



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215054836 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120871732.3

(22) 申请日 2021.04.26

(73) 专利权人 广州市楹浦实业有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区白云湖
街大朗北路东门直街自编11号A3栋
101号

(72) 发明人 蔡文佳

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有
限公司 44619

代理人 李丽丽

(51) Int.Cl.

E04F 13/21 (2006.01)

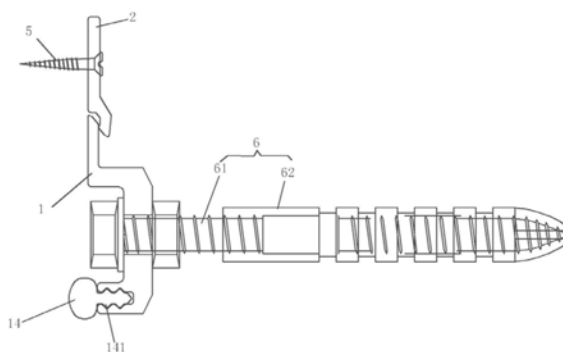
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种快速挂件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速挂件,在一种快速挂件上设计出掐爪端和承载端,掐爪端卡于承载端上,结构简单化的主挂件和副挂件,使得挂墙板的安装更快速,还防止副挂件扣合于主挂件后产生空隙而导致挂墙板的不平整;还在副挂件上设有勾槽和勾件,使得快速挂件还适用于瓷砖和石材的安装。



1. 一种快速挂件,包括有主挂件和副挂件,其特征在于,所述主挂件包括有固定面和承载端,所述副挂件包括有稳固面和掐爪端,通过固定面和稳固面将主挂件和副挂件固定于不同的固定物上,再通过掐爪端卡于承载端上,将副挂件上的固定物挂于主挂件的固定物上。

2. 根据权利要求1所述的快速挂件,其特征在于,还包括有勾件,在所述副挂件上设有勾槽,所述勾件穿入勾槽,通过勾件固定连接固定物。

3. 根据权利要求2所述的快速挂件,其特征在于,在所述主挂件和副挂件上分别设有若干圆孔和连接件,所述连接件贯穿圆孔和固定物,通过连接件固定主挂件和副挂件。

4. 根据权利要求3所述的快速挂件,其特征在于,在所述主挂件上设有容置槽和缓冲件,所述容置槽与固定面相向设置,所述缓冲件设于容置槽内,且缓冲件与副挂件的固定物相抵靠。

5. 根据权利要求4所述的快速挂件,其特征在于,所述容置槽内设有波纹坎,所述缓冲件上对应设有波纹峰,通过波纹峰卡于波纹坎内,从而固定缓冲件于容置槽内。

6. 根据权利要求5所述的快速挂件,其特征在于,所述掐爪端为弧形状,所述承载端为竖直条状。

7. 根据权利要求3所述的快速挂件,其特征在于,所述连接件包括有尖头螺钉和专用膨胀螺钉,主挂件通过所述专用膨胀螺钉贯穿圆孔和固定物进行固定,副挂件通过尖头螺钉贯穿圆孔和固定物进行固定。

8. 根据权利要求7所述的快速挂件,其特征在于,所述专用膨胀螺钉包括有钉子和膨胀管,所述钉子包括有钉头螺母、中间部和钉身,所述膨胀管套设于钉身上,所述钉头螺母可拆卸组装于中间部上。

9. 根据权利要求8所述的快速挂件,其特征在于,所述主挂件的圆孔设于固定面上,所述副挂件的圆孔设于稳固面上。

10. 根据权利要求9所述的快速挂件,其特征在于,所述勾槽设于相邻的两个圆孔的中间。

一种快速挂件

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰工程构件技术领域,具体涉及一种快速挂件。

背景技术

[0002] 在室内装修中,挂墙板分两种安装方式:干挂式和湿挂式。干挂式:是龙骨与表面板材通过螺钉、角码、可调节挂机等来固定。湿挂式:是通过强力的胶水胶黏两者之间,从而固定。

[0003] 安装步骤包括:

[0004] 1) 放线测量,根据图纸指示,测量横竖龙骨的间隔,角码固定点等位置;

[0005] 2) 固定龙骨,测量完毕后,先将竖龙骨根据图纸尺寸依次安装,再将横龙骨安装,横龙骨是在外侧,通过角码、扣片等配件,将横竖龙骨固定完成;

[0006] 3) 安装板材,板材的安装顺序原则是自下而上、自边而内安装,最后要在窗台或墙角收口;

[0007] 4) 吊线检查,板材每安装5~10排后,都要用吊线或者其它测量水平仪器,检查一下墙面板材的平整度和垂直度,失误则及时纠正修改;

[0008] 5) 确定收口,在板材都安装完成后,就要注意收口的位置和尺寸,通过卡件等配件完成收口,并做好防火措施。

[0009] 6) 检查安装,安装完成后,就要开始检查整个墙板,是否有松动,破裂等,问题排查完毕后,就可清洁验收。

[0010] 专利号为201820689876.5的《一种护墙板挂件结构》,公开了一种护墙板挂件结构,包括第一挂件和第二挂件,所述第一挂件和第二挂件通过卡扣结构安装一体,其中,所述第一挂件包括一垂直面,所述垂直面下方设置有卡位,所述第二挂件设置有扣位,安装时,通过所述卡位直接卡进所述扣位将第一挂件安装于第二挂件上,所述垂直面安装于护墙板的背面,第二挂件安装于墙体上。该专利解决了安装步骤占用了大量的工作时间,且因为空间设计美感所需往往出现大面积的尺寸相同的重复工作面,这种情况下安装技术工需要不断的重复着一个相同的操作,浪费时间的同时容易出错的问题。

[0011] 但是,在投入使用的过程中存在着一个问题,因为第二挂件设计为Y形的结构,在护墙板安装上墙后,工人推动挂墙板时,护墙板会被Y形结构卡住,从而橡胶粒无法发挥作用,起不到缓冲的作用,同时也无法调整第一挂件与第二挂件之间产生空隙而导致挂墙板的不平整。

实用新型内容

[0012] 为了解决现有挂墙板挂件无法调整第一挂件与第二挂件之间产生空隙而导致挂墙板的不平整的问题,本实用新型提供一种能解决上述问题的快速挂件。

[0013] 本实用新型的技术方案在于:

[0014] 提供了一种快速挂件,包括有主挂件和副挂件,所述主挂件包括有固定面和承载

端,所述副挂件包括有稳固面和掐爪端,通过固定面和稳固面将主挂件和副挂件固定于不同的固定物上,再通过掐爪端卡于承载端上将副挂件上的固定物挂于主挂件的固定物上。

[0015] 进一步地,还包括有勾件,在所述副挂件上设有勾槽,所述勾件穿入勾槽,通过勾件固定连接固定物。

[0016] 进一步地,在所述主挂件和副挂件上分别设有若干圆孔和连接件,所述连接件贯穿圆孔和固定物,通过连接件固定主挂件和副挂件。

[0017] 进一步地,在所述主挂件上设有容置槽和缓冲件,所述容置槽与固定面相向设置,所述缓冲件设于容置槽内,且缓冲件与副挂件的固定物相抵靠。

[0018] 进一步地,所述容置槽内设有波纹坎,所述缓冲件上对应设有波纹峰,通过波纹峰卡于波纹坎内,从而固定缓冲件于容置槽内。

[0019] 进一步地,所述掐爪端为弧形状,所述承载端为竖直条状。

[0020] 进一步地,所述连接件包括有尖头螺钉和专用膨胀螺钉,主挂件通过所述专用膨胀螺钉贯穿圆孔和固定物进行固定,副挂件通过尖头螺钉贯穿圆孔和固定物进行固定。

[0021] 进一步地,所述专用膨胀螺钉包括有钉子和膨胀管,所述钉子包括有钉头螺母、中间部和钉身,所述膨胀管套设于钉身上,所述钉头螺母可拆卸组装于中间部上。

[0022] 进一步地,所述主挂件的圆孔设于固定面上,所述副挂件的圆孔设于稳固面上。

[0023] 进一步地,所述勾槽设于相邻的两个圆孔的中间。

[0024] 本实用新型的有益效果在于,在一种快速挂件上设计出掐爪端和承载端,掐爪端卡于承载端上,结构简单化的主挂件和副挂件,使得挂墙板的安装更快速,还防止副挂件扣合于主挂件后产生空隙而导致挂墙板的不平整;还在副挂件上设有勾槽和勾件,使得快速挂件还适用于瓷砖和石材的安装。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型一种快速挂件的组合结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型一种快速挂件的主挂件的结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型一种快速挂件的副挂件的结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型一种快速挂件的挂墙板安装的结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型一种快速挂件的瓷砖或石材安装的结构示意图;

[0030] 图6为本实用新型一种快速挂件的专用膨胀螺钉的头部分解结构示意图。

[0031] 图中,附图标记

[0032] 1主挂件

[0033] 11固定面

[0034] 12承载端

[0035] 13容置槽

[0036] 131波纹坎

[0037] 14缓冲件

[0038] 141波纹峰

[0039] 2副挂件

[0040] 21稳固面

- [0041] 22掐爪端
- [0042] 23勾槽
- [0043] 3勾件
- [0044] 4圆孔
- [0045] 5尖头螺钉
- [0046] 6专用膨胀螺钉
- [0047] 61钉子
- [0048] 611钉头螺母
- [0049] 612中间部
- [0050] 6121调平基准点
- [0051] 613钉身
- [0052] 62膨胀管
- [0053] A墙体
- [0054] B挂墙板
- [0055] C瓷砖或石材

具体实施方式

[0056] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0057] 在说明书及后续的权利要求书中使用了某些词汇来指称特定组件或部件,本领域普通技术的员应可理解,技术使用者或制造商可以不同的名词或术语来称呼同一个组件或部件。本说明书及后续的权利要求书并不以名称的差异来作为区分组件或部件的方式,而是以组件或部件在功能上的差异来作为区分的准则。在通篇说明书及后续的权利要求项中所提及的“包括”和“包含”为一开放式的用语,故应解释成“包含但不限于”。此外,“连接”一词在此包含任何直接及间接的电性连接手段。间接的电性连接手段包括通过其它装置进行连接。

[0058] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“横向”、“纵向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”以及“约”、或“大约”、“实质上”、“左右”等指示的方位或位置关系或参数等均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内容,并不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、特定的尺寸或以特定的方位构造和操作,因此也不能理解为对本实用新型的限制。

[0059] 请参照图1-图3,本实用新型提供了一种快速挂件,包括有主挂件1和副挂件2,所述主挂件1包括有固定面11和承载端12,所述副挂件2包括有稳固面21和掐爪端22,通过固定面11和稳固面21将主挂件1和副挂件2固定于不同的固定物上,再通过掐爪端22卡于承载端12上将副挂件2上的固定物挂于主挂件1的固定物上。

[0060] 一种快速挂件A还包括有勾件3,在所述副挂件2上设有勾槽23,所述勾件3穿入勾槽23,通过勾件3固定连接固定物。

[0061] 在所述主挂件1和副挂件2上分别设有若干圆孔4和连接件,所述连接件贯穿圆孔4和固定物,通过连接件固定主挂件1和副挂件2。连接件包括有尖头螺钉5和专用膨胀螺钉6,

设于主挂件1圆孔4上的连接件为专用膨胀螺钉6,设于副挂件2圆孔4上的连接件为尖头螺钉5。所述圆孔4为非必要特征,因为主挂件1和副挂件2可以直接通过粘合剂的方式进行固定。

[0062] 在所述主挂件1上设有容置槽13和缓冲件14,所述容置槽13与固定面11相向设置,所述缓冲件14设于容置槽13内,且缓冲件14与副挂件2的固定物相抵靠。所述缓冲件14为硅胶材质或橡胶材质,可以用于防止副挂件2扣合于主挂件1后产生空隙而导致挂墙板的平整;当挂墙板挂上墙后,工人会按压挂墙板或者是被人为的碰到,挂墙板与主挂件相碰,易造成挂墙板的损破,缓冲件14对挂墙板往墙体按压能起到缓冲的作用。

[0063] 进一步地,所述容置槽13内设有波纹坎131,所述缓冲件14上对应设有波纹峰141,通过波纹峰141卡于波纹坎131内,从而固定缓冲件14于容置槽13内,参照图1,所述波纹坎131包括有第一坎和第二坎,波纹峰141可以卡设于第一坎或第二坎,当缓冲件14设于第一坎时,可以通过凸出的缓冲件14突出挂墙板。

[0064] 所述掐爪端22为弧形状,所述承载端12为竖直条状,刚好能实现掐夹功能,从而牢固副挂件2上的固定物。

[0065] 所述专用膨胀螺钉6包括有钉子61和膨胀管62,所述钉子61包括有钉头螺母611、中间部612和钉身613,所述膨胀管62套设于钉身613上,所述钉头螺母611可拆卸组装于中间部612上,当专用膨胀螺钉6需要与主挂件1连接时,需要先拆卸钉头螺母611,然后将中间部612贯穿主挂件1的圆孔4,再组装好钉头螺母611。

[0066] 所述主挂件1的圆孔4设于固定面11上,所述副挂件2的圆孔4设于稳固面21上。

[0067] 所述勾槽23设于相邻的两个圆孔4的中间。

[0068] 实施例1

[0069] 参照图4,采用专用膨胀螺钉42贯穿主挂件1的圆孔4和墙体A,将主挂件1固定于墙体A上;采用尖头螺钉41贯穿副挂件2的圆孔4和挂墙板B,将副挂件2安装于挂墙板B上,再将副挂件2的掐爪端22卡于主挂件1的承载端12上,从而将副挂件2与主挂件1组合。

[0070] 实施例2

[0071] 参照图5,采用专用膨胀螺钉42贯穿主挂件1的圆孔4和墙体A,将主挂件1固定于墙体A上;采用勾件3穿入勾槽23,对应的在瓷砖或石材C的背面开一斜槽,将副挂件2背面和斜槽填满云石胶,斜槽对准勾件3,摁压至云石胶干固后,将副挂件2牢固安装于瓷砖或石材C上,再将副挂件2的掐爪端22卡于主挂件1的承载端12上,从而将副挂件2与主挂件1组合。

[0072] 安装挂墙板的施工步骤:

[0073] 1) 根据设计要加工好挂墙板B,包括封边开槽留缝等,注意预留顶底收口条位置,挂墙板B与天花连接位置要预留5mm空隙位作挂件安装活动口;

[0074] 2) 根据挂墙板B尺寸要求弹放挂墙板B分隔线,具体为竖向拼缝位置线;

[0075] 3) 采用卷尺在墙体A或者挂墙板B上标记好主挂件1和副挂件2的位置,或者采用辅助工具在墙体A或者挂墙板B上标记好主挂件和副挂件的位置;

[0076] 4) 采用尖头螺钉5将副挂件2固定于挂墙板B上,专用膨胀螺钉6将主挂件1固定于墙体A上,参照图6,然后将专用膨胀螺钉6的尾部打入墙体A,接着对专用膨胀螺钉6进行调平,以红外线作为参照,将中间部612的调平基准点6121进行调平;

[0077] 5) 挂墙板B上墙固定,按设计或施工要求依次搬抬板材竖立挂靠于墙身主挂件上,

注意检查副挂件2与主挂件1的咬合是否吻合牢固,主副相交不能少于4mm,前提是定位钻孔必须精准;

[0078] 6) 安装收口条,按设计要求安装顶底收口条及拼缝收口条,夹芯型的拼缝收口条需要在板材挂靠上墙的同步嵌入安装,或灯带及其它装饰品,完成施工。

[0079] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

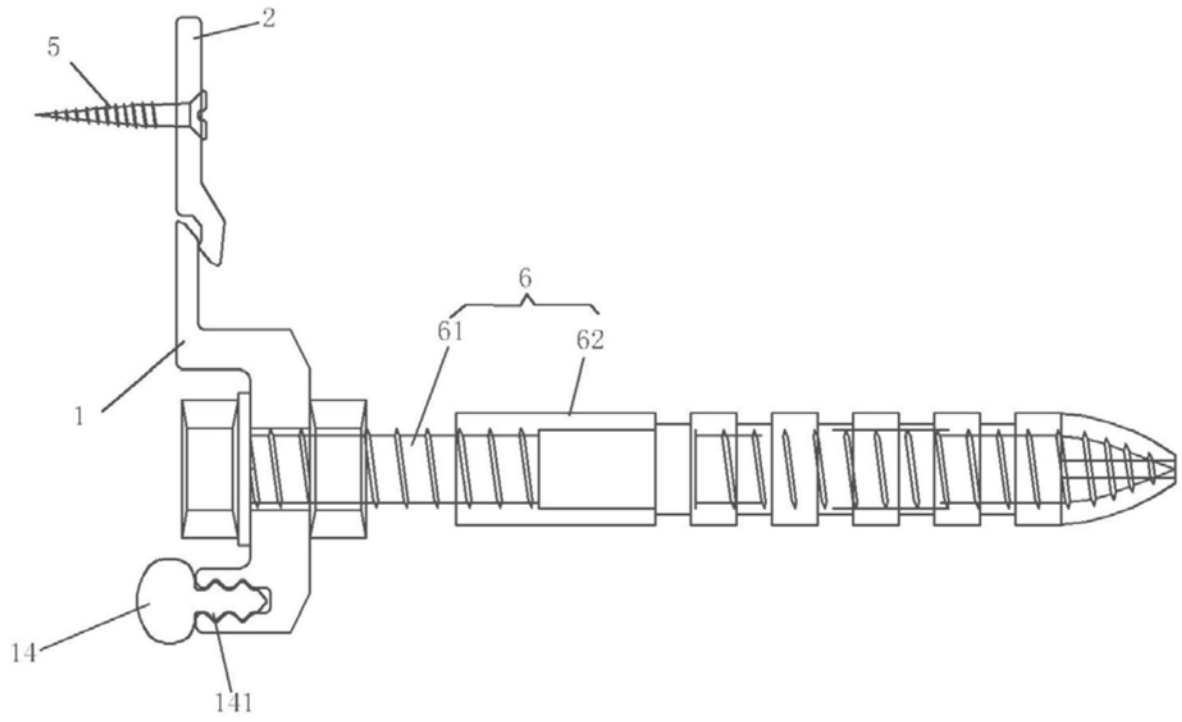


图1

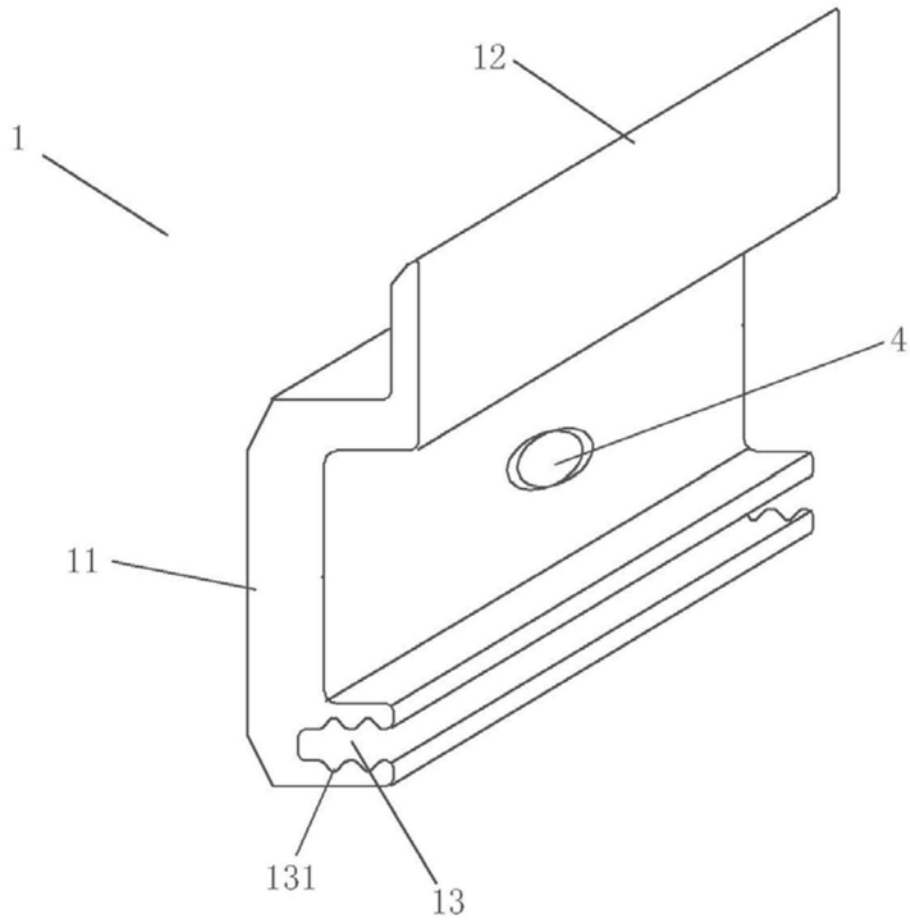


图2

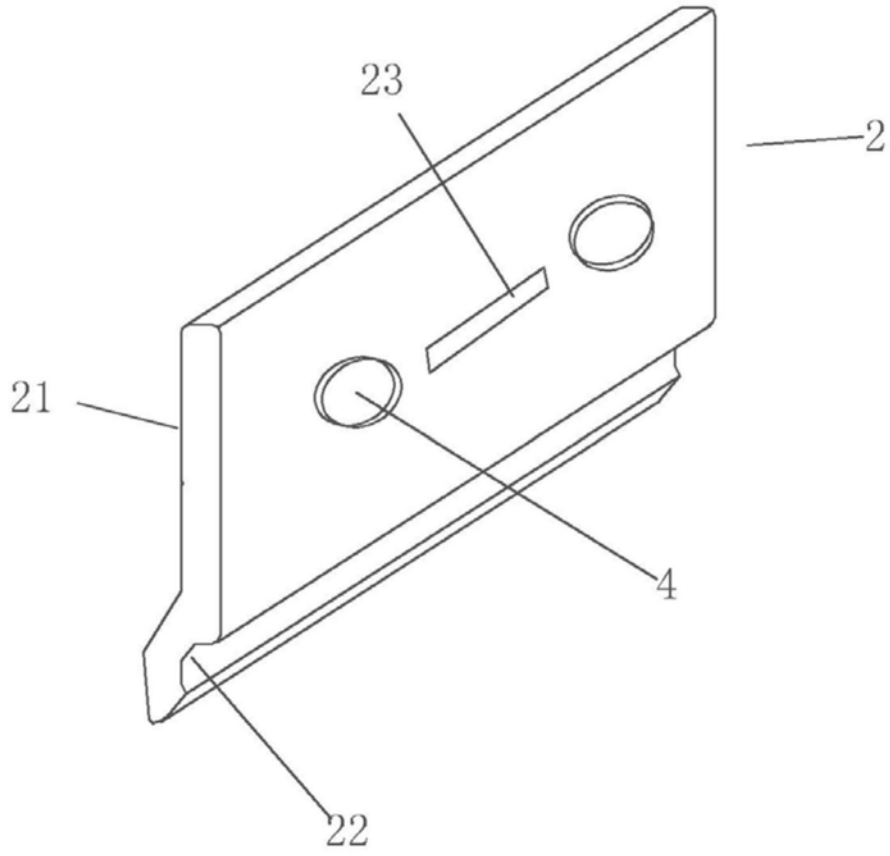


图3

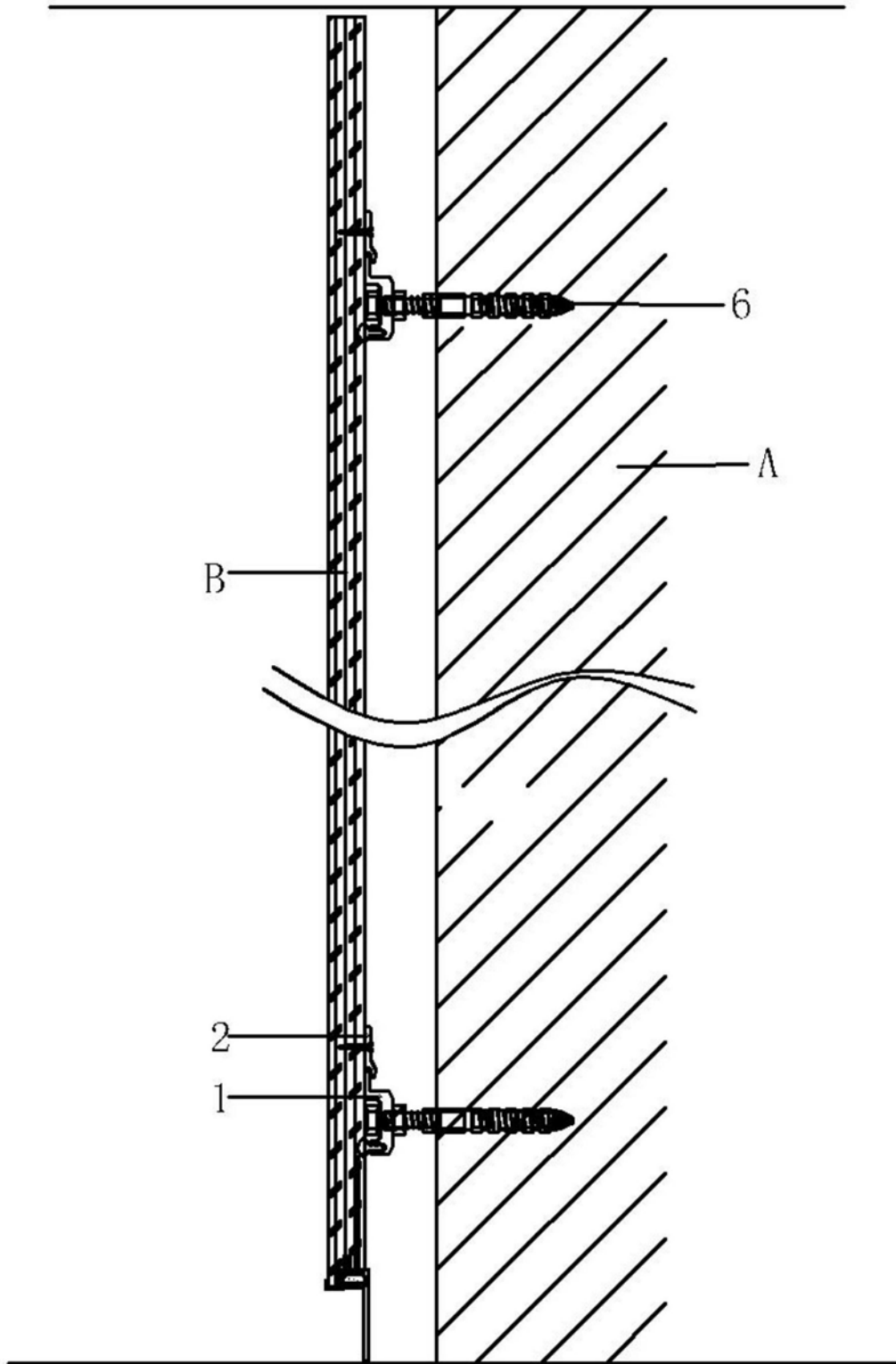


图4

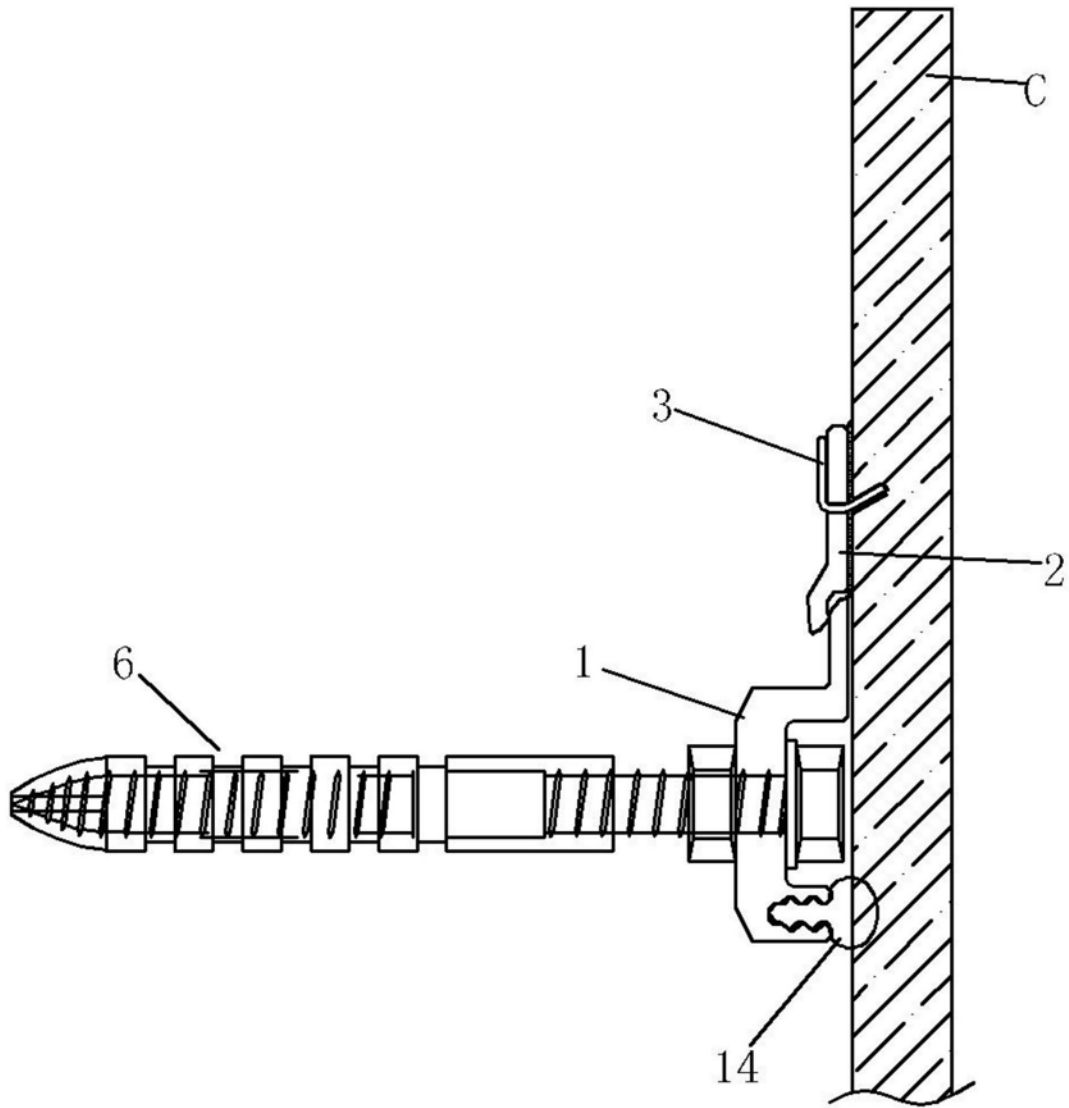


图5

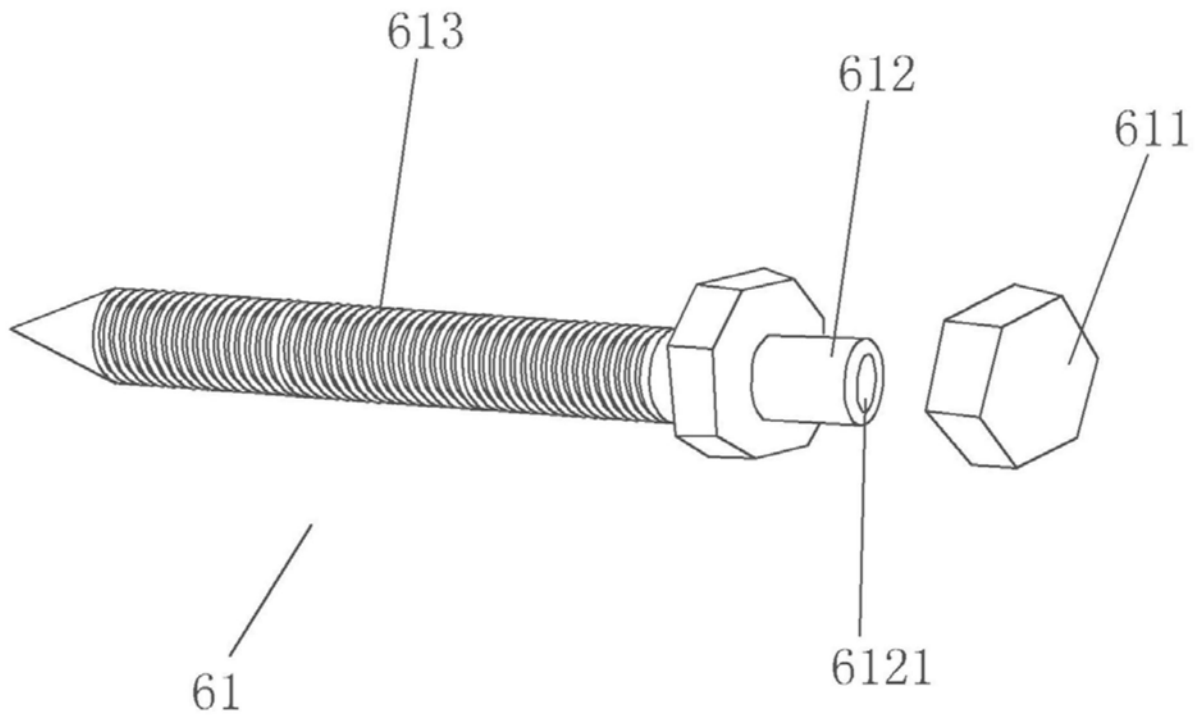


图6