



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222667433 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421223858.X

(22) 申请日 2024.05.31

(73) 专利权人 佛山市顺德区高士达建筑装饰材料有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街道办事处顺番公路五沙段33号

(72) 发明人 谢和平 林强 钟路生 胡宇翔
李思柱 张翠燕

(51) Int.Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/072 (2006.01)

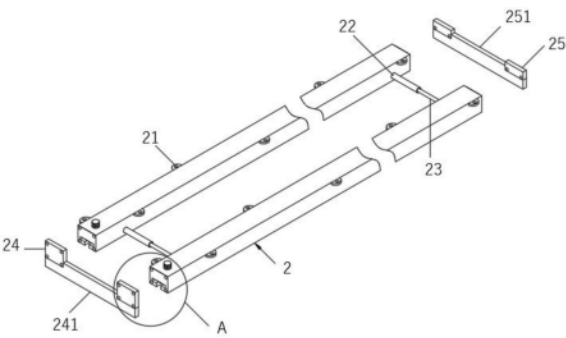
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种密拼铝单板的安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及铝单板技术领域,具体地说,涉及一种密拼铝单板的安装结构,包括铝单板体,铝单板体的四个内侧面上均固定安装有矩形板,矩形板的顶面上固定安装有滑块,铝单板体上设置有前后两个相互对称的装配轨体,装配轨体内设置有沿着装配轨体长度方向设置的滑槽,对应的前后两个滑块位于滑槽内并与滑槽之间滑动连接,两个装配轨体的其中一端部均固定安装有第一侧边板,两个装配轨体的另外一端部均固定安装有第二侧边板,靠近第一侧边板端部的装配轨体的顶部板体上螺纹连接有螺柱,两个第一侧边板之间固定安装有第一装饰板,两个第二侧边板之间固定安装有第二装饰板。本实用新型便于进行装配操作,使整体更加美观,方便使用。



1. 一种密拼铝单板的安装结构,包括铝单板体(1),其特征在于:所述铝单板体(1)的四个内侧面上均固定安装有矩形板(10),所述矩形板(10)的顶面上固定安装有滑块(11),所述铝单板体(1)上设置有前后两个相互对称的装配轨体(2),所述装配轨体(2)内设置有沿着所述装配轨体(2)长度方向设置的滑槽(20),对应的前后两个所述滑块(11)位于所述滑槽(20)内并与所述滑槽(20)之间滑动连接,两个所述装配轨体(2)的其中一端部均固定安装有第一侧边板(24),两个所述装配轨体(2)的另外一端部均固定安装有第二侧边板(25),靠近第一侧边板(24)端部的所述装配轨体(2)的顶部板体上螺纹连接有螺柱(3)。

2. 根据权利要求1所述的密拼铝单板的安装结构,其特征在于:所述螺柱(3)的底面上设置有十字槽(30),所述十字槽(30)用于与外界十字起子配合使用。

3. 根据权利要求1所述的密拼铝单板的安装结构,其特征在于:所述螺柱(3)的长度为2cm~4cm,所述螺柱(3)用于对装配轨体(2)进行调平操作。

4. 根据权利要求1所述的密拼铝单板的安装结构,其特征在于:所述装配轨体(2)的顶部位置处的前后两侧面上均固定安装有多个呈线性等间距排列的固定凸块(21),所述固定凸块(21)用于螺栓插入固定操作。

5. 根据权利要求1所述的密拼铝单板的安装结构,其特征在于:其中一个所述装配轨体(2)的内侧面上固定安装有左右两个相互对称的导套(22),另外一个所述装配轨体(2)的内侧面上固定安装有左右两个相互对称的导柱(23),所述导套(22)套在所述导柱(23)上并与所述导柱(23)之间滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的密拼铝单板的安装结构,其特征在于:两个所述第一侧边板(24)之间固定安装有第一装饰板(241),两个所述第二侧边板(25)之间固定安装有第二装饰板(251),所述第一装饰板(241)和所述第二装饰板(251)用于装饰操作。

7. 根据权利要求6所述的密拼铝单板的安装结构,其特征在于:所述第一装饰板(241)和所述第二装饰板(251)的底面与所述铝单板体(1)的底面位于同一平面上。

8. 根据权利要求1所述的密拼铝单板的安装结构,其特征在于:所述滑块(11)的尺寸与所述滑槽(20)的尺寸相适配,用于稳定滑动操作。

一种密拼铝单板的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝单板技术领域,具体地说,涉及一种密拼铝单板的安装结构。

背景技术

[0002] 铝单板是一种新型的建筑装饰材料,由铝合金板为基材,经过铬化等处理后,再采用氟碳喷涂技术加工而成,它具有重量轻、刚性好、耐腐蚀、热传导性良好、吸音、绝缘、物理强度高等特点,铝单板不仅能够防止酸碱性的物品,如抵抗酸雨、盐雾和其他空气污染物,还能够抵御强烈紫外线的照射,因此多被应用于建筑、施工中,既能保持不褪色,又能长久使用,寿命长。

[0003] 进行铝单板的密拼装配操作时,通常需要使用对应的安装结构,市场上常见的安装结构一般是钢架结构,使用时,将铝单板一个一个地使用紧固螺丝固定在钢架结构上,该类操作相对比较浪费时间,影响装配效率,且使用紧固螺丝进行固定,该固定部位会留出空隙,空隙的存在会影响美观。鉴于此,我们提出了一种密拼铝单板的安装结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种密拼铝单板的安装结构,以解决上述背景技术中提出的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种密拼铝单板的安装结构,包括铝单板体,所述铝单板体的四个内侧面上均固定安装有矩形板,所述矩形板的顶面上固定安装有滑块,所述铝单板体上设置有前后两个相互对称的装配轨体,所述装配轨体内设置有沿着所述装配轨体长度方向设置的滑槽,对应的前后两个所述滑块位于所述滑槽内并与所述滑槽之间滑动连接,两个所述装配轨体的其中一端部均固定安装有第一侧边板,两个所述装配轨体的另外一端部均固定安装有第二侧边板,靠近第一侧边板端部的所述装配轨体的顶部板体上螺纹连接有螺柱。

[0007] 优选的,所述螺柱的底面上设置有十字槽,所述十字槽用于与外界十字起子配合使用。

[0008] 优选的,所述螺柱的长度为2cm~4cm,所述螺柱用于对装配轨体进行调平操作。

[0009] 优选的,所述装配轨体的顶部位置处的前后两侧面上均固定安装有多个呈线性等间距排列的固定凸块,所述固定凸块用于螺栓插入固定操作。

[0010] 优选的,其中一个所述装配轨体的内侧面上固定安装有左右两个相互对称的导套,另外一个所述装配轨体的内侧面上固定安装有左右两个相互对称的导柱,所述导套套在所述导柱上并与所述导柱之间滑动连接,起到对两个装配轨体之间进行导向的效果。

[0011] 优选的,两个所述第一侧边板之间固定安装有第一装饰板,两个所述第二侧边板之间固定安装有第二装饰板,所述第一装饰板和所述第二装饰板用于装饰操作。

[0012] 优选的,所述第一装饰板和所述第二装饰板的底面与所述铝单板体的底面位于同一平面上,使表面平整度一致、整体更加美观。

[0013] 优选的,所述滑块的尺寸与所述滑槽的尺寸相适配,用于稳定滑动操作。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过设置的滑块和装配轨体,保证在使用时,能够利用滑块滑入到滑槽内,实现对多个铝单板体进行集中安装操作,另外,通过设置的第一侧边板和第二侧边板,能够起到对装配轨体的端部进行封堵的效果,使滑块不会出现从滑槽中脱离的情况,达到便于安装、提高装配效率的效果。

[0016] 2、本实用新型通过设置的第一装饰板和第二装饰板,使第一装饰板、第二装饰板和铝单板体的底面处在同一平面上,利于提高整体的平整度和美观度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处的放大图;

[0020] 图4为本实用新型的部分结构示意图之一;

[0021] 图5为本实用新型的部分结构示意图之二。

[0022] 图中各个标号的意义为:

[0023] 1、铝单板体;10、矩形板;11、滑块;

[0024] 2、装配轨体;20、滑槽;21、固定凸块;22、导套;23、导柱;24、第一侧边板;241、第一装饰板;25、第二侧边板;251、第二装饰板;

[0025] 3、螺柱;30、十字槽。

具体实施方式

[0026] 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、完整的描述,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。

[0027] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种密拼铝单板的安装结构,包括铝单板体1,铝单板体1的四个内侧面上均固定安装有矩形板10,矩形板10的顶面上固定安装有滑块11,铝单板体1上设置有前后两个相互对称的装配轨体2,装配轨体2内设置有沿着装配轨体2长度方向设置的滑槽20,对应的前后两个滑块11位于滑槽20内并与滑槽20之间滑动连接,两个装配轨体2的其中一端部均固定安装有第一侧边板24,两个装配轨体2的另外一端部均固定安装有第二侧边板25,保证在使用时,直接将滑块11顺着滑槽20滑入,实现铝单板体1的装配操作,方便使用。

[0028] 本实施例中,靠近第一侧边板24端部的装配轨体2的顶部板体上螺纹连接有螺柱3,螺柱3的底面上设置有十字槽30,十字槽30用于与外界十字起子配合使用,螺柱3的长度为2cm~4cm,螺柱3用于对装配轨体2进行调平操作,便于通过转动螺柱3,利用螺柱3抵在外界架体上,实现对装配轨体2进行调平操作,不需要使用时,也可以直接将螺柱3拆卸。

[0029] 具体地,装配轨体2的顶部位置处的前后两侧面上均固定安装有多个呈线性等间距排列的固定凸块21,固定凸块21用于螺栓插入固定操作,便于对固定凸块21进行固定,达

到对装配轨体2进行固定的效果。

[0030] 进一步地,其中一个装配轨体2的内侧面上固定安装有左右两个相互对称的导套22,另外一个装配轨体2的内侧面上固定安装有左右两个相互对称的导柱23,导套22套在导柱23上并与导柱23之间滑动连接,起到对两个装配轨体2之间进行导向的效果。

[0031] 此外,两个第一侧边板24之间固定安装有第一装饰板241,两个第二侧边板25之间固定安装有第二装饰板251,第一装饰板241和第二装饰板251用于装饰操作。

[0032] 值得说明的是,第一装饰板241和第二装饰板251的底面与铝单板体1的底面位于同一平面上,使表面平整度一致、整体更加美观。

[0033] 值得注意的是,滑块11的尺寸与滑槽20的尺寸相适配,用于稳定滑动操作。

[0034] 本实用新型的密拼铝单板的安装结构在使用时,首先将装配轨体2抵在外界架体上,并根据平整度拧动螺柱3,利用螺柱3抵在外界架体上,使装配轨体2保持水平,再将第一侧边板24固定在装配轨体2上,实现对两个装配轨体2之间的距离进行限位,再将固定凸块21使用紧固螺栓固定安装在外界架体上,再将滑块11滑入到滑槽20内,实现依次对多个铝单板体1进行装配,装配完成后,将第二侧边板25使用紧固螺丝固定安装在装配轨体2的另外一端部,完成固定操作。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

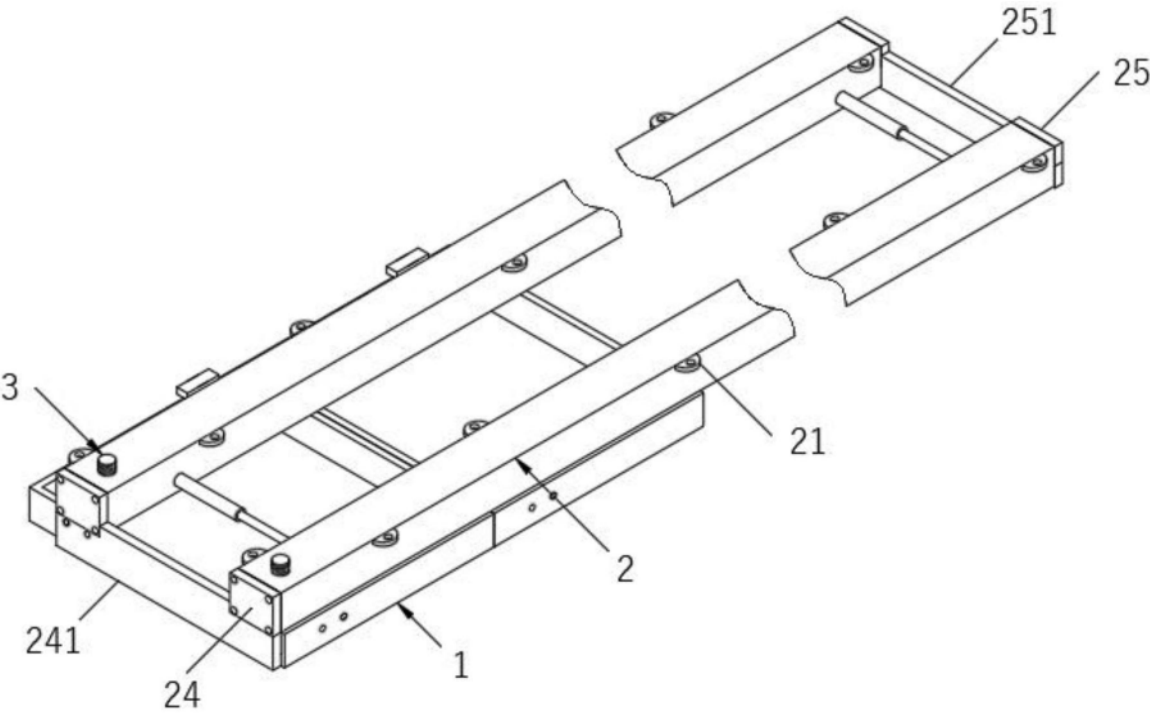


图1

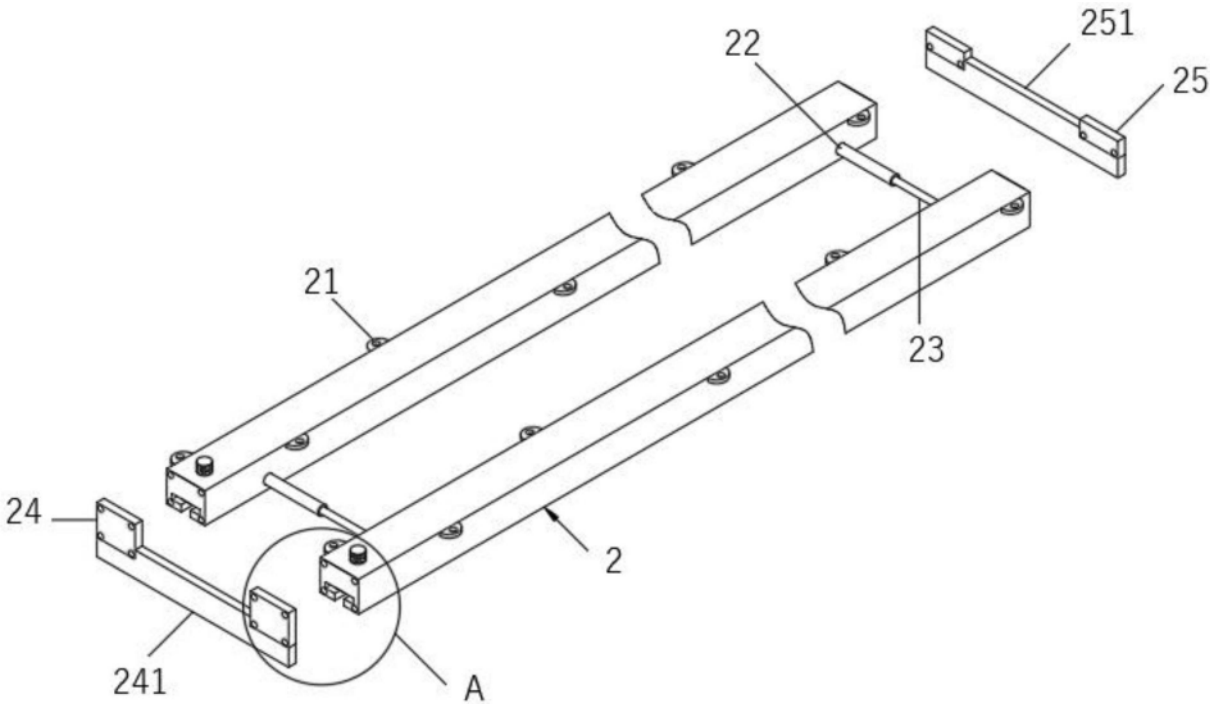


图2

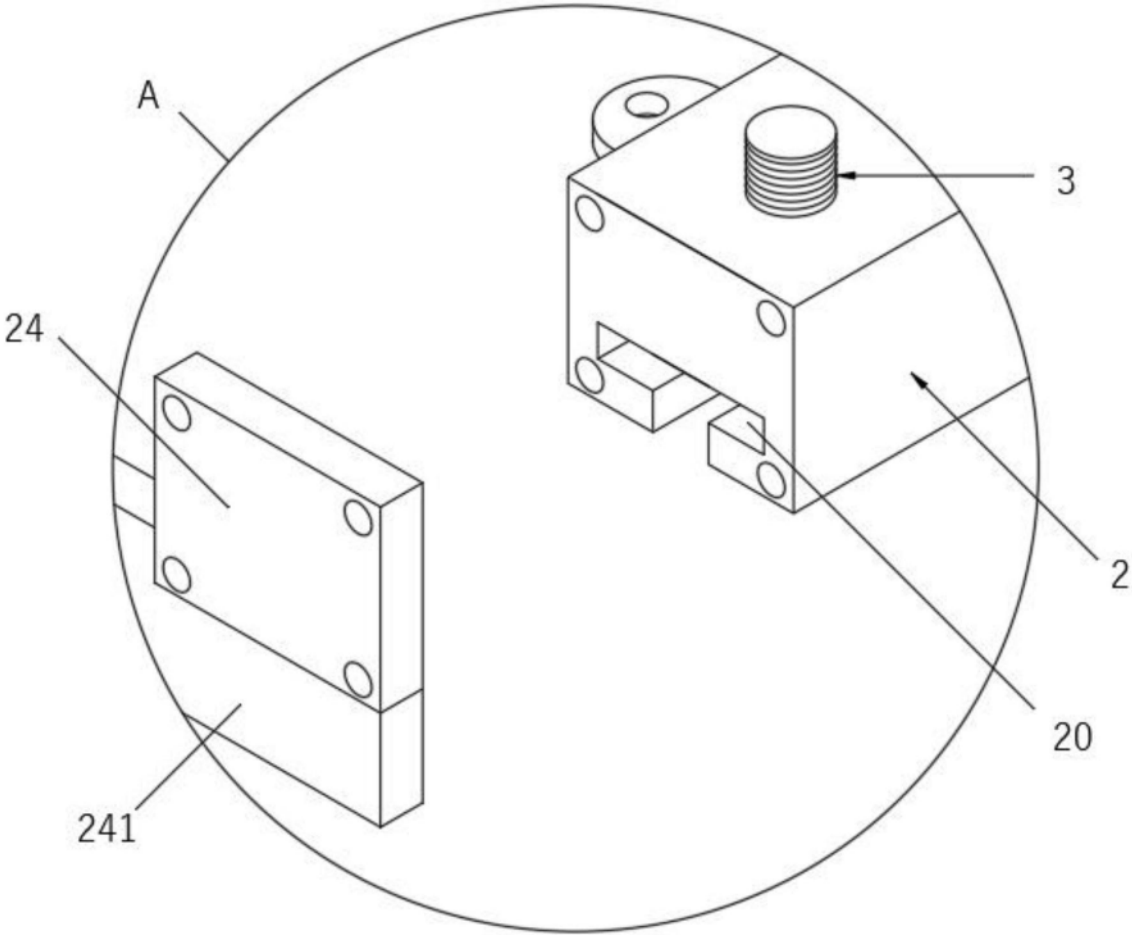


图3

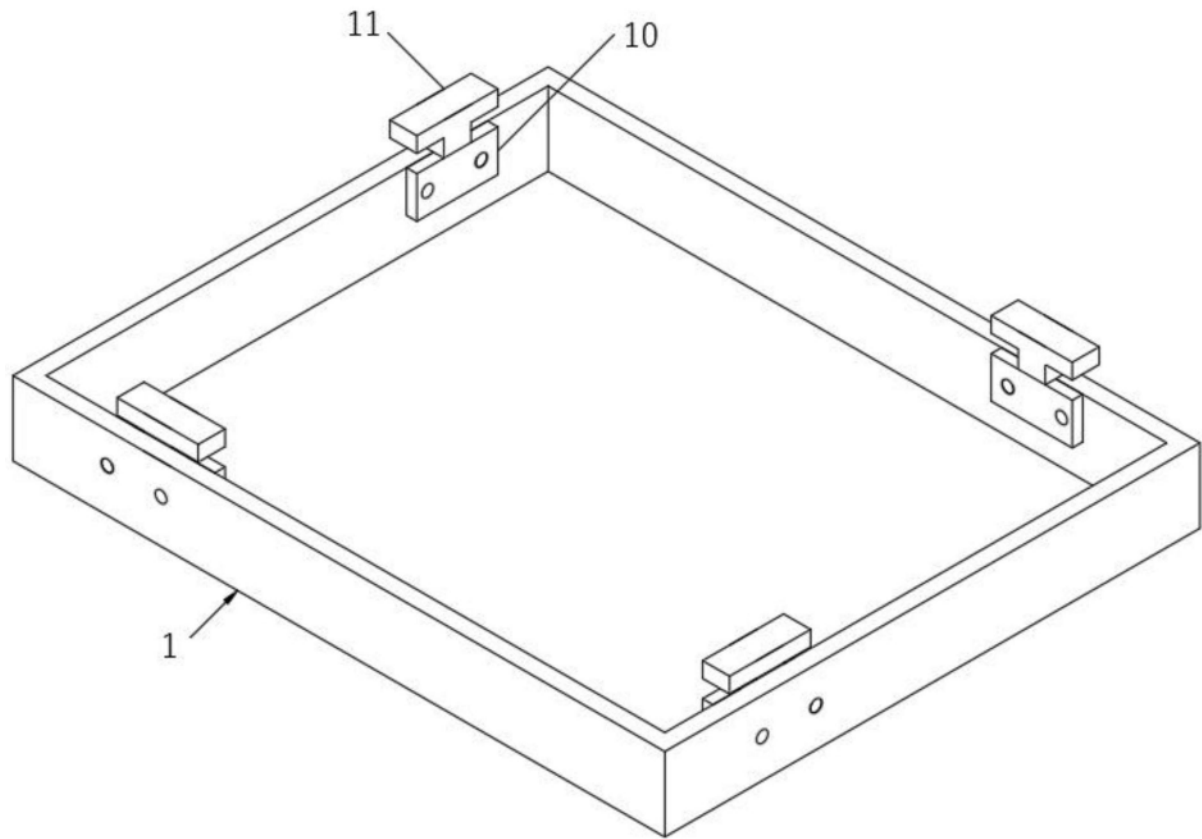


图4

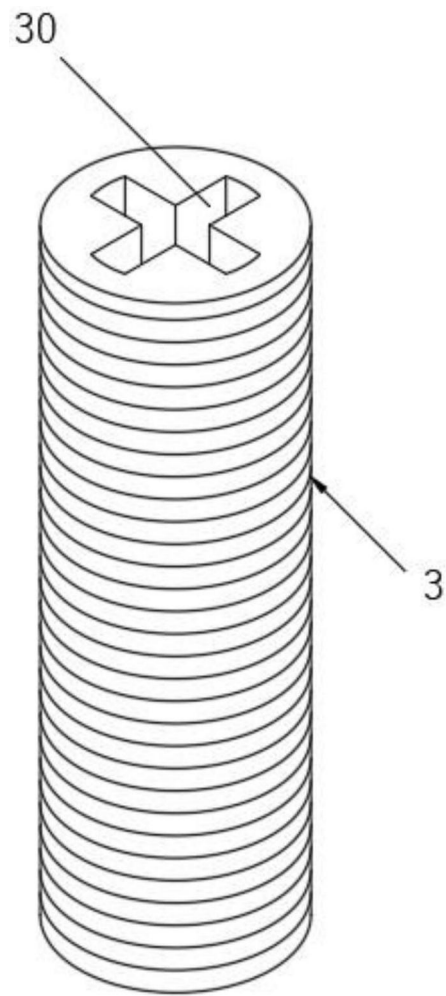


图5