



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216256396 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122800884.7

(22) 申请日 2021.11.16

(73) 专利权人 潍坊首席童伴家具科技有限公司

地址 262500 山东省潍坊市青州市云门山
北路125号

(72) 发明人 吕凡臻

(74) 专利代理机构 潍坊德信中恒知识产权代理

事务所(普通合伙) 37302

代理人 尉金洪

(51) Int. Cl.

A47D 3/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 95/04 (2006.01)

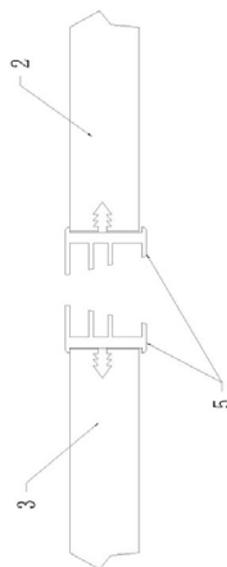
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种具有防夹手功能的儿童学习桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有防夹手功能的儿童学习桌,包括活动桌板和固定桌板,所述活动桌板和固定桌板拼接处设置有防夹手模块;所述防夹手模块至少包括一条固定在固定桌板或活动桌板上的包边条,所述包边条包括卡接部和拼接部,所述卡接部用于与活动桌板或固定桌板固定连接;拼接部用于将活动桌板和固定桌板拼接;所述拼接部可形变,其内部具有变形避让空间。包边条不仅能够将活动桌板和固定桌板之间的缝隙进行遮挡、密封,同时,由于其具有变形避让空间,可为其提供更大的变形量,避免使用者夹伤手指;活动桌板和固定桌板的对接处设置包边条,美观又可以防止夹伤。



1. 一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:包括活动桌板(3)和固定桌板(2),所述活动桌板(3)和固定桌板(2)拼接处设置有防夹手模块;所述防夹手模块至少包括一条固定在固定桌板(2)或活动桌板(3)上的包边条(5),所述包边条(5)包括

卡接部,所述卡接部用于与活动桌板(3)或固定桌板(2)固定连接;

和拼接部,用于将活动桌板(3)和固定桌板(2)拼接;所述拼接部可形变,其内部具有变形避让空间。

2. 如权利要求1所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述拼接部的壁厚小于卡接部的壁厚,使得卡接部与固定桌板(2)或活动桌板(3)稳固连接、拼接部可变形。

3. 如权利要求1所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述卡接部至少包括包边主体(51),所述包边主体(51)为板状,包边主体(51)朝向活动桌板(3)或固定桌板(2)的侧面上设有桌板连接结构。

4. 如权利要求3所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述拼接部包括多个固定在包边主体(51)上的第一翅片(54),所述第一翅片(54)与固定桌板(2)或活动桌板(3)平行;多个第一翅片(54)自外而内间隔设置,相邻两个第一翅片(54)之间形成所述变形避让空间。

5. 如权利要求4所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:位于外侧的第一翅片(54)的宽度大于位于其内侧的第一翅片(54)的宽度。

6. 如权利要求3所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述拼接部包括

第一挡板(55),所述第一挡板(55)用于遮挡活动桌板(3)和固定桌板(2)之间的缝隙;所述第一挡板(55)与包边主体(51)固定连接;

和第一支撑板(56),所述第一支撑板(56)位于第一挡板(55)的内侧;第一支撑板(56)的外边棱和内边棱分别连接第一挡板(55)和包边主体(51)。

7. 如权利要求6所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述第一支撑板(56)的外边棱与第一挡板(55)的宽度方向的中部连接,内边棱则与包边主体(51)的内边棱连接。

8. 如权利要求3所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述拼接部包括

第二挡板(57),所述第二挡板(57)用于遮挡活动桌板(3)和固定桌板(2)之间的缝隙;第二挡板(57)与包边主体(51)固定连接;

第二支撑板(58),所述第二支撑板(58)位于第二挡板(57)的内侧;第二支撑板(58)与包边主体(51)平行,其外边棱与第二挡板(57)远离包边主体(51)的边棱衔接;

和第三支撑板(59),所述第三支撑板(59)的相对的两边棱分别连接第二支撑板(58)和包边主体(51)。

9. 如权利要求1所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述包边条(5)由PVC制作而成。

10. 如权利要求1所述的一种具有防夹手功能的儿童学习桌,其特征在于:所述活动桌板(3)朝向使用者的一侧边缘设有梯形内凹部(31)。

一种具有防夹手功能的儿童学习桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居设备,尤其涉及一种具有防夹手功能的儿童学习桌。

背景技术

[0002] 当今儿童健康学习行业不断发展,为了满足儿童每天的读书、写字、画画等各种学习需求,市场上出现了具有桌面角度调斜功能的学习桌,如图1所示,桌面包括支架1,支架1上设置固定桌板2和角度可调的活动桌板3;活动桌板3通过铰链结构固定在支架1上,支架1和活动桌板3之间设置可锁定气弹簧4,用于调节活动桌板3的角度。活动桌板3在下降时,活动桌板3与固定桌板2之间存在一定间隙,翻转时有剪切,有夹手的重大隐患,使用者如果稍有疏忽就容易造成手指夹伤,无法保证使用者的人身安全。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有防夹手功能的儿童学习桌,学习桌结构合理,能够有效避免使用者夹伤。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种具有防夹手功能的儿童学习桌,包括活动桌板和固定桌板,所述活动桌板和固定桌板拼接处设置有防夹手模块;所述防夹手模块至少包括一条固定在固定桌板或活动桌上的包边条,所述包边条包括

[0005] 卡接部,所述卡接部用于与活动桌板或固定桌板固定连接;

[0006] 和拼接部,用于将活动桌板和固定桌板拼接;所述拼接部可形变,其内部具有变形避让空间。

[0007] 作为优选的技术方案,所述拼接部的壁厚小于卡接部的壁厚,使得卡接部与固定桌板或活动桌板稳固连接、拼接部可变形。

[0008] 作为优选的技术方案,所述卡接部至少包括包边主体,所述包边主体为板状,包边主体朝向活动桌板或固定桌板的侧面上设有桌体连接结构。

[0009] 作为优选的技术方案,所述拼接部包括多个固定在包边主体上的第一翅片,所述第一翅片与固定桌板或活动桌板平行;多个第一翅片自外而内间隔设置,相邻两个第一翅片之间形成所述变形避让空间。

[0010] 作为优选的技术方案,位于外侧的第一翅片的宽度大于位于其内侧的第一翅片的宽度。

[0011] 作为优选的技术方案,所述拼接部包括

[0012] 第一挡板,所述第一挡板用于遮挡活动桌板和固定桌板之间的缝隙;所述第一挡板与包边主体固定连接;

[0013] 和第一支撑板,所述第一支撑板位于第一挡板的内侧;第一支撑板的外边棱和内边棱分别连接第一挡板和包边主体。

[0014] 作为优选的技术方案,所述第一支撑板的外边棱与第一挡板的宽度方向的中部连接,内边棱则与包边主体的内边棱连接。

[0015] 作为优选的技术方案,所述拼接部包括

[0016] 第二挡板,所述第二挡板用于遮挡活动桌板和固定桌板之间的缝隙;第二挡板与包边主体固定连接;

[0017] 第二支撑板,所述第二支撑板位于第二挡板的内侧;第二支撑板与包边主体平行,其外边棱与第二挡板远离包边主体的边棱衔接;

[0018] 和第三支撑板,所述第三支撑板的相对的两边棱分别连接第二支撑板和包边主体。

[0019] 作为优选的技术方案,所述包边条由PVC制作而成。

[0020] 作为优选的技术方案,所述活动桌板朝向使用者的一侧边缘设有梯形内凹部。

[0021] 具有防夹手功能的儿童学习桌利用包边条实现防止夹手的功能,包边条不仅能够将活动桌板和固定桌板之间的缝隙进行遮挡、密封,同时,由于其具有变形避让空间,可为其提供更大的变形量,避免使用者夹伤手指;活动桌板和固定桌板的对接处设置包边条,美观又可以防止夹伤。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是市场上现有桌面板的结构示意图;

[0024] 图2是固定桌面板分体式结构的结构示意图;

[0025] 图3是防夹手模块的第一实施例的安装结构示意图;

[0026] 图4是防夹手模块的第一实施例的结构示意图;

[0027] 图5是防夹手模块的第二实施例的结构示意图;

[0028] 图6是防夹手模块的第二实施例的结构示意图;

[0029] 图7是防夹手模块的第三实施例的结构示意图;

[0030] 图8是防夹手模块的第三实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0031] 一种具有防夹手功能的儿童学习桌,如图1和图2所示,包括活动桌板3和固定桌板2,活动桌板3和固定桌板2拼接的边缘设置有防夹手模块。

[0032] 如图2和图3所示,防夹手模块至少包括一条固定在固定桌板2或活动桌板3上的包边条5,利用包边条5将位于固定桌板2和活动桌板3之间的缝隙遮挡,同时实现防夹手的作用。

[0033] 使用时,可在固定桌板2和活动桌板3的拼接位置处均设置包边条5,通过两个包边条5实现桌缝的遮挡、防夹手;也可在活动桌板3上设置包边条5,固定桌板2上侧不设置包边条5;还可以在固定桌板2上设置包边条5,而活动桌板3上不设置包边条5。包边条5的使用根据实际需要进行选择使用。

[0034] 包边条5包括卡接部和拼接部,其中,卡接部用于与活动桌板3或固定桌板2固定连

接,同时作为拼接部的载体。拼接部用于拼接活动桌板3和固定桌板2,即将活动桌板3和固定桌板2之间缝隙遮挡;其内部通过孔或槽等结构形成变形避让空间,为其形变提供空间。优选的,包边条5由PVC等软材料制作而成;同时,拼接部的壁厚小于卡接部的壁厚,卡接部的厚度大,强度大,与固定桌板2或活动桌板3的连接稳固;拼接部壁厚小,变形量大,为手指提供避让的空间,当固定桌板2与活动桌板3拼合时,即使手指等夹在两者之间,也不会造成损伤。

[0035] 如图3、图5和图7所示,卡接部包括包边主体51,包边主体51为板状,包边主体51朝向活动桌板3或固定桌板2的侧面上设有桌板连接结构。

[0036] 桌板连接结构包括设置在包边主体51上的卡槽52,用于容纳活动桌板3或固定桌板2;卡槽52内设有固定连接部53,用于与活动桌板3或固定桌板2固定卡接。固定连接部53可为多个点状分布在卡槽52内的柱状体,柱状体的外壁上设有倒棱;亦可为单个条状体,当固定连接部53采用条状结构时,固定连接部53顺着卡槽52的长度方向延伸,其外侧面也设有倒棱。

[0037] 当然,桌板连接结构也可使用螺钉等零件,只要实现包边主体51固定在活动桌板3或固定桌板2上即可。

[0038] 拼接部的第一种实施方式如图3和图4所示,包括多个第一翅片54,第一翅片54与包边主体51可为一体式,也可为分体、组装式结构。第一翅片54与固定桌板2或活动桌板3平行;多个第一翅片54自外而内间隔设置,相邻两个第一翅片54之间形成变形避让空间。

[0039] 进一步的,为了兼顾缝隙遮挡和防夹手功能,位于包边主体51外侧的第一翅片54的宽度大于位于其内侧的第一翅片54的宽度。即,位于最外侧的第一翅片54的宽度最大,例如其外伸宽度等于缝隙宽度或等于缝隙宽度的一半;位于其内侧的第一翅片54的宽度则依次减小。

[0040] 拼接部的第二种实施方式如图5和图6所示,包括第一挡板55和第一支撑板56,第一挡板55和第一支撑板56与包边主体51可为一体式,也可为分体、组装式结构。第一挡板55与包边主体51固定连接,例如,第一挡板55的一侧边棱与包边主体51的外侧边棱衔接。第一挡板55实现对固定桌板2和活动桌板3之间缝隙的遮挡,其可为平板,也可为弧形板;最佳的,第一挡板55为平板且第一挡板55与活动桌板3或固定桌板2平行;第一支撑板56位于第一挡板55的内侧,倾斜设置,第一支撑板56相对的外边棱和内边棱分别连接第一挡板55和包边主体51。

[0041] 进一步的,第一支撑板56的外边棱与第一挡板55的宽度方向的中部连接,内边棱则与包边主体51的内边棱连接。第一挡板55的下侧形成变形避让空间,第一支撑板56则把变形避让空间分隔成两部分,一部分是由于第一支撑板56、第一挡板55和包边主体51依次首尾衔接围成的内部空腔,另一部分则是敞开的;该结构不仅能够提升第一挡板55的支撑、遮挡效果,同时也具有合适的变形量。

[0042] 拼接部的第三种实施方式如图5和图6所示,包括第二挡板57、第二支撑板58和第三支撑板59。其中,第二挡板57、第二支撑板58和第三支撑板59与包边主体51可为一体式,也可为分体、组装式结构。

[0043] 第二挡板57实现对固定桌板2和活动桌板3之间缝隙的遮挡,其可为平板,也可为弧形板;最佳的,第二挡板57为平板,第二挡板57的一侧边棱与包边主体51的外侧边棱衔接

且与活动桌板3或固定桌板2平行。第二支撑板58和第三支撑板59均位于第二挡板57的内侧,其中,第二支撑板58与包边主体51平行,其外边棱与第二挡板57远离包边主体51的边棱衔接;第三支撑板59的相对的两边棱分别连接第二支撑板58和包边主体51。此结构的拼接部不仅能够实现包边条5与活动桌板3或固定桌板2的稳固、有效对接或两个包边条5之间的对接,还具有优越的支撑、变形能力。

[0044] 另外,固定桌板2可采用一体式结构,也可通过多个分体固定桌板拼接,例如图2所示的固定桌板2则由第一固定桌板21和第二固定桌板22拼合而成。

[0045] 活动桌板3朝向使用者的一侧边缘设有梯形内凹部31,以提供更好的使用体验。

[0046] 在此说明,上述的内外是针对固定桌板2的使用状态而言,固定桌板2朝向使用者的侧面为外,与外相对的则是内。

[0047] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。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只是说明本实用新型的原理,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。

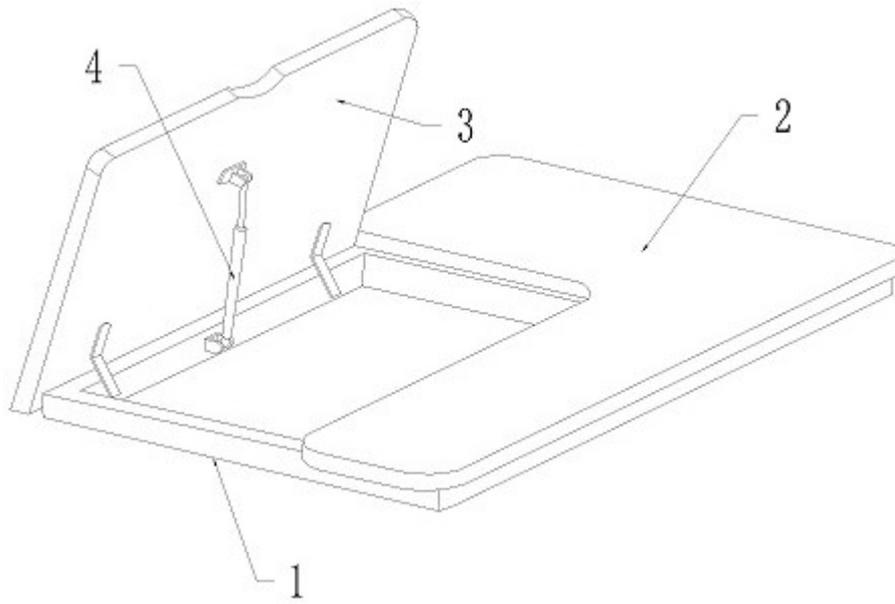


图1

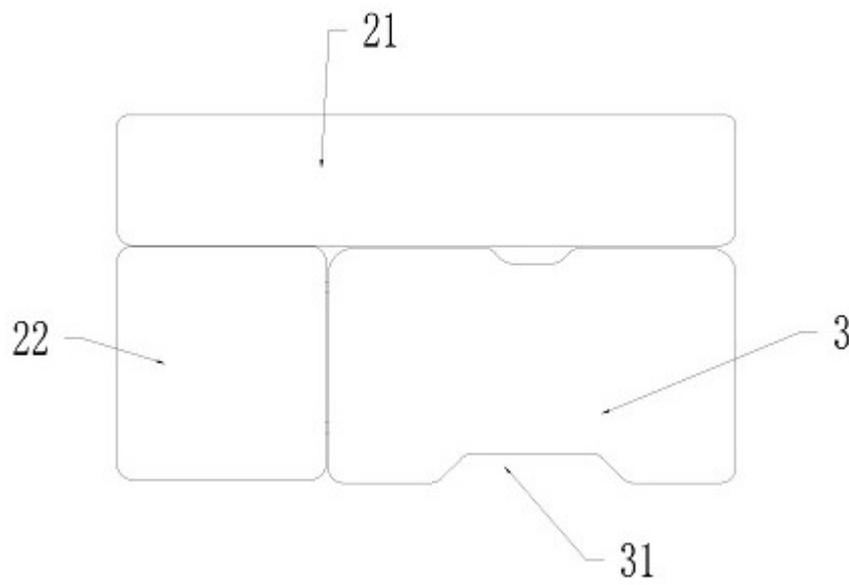


图2

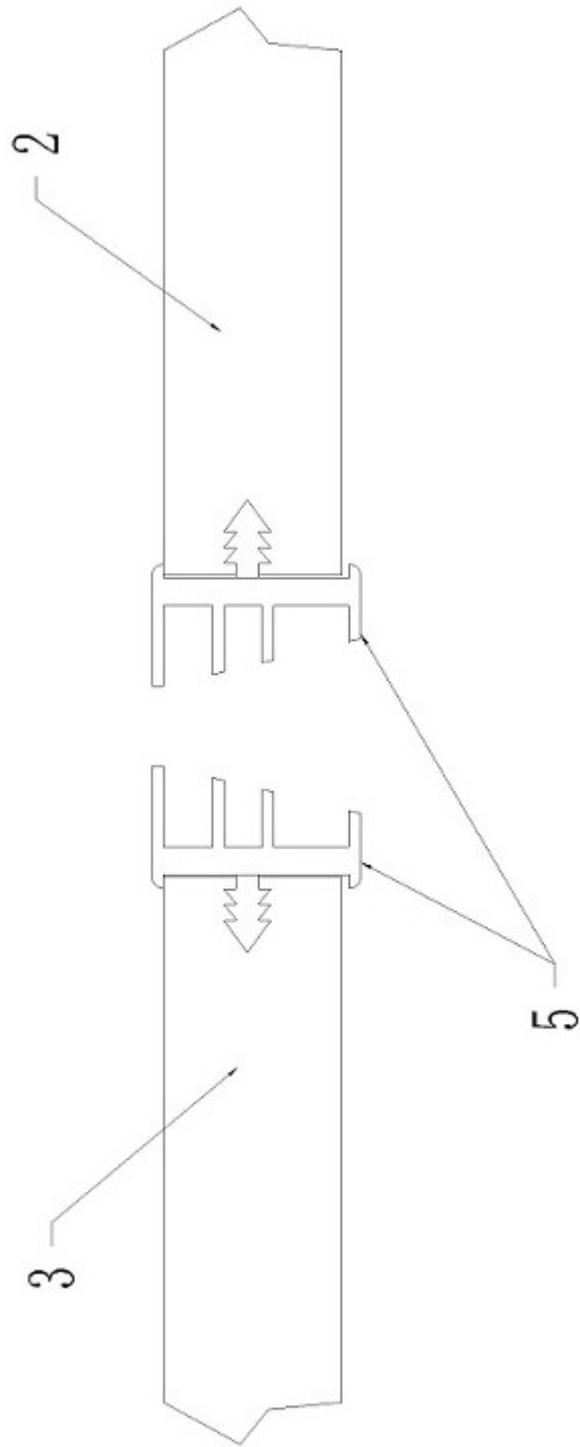


图3

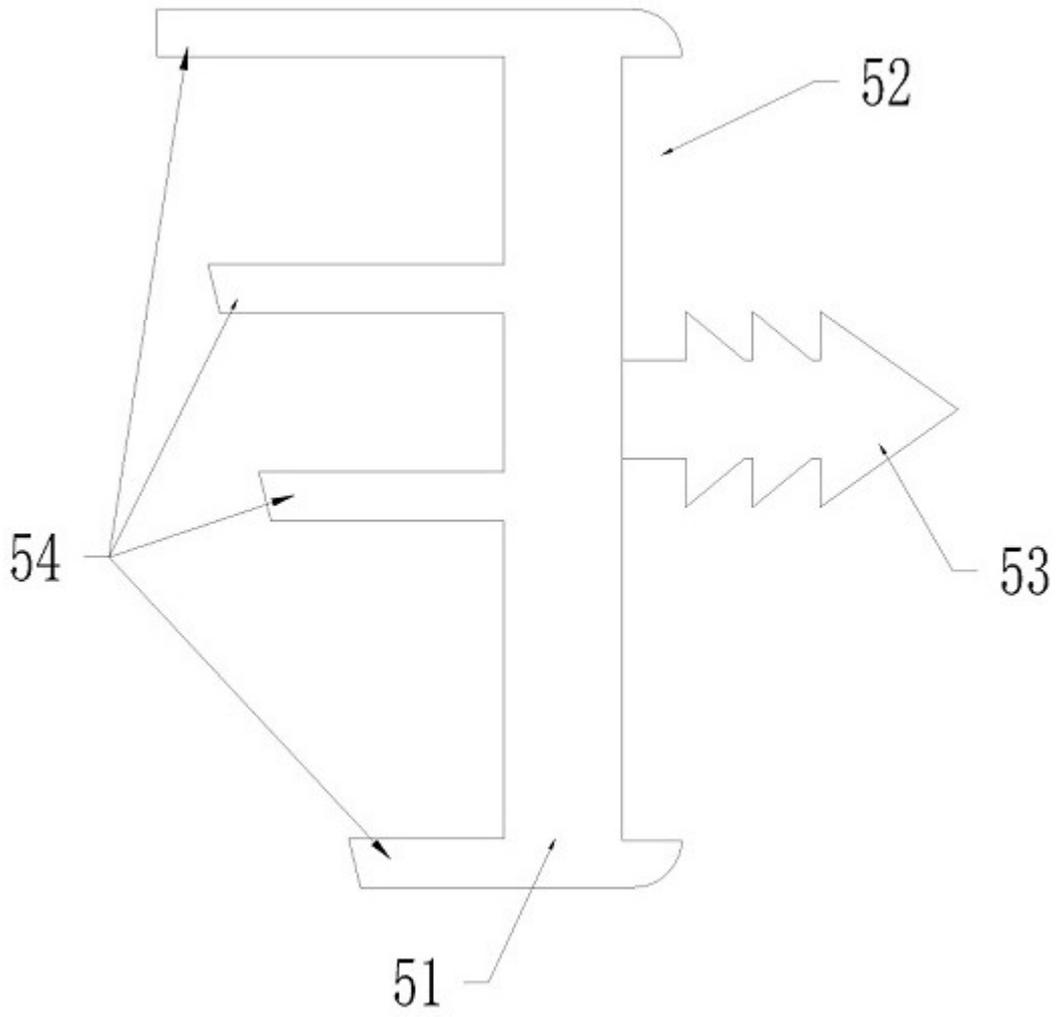


图4

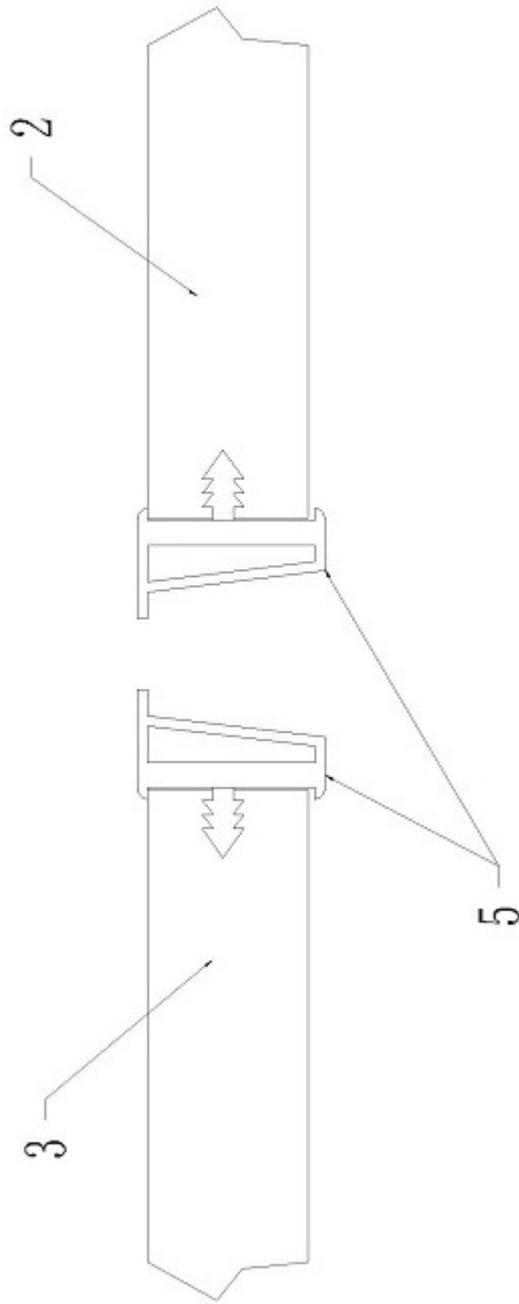


图5

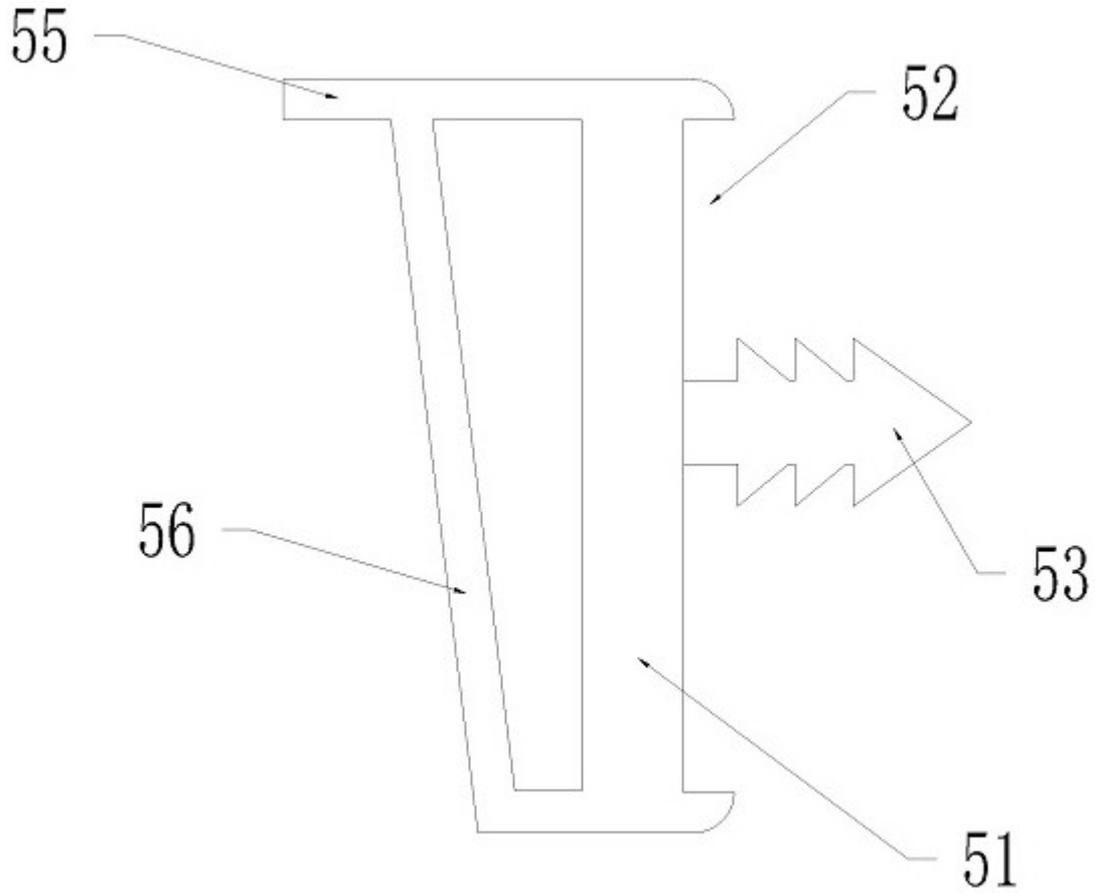


图6

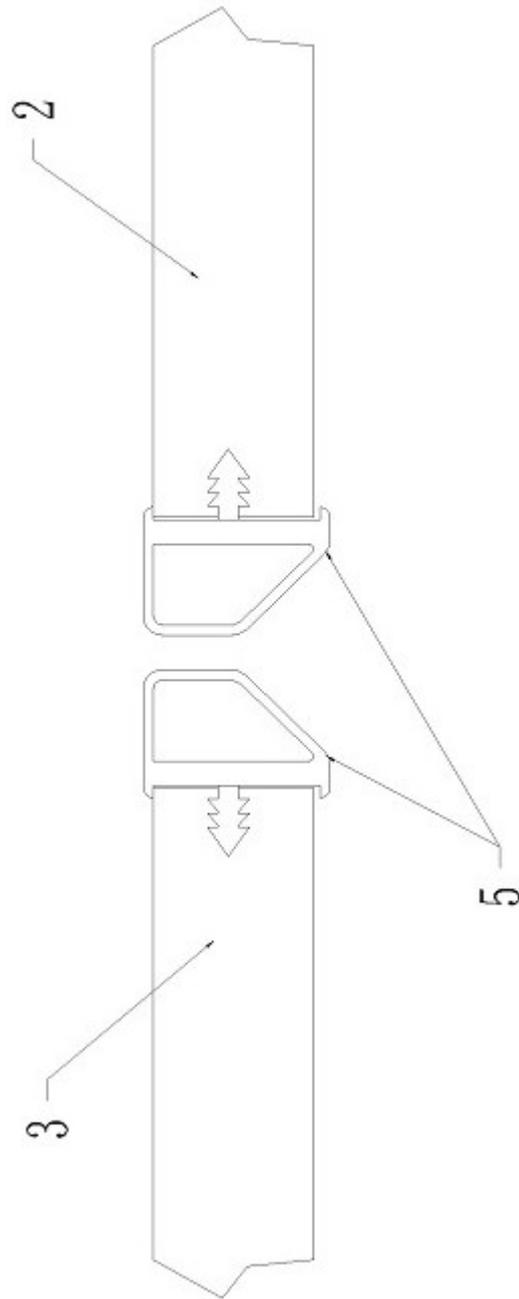


图7

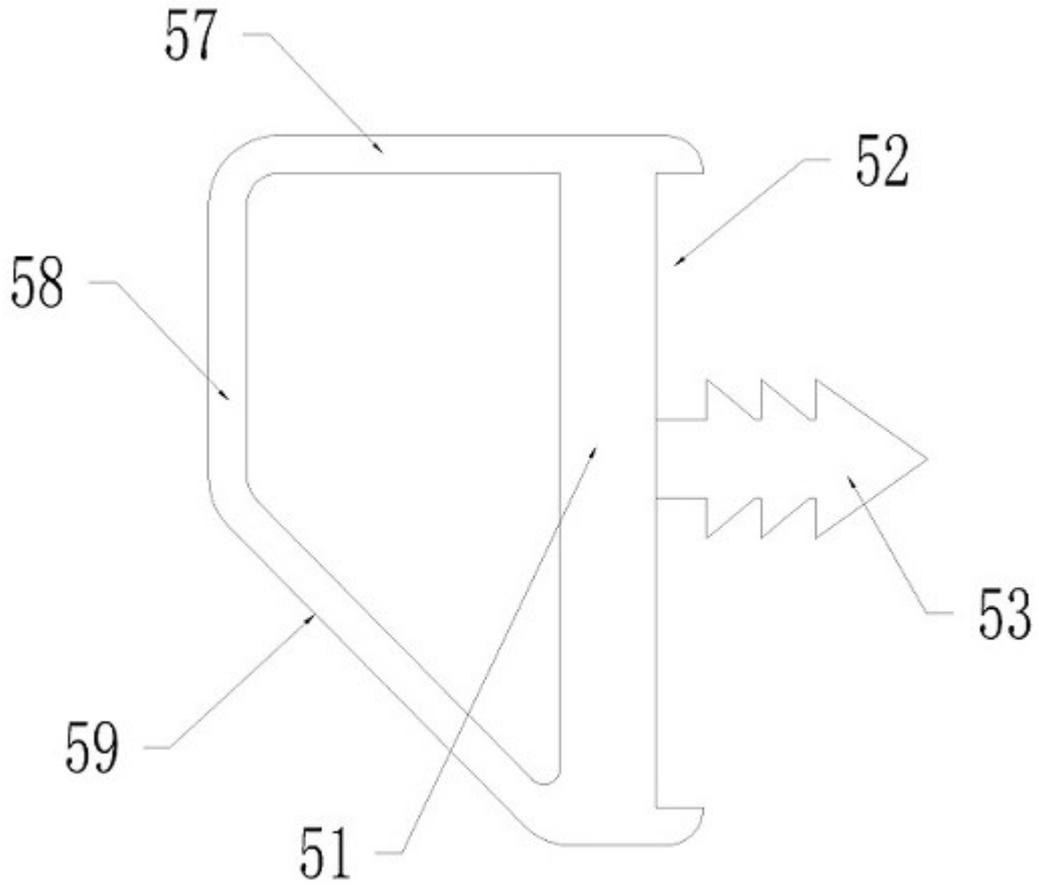


图8