(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220686425 U
(45)授权公告日 2024.03.29

(21)申请号 202321974602.8

(22)申请日 2023.07.26

(73)专利权人 成都荣山宝能科技有限公司
地址 610399 四川省成都市青白江区青江中路77号1层

(72)发明人 张先文

(74)专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所(普通合伙) 44492
专利代理师 马腾飞

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 1/61(2006.01)
E04B 1/684(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)

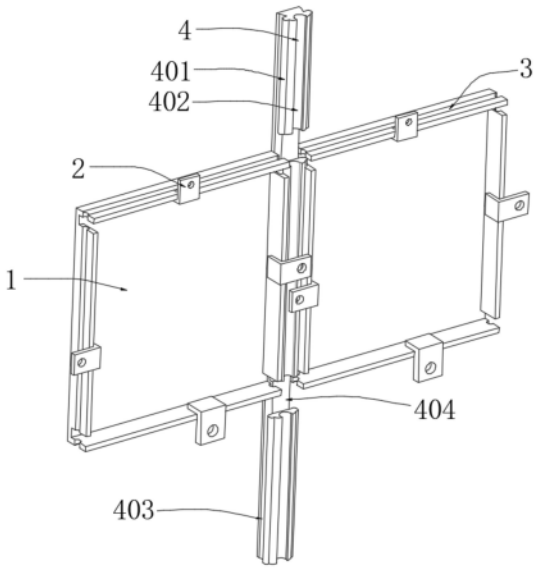
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,涉及建筑幕墙领域,包括铝单板,所述铝单板的四周壁固定连接有安装板,所述铝单板的四周外壁开设有弧形凹陷,相邻的两个所述铝单板的接缝间通过胶条进行填充,以实现整体墙面美观整洁的效果,所述胶条一端成形的对称分布的两个弧形凸起,所述胶条的一端位于两个弧形凸起之间成形有中缝,所述胶条的两侧成形有对称分布的侧缝,所述胶条的一端成形有竖直分布的两个中断槽。本实用新型通过在铝单板的四周壁开设弧形凹陷,可很好地与胶条的弧形凸起卡接,以增加胶条填充粘接的稳固性;同时,通过在胶条上开设有中缝、侧缝与中断槽,可有效提升胶条填充入两个铝单板之间的折叠灵活度。



CN 220686425 U

1.一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,包括铝单板铝单板(1),所述铝单板(1)的四周壁固定连接有安装板(2),其特征在于,所述铝单板(1)的四周外壁开设有弧形凹陷(3),相邻的两个所述铝单板(1)的接缝间通过胶条(4)进行填充,以实现整体墙面美观整洁的效果;

所述胶条(4)的一端成形有对称分布的两个弧形凸起(401),通过所述弧形凸起(401)与弧形凹陷(3)的卡接,可实现胶条(4)的稳固填充;

所述胶条(4)的一端位于两个弧形凸起(401)之间成形有中缝(402),所述胶条(4)的两侧成形有对称分布的侧缝(403),所述胶条(4)的一端成形有竖直分布的两个中断槽(404),三个缝隙与槽口的设计是为了增加胶条(4)安装的灵活度。

2.根据权利要求1所述的一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,其特征在于,位于相邻位置的两个所述铝单板(1)四周壁安装的安装板(2)均为错位分布。

3.根据权利要求1所述的一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,其特征在于,所述弧形凹陷(3)的弧度尺寸与弧形凸起(401)的弧度尺寸相匹配。

4.根据权利要求3所述的一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,其特征在于,所述胶条(4)远离弧形凸起(401)的一端宽度与两个铝单板(1)之间的接缝宽度相匹配。

5.根据权利要求4所述的一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,其特征在于,两个所述中断槽(404)的开设位置分别位于铝单板(1)的顶端与底端。

6.根据权利要求4所述的一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,其特征在于,所述中断槽(404)的开设高度远大于两个相邻铝单板(1)之间的间距。

一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙领域,具体是一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板。

背景技术

[0002] 幕墙铝单板是一种新型美观的建筑幕墙金属装饰材料,适用于机场、体育馆、车站、厂房、医院、银行、商场、展览馆等建筑幕墙装饰,其以质轻、强度高的特点在高层建筑幕墙的使用上具有优势,一般具有防晒、保温以及防老化这类功能,而由于高层建筑时刻受到各种荷载的作用,硬度不高的幕墙材料会因为风压而变形,因此幕墙铝单板已逐渐替代传统幕墙材料如大理石及喷沙外墙等成为最受欢迎的建筑幕墙挂板材料。

[0003] 为了实现墙面整体保持美观大方的效果,铝单板的接缝之间会通过打入密封胶的方式来实现此效果,现有的打胶方式需要先在接缝间贴一层贴片,再在贴片上粘接泡沫条,而后在缝隙处打入密封胶进行填充,最后再用刮板将密封胶刮平,这种方式操作过于繁琐,导致安装效率较低,因此提供一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有铝单板接缝处的打胶操作过于繁琐导致安装效率较低的问题,提供一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,包括铝单板铝单板,所述铝单板的四周壁固定连接有安装板,所述铝单板的四周外壁开设有弧形凹陷,相邻的两个所述铝单板的接缝间通过胶条进行填充,以实现整体墙面美观整洁的效果;

[0006] 所述胶条的一端成形有对称分布的两个弧形凸起,通过所述弧形凸起与弧形凹陷的卡接,可实现胶条的稳固填充;所述胶条的一端位于两个弧形凸起之间成形有中缝,所述胶条的两侧成形有对称分布的侧缝,所述胶条的一端成形有竖直分布的两个中断槽,三个缝隙与槽口的设计是为了增加胶条安装的灵活度。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:位于相邻位置的两个所述铝单板四周壁安装的安装板均为错位分布。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弧形凹陷的弧度尺寸与弧形凸起的弧度尺寸相匹配。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述胶条远离弧形凸起的一端宽度与两个铝单板之间的接缝宽度相匹配。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述中断槽的开设位置分别位于铝单板的顶端与底端。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述中断槽的开设高度远大于两个相邻铝单板之间的间距。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过在铝单板的四周壁开设弧形凹陷,可很好地与胶条的弧形凸起卡接,以增加胶条填充粘接的稳固性;同时,通过在胶条上开设有中缝、侧缝与中断槽,可有效提升胶条填充入两个铝单板之间的折叠灵活度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的另一视角的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的胶条的结构示意图。

[0017] 图中:1、铝单板;2、安装板;3、弧形凹陷;4、胶条;401、弧形凸起;402、中缝;403、侧缝;404、中断槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1～3,本实用新型实施例中,一种铝质高强度建筑幕墙外墙挂板,包括铝单板1,铝单板1的四周壁固定连接有安装板2,铝单板1的四周外壁开设有弧形凹陷3,相邻的两个铝单板1的接缝间通过胶条4进行填充,以实现整体墙面美观整洁的效果;

[0020] 胶条4的一端成形有对称分布的两个弧形凸起401,通过弧形凸起401与弧形凹陷3的卡接,可实现胶条4的稳固填充;胶条4的一端位于两个弧形凸起401之间成形有中缝402,胶条4的两侧成形有对称分布的侧缝403,胶条4的一端成形有竖直分布的两个中断槽404,三个缝隙与槽口的设计是为了增加胶条4安装的灵活度。

[0021] 在本实施例中:此装置将之前繁琐的封胶步骤大大精简,而是只需通过在两个铝单板1的接缝处填充入胶条4,即可实现稳固的封胶效果,继而以达到整体铝制挂板墙面的整齐美观,具体过程为:

[0022] 由于一端中缝402与两侧侧缝403的设置,可轻松将胶条4沿着两个铝单板1的接缝处挤压填充,当胶条4的一端与铝单板1的端面齐平时,两个弧形凸起401会刚好卡接入对应的弧形凹陷3内部,这样便保证了胶条4填充的稳固性;同时,通过在胶条4上开设有中断槽404,可有效提升胶条4位于两个铝单板1间的折叠灵活度,以防止胶条4因长度不够或无法弯折而影响到接缝填充的效果。

[0023] 请着重参阅图1～2,位于相邻位置的两个铝单板1四周壁安装的安装板2均为错位分布。

[0024] 在本实施例中:错位分布的安装板2是为了防止其影响到胶条4的封装。

[0025] 请着重参阅图1～2,弧形凹陷3的弧度尺寸与弧形凸起401的弧度尺寸相匹配。

[0026] 在本实施例中:弧形凹陷3与弧形凸起401的弧度尺寸相匹配是为了保证两者卡接时胶条4填充的稳定程度。

[0027] 请着重参阅图1～2,胶条4远离弧形凸起401的一端宽度与两个铝单板1之间的接缝宽度相匹配。

[0028] 在本实施例中:胶条4的一端与铝单板1的接缝宽度相匹配是为了实现两者完美的贴合填充,以达到整体墙面美观的效果。

[0029] 请着重参阅图1,两个中断槽404的开设位置分别位于铝单板1的顶端与底端;

[0030] 中断槽404的开设高度远大于两个相邻铝单板1之间的间距。

[0031] 在本实施例中:中断槽404的开设位置是为了避免相互垂直相交的胶条4发生挤压形变,使两个相互垂直接触的胶条4表面均呈平面结构,同时中断槽404的设置也便于根据需要对胶条4沿着中断槽404的位置进行裁剪,另中断槽404的设置,使胶条4位于中断槽404的位置处更加柔软,便于折弯操作,如此在将胶条4压入两个铝单板1中间位置处的过程中,其操作灵活性更好。

[0032] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

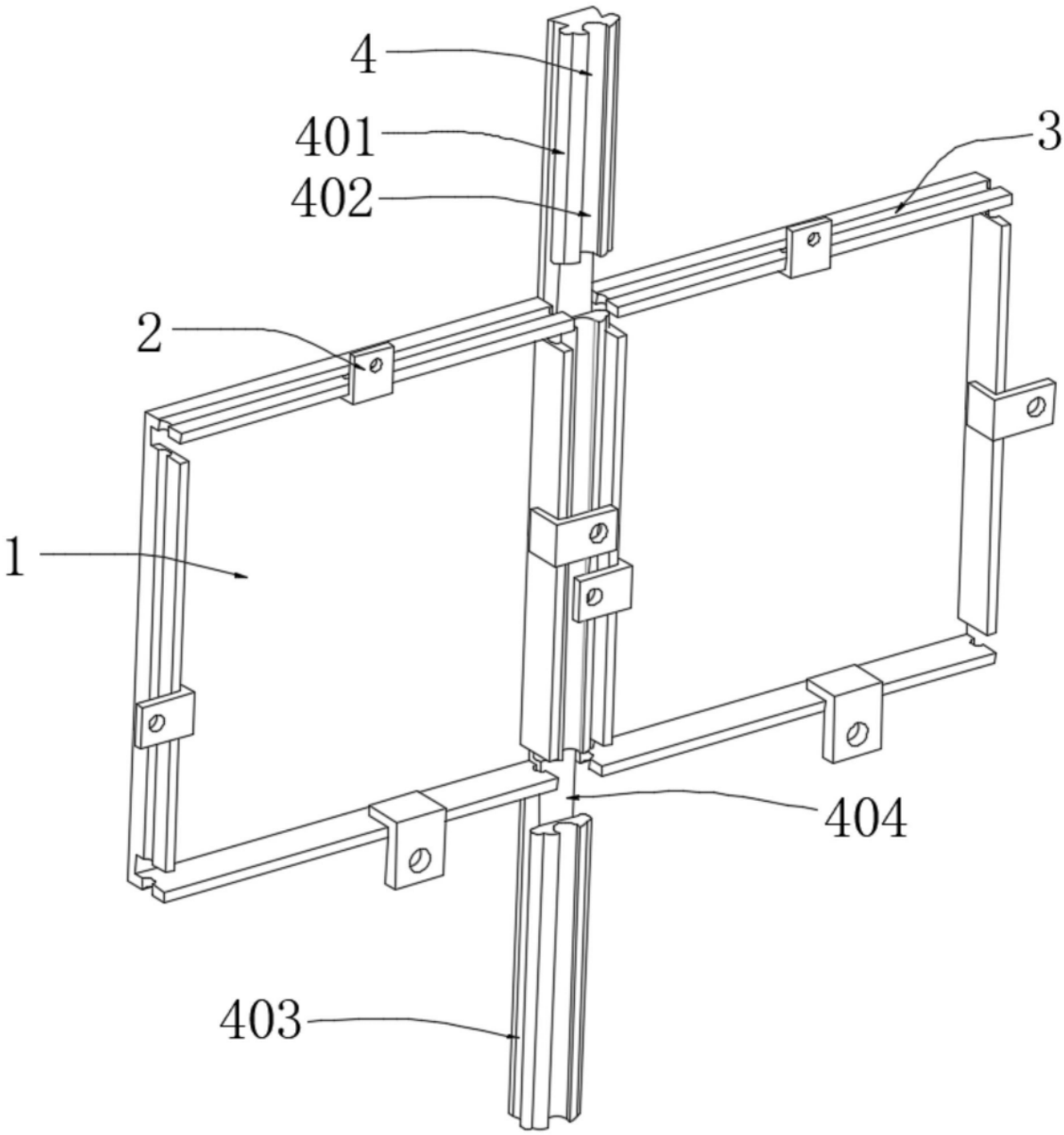


图1

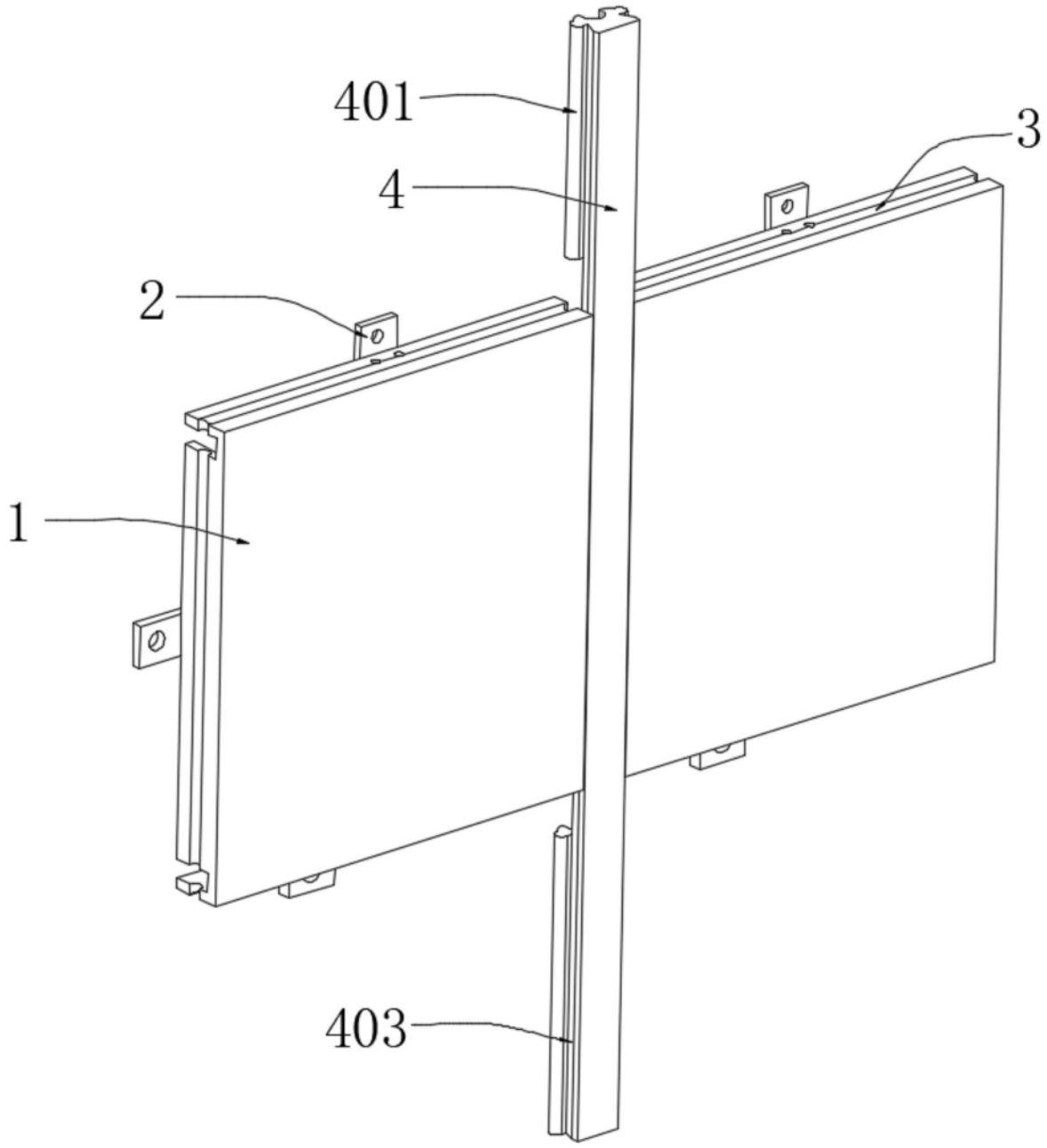


图2

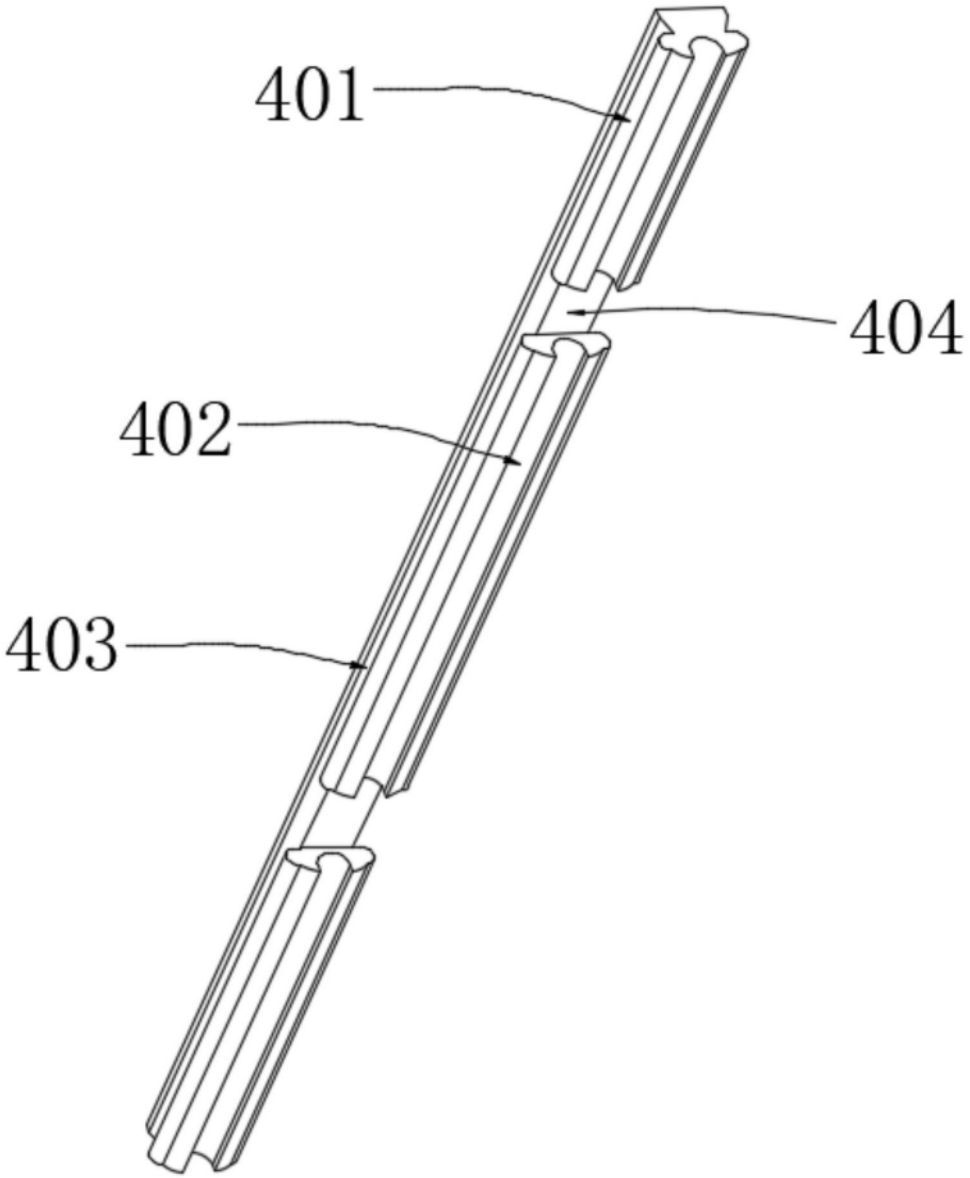


图3