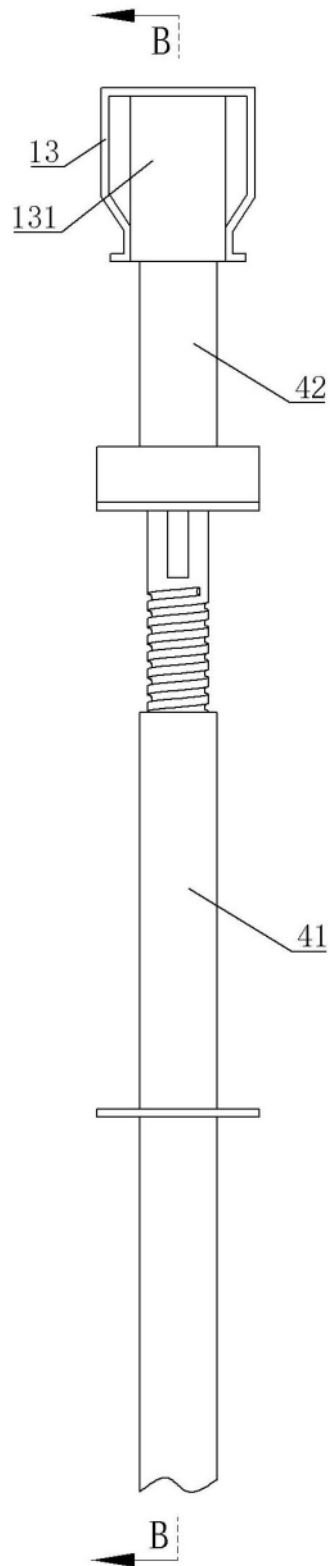


图 4

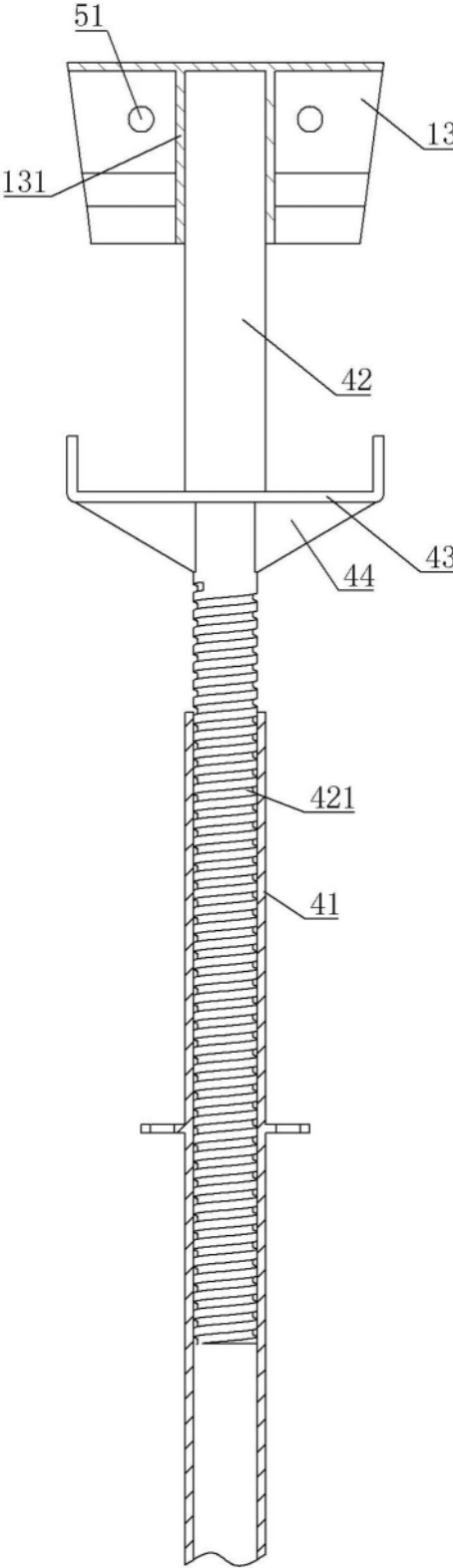


图 5