(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221299730 U
(45)授权公告日 2024.07.09

(21)申请号 202322301177.2

(22)申请日 2023.08.25

(73)专利权人 李树杰
地址 611332 四川省成都市大邑县沙渠街道益阳路6号

(72)发明人 李树杰

(51)Int.Cl.
F16B 12/10(2006.01)

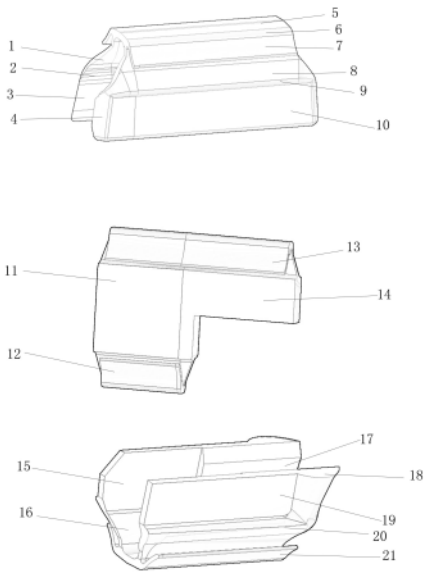
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

家具隐形连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种家具隐形连接件包括第一连接件和第二连接件和第三连接件,所述第一连接件依次包括第一固定部、和与第二连接件结合的梯状锁扣部。所述第二连接件上两侧设有倒刺状卡合部,及两头倒刺状卡合部连结的承载部。所述第三连接件上有与板件的固定部,及与第二部件结合的渐变坡形锁扣部。在使用时首先需要在用于连接的两个家具板件的一侧开设安装槽,之后将第一连接件和第三连接件分别置于两个安装槽内实现连接件的隐形预埋。接着将第二连接件的倒刺状卡合部通过侧滑滑到第一部件梯状锁扣腔的位置,即完成第一部件与第二连结件固定结合。再将第二连接件倒刺卡合部滑至第三连渐变坡形锁扣部腔内。与锁扣凹槽配合使得第二连接件倒刺状卡合部固定在第三连接件渐变坡形锁扣腔内,实现板材的卡合锁扣连接,该家具隐形连接件的优点在于:组装拆卸方便,安装牢固,提高了家具结构稳定性,和预埋件合理,运输方便。安装快捷从而实现板材间的隐形连接。



CN 221299730 U

1.一种家具隐形连接件,其特征在于,包括:第一连接件和第二连接件及第三连接件,所述第一连接件依次包括内侧第一梯状锁扣部、与外侧与板件相固定的倒刺状固定部及棱状卡扣固定部两处固定部,所述第二连接件上设有双向倒刺卡合部,双向倒刺卡合部之间为大小断面承载部,所述第三连接件内侧有渐变坡形板状锁扣,外侧有倒刺状固定部和卡扣固定部及半圆状卡扣定位固定部。

2.根据权利要求1所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述梯状锁扣部的两个侧面上分别设有向内倾斜的梯状锁阶,且梯状锁阶朝向 U形的底部。

3.根据权利要求2所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述梯状锁阶位于两侧,且梯状锁扣部与倒刺状固定部及卡扣式固定相配合。

4.根据权利要求3所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述倒刺卡合部与梯状锁扣部设有卡合腔,所述倒刺卡合部与卡合腔相配合。

5.根据权利要求4所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述第二连接件双侧倒刺状卡合部,长侧倒刺状卡合部通过卡合腔与第一连接件固定。

6.根据权利要求5所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述第二连接件的两个大小面承载部相连且侧面的高度相等,所述承载部的两个侧面的高度相等,但承载部大小不同,所述第二连接件小侧承载部与小侧倒刺状卡合部相连。

7.根据权利要求6所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述第二连接件与小侧承载部相连的小侧倒刺状卡合部,小侧卡合部与第三连接件渐变坡状锁扣部相连,从而实现第二连接件与第三连接件的固定。

8.根据权利要求7所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述第三连接件渐变坡形锁扣部,一端设有导向斜面,实现推移解锁,另一端设有梯状锁扣部实现锁扣结合,加之外侧有固定配合,使锁扣更加牢固稳定作用。

9.根据权利要求8所述的一种家具隐形连接件,其特征是第三连接件外部有倒刺状固定部,卡扣式固定部,及其半圆状卡扣固定部,三点结合,使得第三连接件固定更稳,使内侧渐变坡形锁扣部发挥更为牢靠的锁扣功能。

10.根据权利要求1所述的一种家具隐形连接件,其特征是所述第一连接件、第三连接件分别设有导向面,所述第二连接件承载部和倒刺状卡合部的长度分别小于第一梯状锁扣部,第三部的渐变坡状锁扣部长度。

家具隐形连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具配件隐形连接件。

背景技术

[0002] 传统的家具的各部分之间通常是采用固定连接的方式进行连接,这不仅容易造成家具在搬运和运输过程中的损坏,同时由于其所占体积较大,也会增加运输成本。为了解决这一问题,现在很多家具大都为可拆卸式,这使得家具在未使用或运输时可以将各部分拆开来进行包装和运输,这不仅减少了家具所占用的空间、大大减少了运输成本,也有效避免了家具在运输过程中因为碰撞所造成的损坏。

[0003] 目前,市场上的可拆卸家具通常采用螺钉和螺钉座的配合或者螺钉与活页的配合方式进行家具各部分的连接,其不足之处在于:家具板件连接一般是金合,需要在家具的连接位置进行打孔,连接件需外露,施工程序繁复。工序多,且不美观。从而增加人工成本。长时间使用使螺钉连接口会变大,稳定性变差,连接不稳固,容易造成家具损坏安装和拆卸过程繁琐且需要借助工具才能实现。因此需要对现有的家具连接件进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家具隐形连接件,该家具隐形连接件的优点在于:1材料轻 2.快速装卸 3、安装结构稳固 4、不生锈,省工省时。可通过板材上的槽道实现板材间的隐形连接。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种家具隐形连接件,包括:第一连接件,第二连接件和第三连接件。

[0006] 所述第一连接件依次包括第一梯状锁扣部、与梯状锁扣部连接的承载部和与承载部连接的梯状卡扣固定部,所述承载部与卡合部之间设有梯状卡合凹槽。

[0007] 所述第二连接件上设有与卡合部配合的倒刺状固定部,所述夹持部的外侧设有第二固定部,所述夹持部和第二固定部的形状均为倒刺形。

[0008] 所述第三连接件上设有外部有倒刺固定部和卡扣固定部及半圆卡扣固定部,三处固定部。内侧有渐变坡状板形锁扣部。

[0009] 进一步的,所述第一部件梯状锁扣部两个侧面上分别设有向内倾斜的梯状锁阶,且开口朝向第一件 U形件的底部,所述弹性卡片位于夹持部的中心到一端的位置,且弹性卡片与卡合凹槽相配合。

[0010] 进一步的,所述第一件梯状锁阶与倒刺卡合部相配合。

[0011] 进一步的,所述第一件梯状锁扣侧设有卡合腔,所述第二件倒刺状卡合部与卡合腔相配合,所述弹性卡片与夹持部间设有卡合腔,所述卡合部与卡合腔相配合。

[0012] 进一步的,所述第一梯状锁扣部和第二件倒刺长部通过底面固定在一起,第二件倒刺长合部与承载部相连,进而连结小短倒刺卡合部。

[0013] 进一步的,所述第二承载部的两个侧面的高度相等,所述夹持部的两个侧面的高

度相等,所述第二小侧倒刺卡合部与第三件渐变坡形板状锁扣部相结合。

[0014] 进一步的,所述第二件两个侧面分别设有倒刺状卡合部。

[0015] 进一步的,所述第三固定部的一端设有导向斜面,另一端设有渐变坡状锁扣部。

[0016] 进一步的,所述卡合部上分别设有卡合面和导向面。

[0017] 进一步的,所述承载部和倒刺卡合部的长度分别小于第一梯状固定部的长度。

[0018] 本实用新型包括第一连接件和第二连接件及第三连接件,所述第一连接件依次包括内侧梯状锁扣部、与第一外侧倒刺固定部和卡扣固部,所述第二连接件上两端设有倒刺卡合部配合与之相连的大小承载部。所述第三件设有向内倾渐变坡状锁扣部,卡合腔。在使用时首先需要在于连接的两个家具板件的一侧开设安装槽,之后将第一连接件和第三连接件分别置于两个安装槽内实现连接件的隐形,接着将第二连接件的卡合部通过侧滑滑到卡合腔的位置使倒刺卡扣分别固定在梯状锁扣部和渐变坡状板状锁扣部。实现板材的卡合。该家具隐形连接件的优点在于:快速组装拆卸,节约工时!安装牢固,提高了家具结构稳定性,可通过家具板件上的槽道实现板材间的隐形连接。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种家具隐形连接件的立体结构示意图1。

[0020] 图2为本实用新型提供的一种家具隐形连接件的立体结构示意图2。

[0021] 图3为本实用新型提供的一种家具隐形连接件的平面结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型提供的一种家具隐形连接件的组合结构示意图。

具体实施方式

[0023] 本实用新型提供一种家具隐形连接件,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 本实用新型提供的一种家具隐形连接件,其结构如图1、图2图3、图4所示,包括:第一连接件1和第二连接件2及第三连接件3。连接件材质为不高分子材料,不易氧化可延长连接件的使用寿命。

[0025] 所述第一连接件,依次包括第一梯状锁扣部2,将于第二连接件倒刺卡合部结合,第一连接件倒刺固定部6及卡扣固定件9,将更好固定家具板件上。

[0026] 所述第二连接件上设有双向倒刺卡合部13,12。及承载部11.14.

[0027] 所述第三连接件, 有倒刺固定部21,卡扣固定部20及半圆卡扣固定部18。三部固定使预埋第三连接件与家具板材结合更牢固。内侧有渐变坡形板状锁扣部17,可以与第二连接件倒刺卡扣部更好锁扣连接。还有卡合腔15,能解锁与第二连接件的锁扣连接。

[0028] 具体的,所述第一连接件的两个内侧面上分别设有向下梯状锁阶,开口朝向U形的底部,所述弹性∪形第一连接件放入,使倒刺状锁扣6和卡扣固定件9与板材,实现板材的卡合,组装拆卸方便,安牢固,提高了家具结构稳定性。

[0029] 具体的,所述第三连接件设有内侧渐变坡形板状锁扣部17.将合和第二连结件倒刺卡扣部锁扣结合,而卡合腔15.可解锁卡扣部,所述弹性∪形第三连接件放入,使倒刺状锁扣20和卡扣固定件21及半圆形卡扣固定件18与板材的卡合,安装牢固,达到预埋功能。

[0030] 具体的,所述第二连接件的两个内端上分别设有倒刺卡扣部,分别和第一连接件梯状锁扣部2锁扣连接。及与第三连接件渐变坡形板状锁扣部17锁扣连接。达到板件结合目的。

[0031] 综上所述,本实用新型包括第一连接件,第三连接件的预埋固定,然后由第二连接件分别与第一第三连接件卡合锁扣连接。实现板材的连接。该家具隐形连接件的优点在于;组装拆卸快捷,安装牢固,提高了家具结构稳定性,可通过家具板件上的槽道实现板材间的隐形连接。

[0032] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

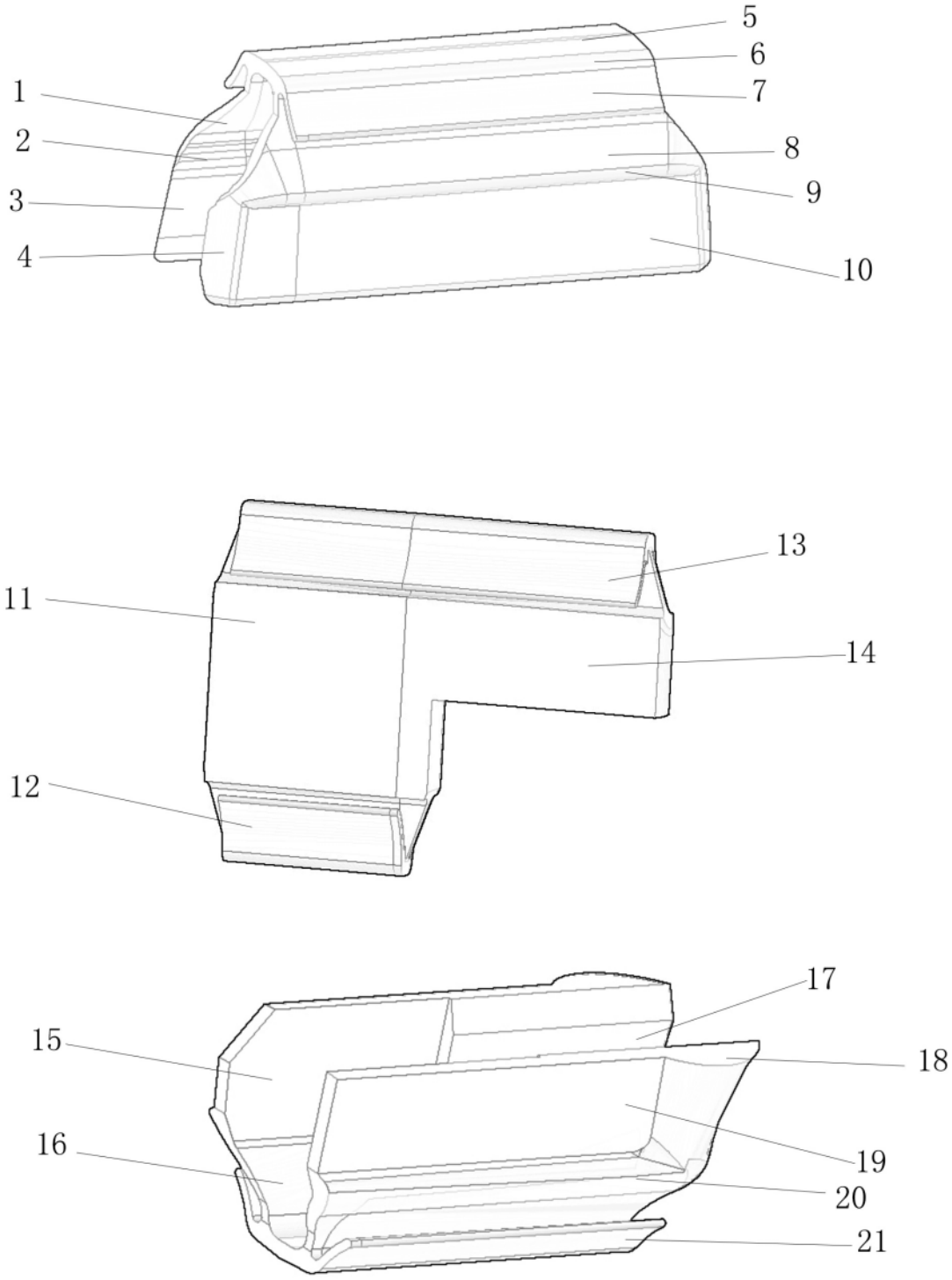


图1

图 1

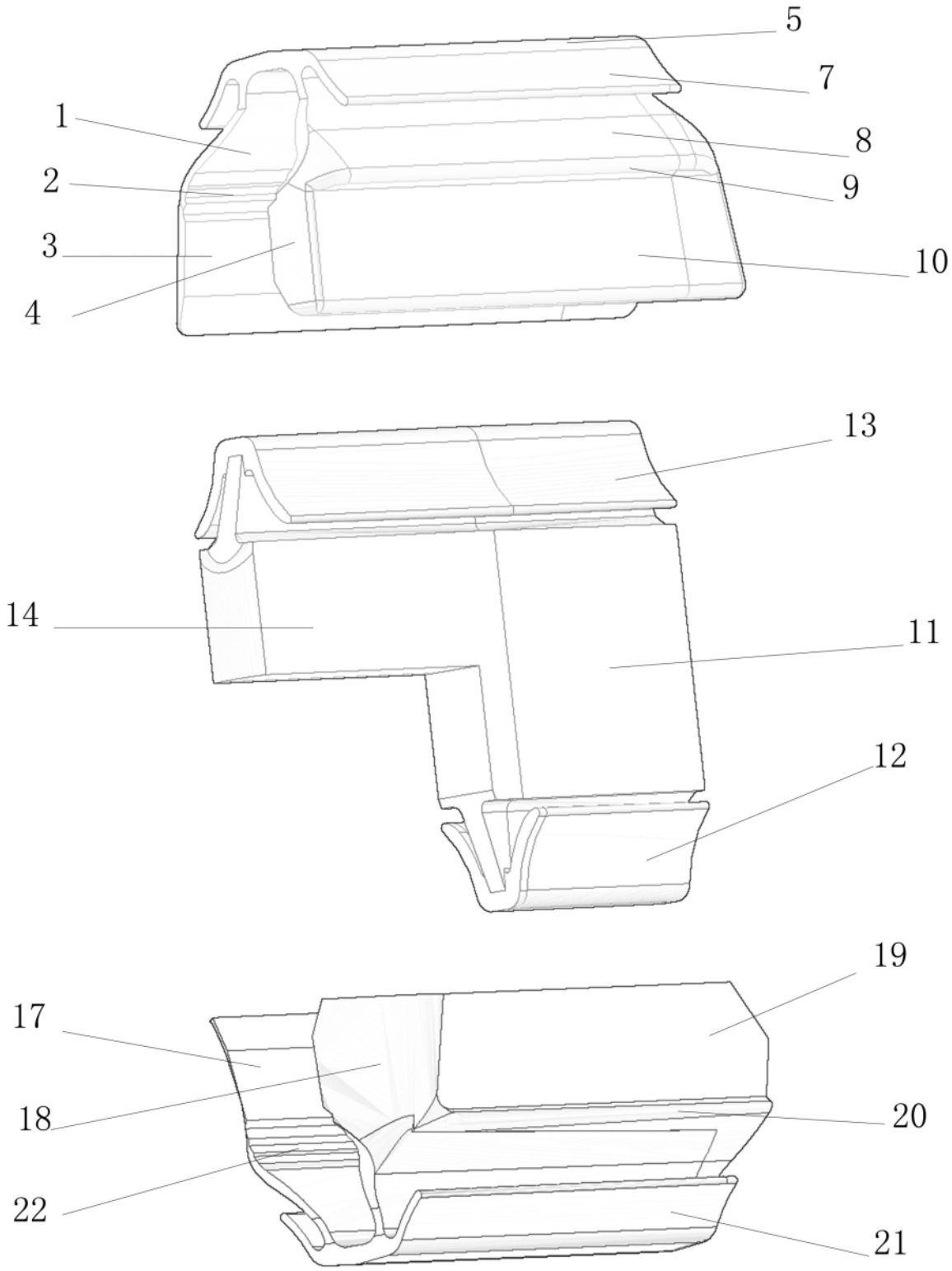


图2

图 2

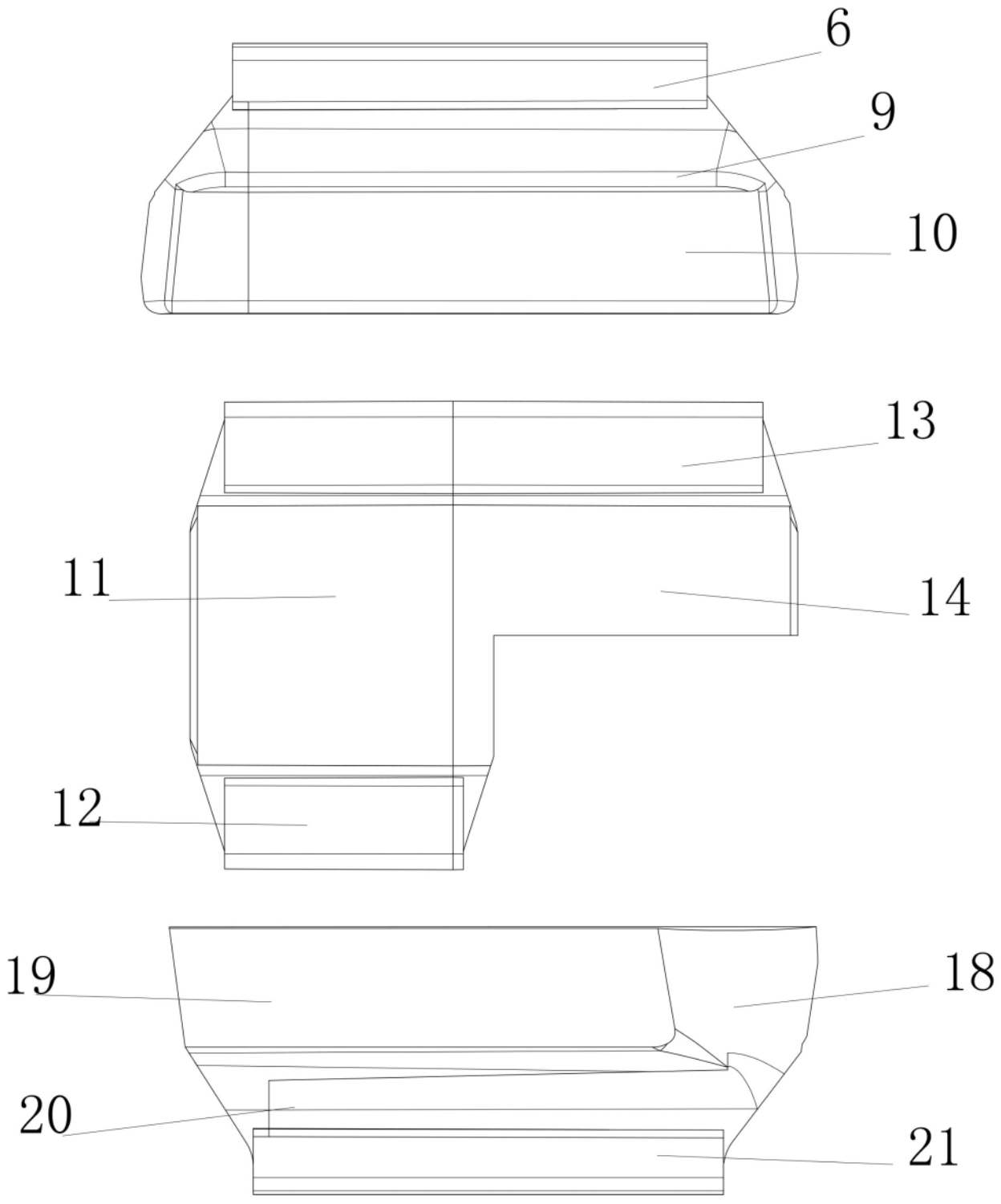


图3

图 3

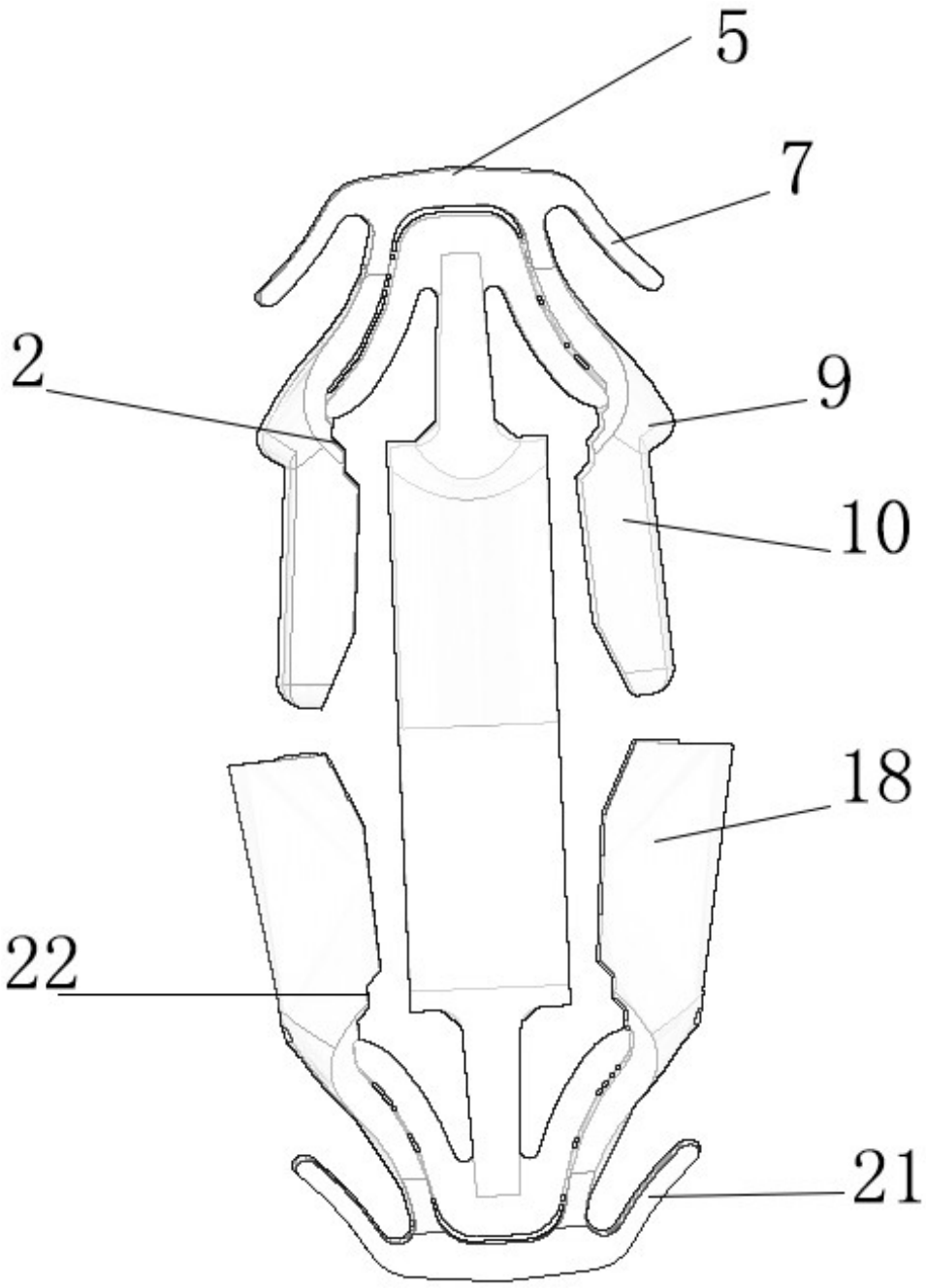


图4

图 4